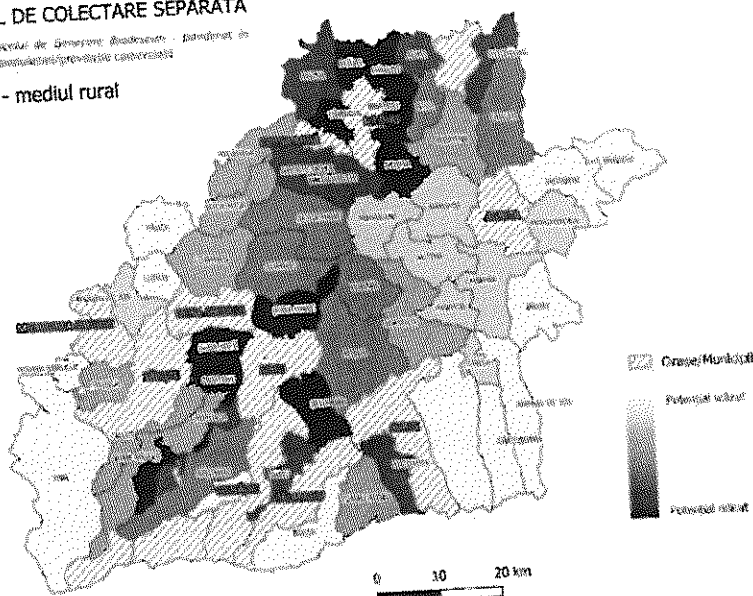


#### POTENȚIALUL DE COLECTARE SEPARATĂ

Valoarea de bază indicată de Diagrama Biodegradabil - standard în funcție de densitatea populației/provincia corespunzătoare

Județul Sibiu - mediul rural



Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeuri - rural

### 3.5 Rate de capturare pentru atingerea tintelor

Pentru atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor municipale, sunt necesare rate de capturare mai mari decât minime stabilite la nivel național.

Prognostarea ratelor de capturare și implicit a cantităților colectate s-a făcut pornind de la situația actuală (rata actuală de capturare) pe baza următoarelor premise:

- În anul 2021 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 27%, iar a deșeurilor biodegradabile este 15 %.
- În anul 2022 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 32%, iar a deșeurilor biodegradabile este 16 %.
- Pentru anul 2023 s-au luat în considerare rate de capturare în creștere, dar comparabile cu anii de referință.
- Începând cu anul 2024 se preconizează o creștere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare, precum și în concordanță cu prevederile legale în vigoare<sup>18</sup>.
- Pentru rata de capturare a deșeurilor biodegradabile, prognoza creșterii ei în perioada de după realizare a proiectului și până la punerea în funcțiune a instalațiilor prevăzute prin PJGD SB (instalație de digestie anaerobă) a trebuit să țină seama de capacitățile proiectate existente ale stațiilor de compostare (25.600 t/an). Rata de capturare nu poate fi crescută peste capacitatea de tratare a acestor stații. Chiar și în condițiile tranzitorii, creșterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conștientizare și informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deșeurilor reciclabile și biodegradabile vor crește semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 și 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deșeurilor voluminoase și periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât și în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de

<sup>18</sup> Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca și raportul între cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate (cu tot cu impurități) și acceptate într-o stație de sortare și cantitatea de deșeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziției deșeurilor), este de 70% începând cu 2022

deșeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) și în perspectiva realizării centrelor cu aport voluntar propuse a se realiza prin PNRR.

Ratele de capturare prognozate sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul fără proiect**

| Denumire                              | UM | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2031 |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|-----------|
| Rată de capturare deșeuri reciclabile | %  | 32%  | 34%  | 34%  | 34%  | 34%       |
| Rată de capturare biodeșeuri          | %  | 16%  | 18%  | 18%  | 18%  | 18%       |
| Rată de capturare textile             | %  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%        |
| Rată de capturare deșeuri voluminoase | %  | 47%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%       |
| Rată de capturare deșeuri periculoase | %  | 4%   | 60%  | 75%  | 90%  | 90%       |

**Tabel 3-15 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect**

| Denumire                              | UM | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rată de capturare deșeuri reciclabile | %  | 32%  | 34%  | 75%  | 75%  | 75%  | 78%  | 81%  | 81%  | 86%  | 92%  |
| Rată de capturare biodeșeuri          | %  | 16%  | 18%  | 23%  | 39%  | 39%  | 59%  | 64%  | 68%  | 73%  | 73%  |
| Rată de capturare textile             | %  | 0%   | 0%   | 20%  | 20%  | 20%  | 20%  | 20%  | 20%  | 30%  | 30%  |
| Rată de capturare deșeuri voluminoase | %  | 47%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  |
| Rată de capturare deșeuri periculoase | %  | 4%   | 60%  | 75%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  | 90%  |

NO  
TA

În fapt, creșterea ratelor de capturare se realizează progresiv deoarece schimbarea comportamentului populației de a colecta separat se face treptat. Creșterea ratei de capturare este determinată și de eficacitatea campaniilor de informare și de creșterea gradului de conștientizare a populației privind necesitatea colectării separate a deșeurilor. Schimbarea comportamentului populației privind colectarea separată a deșeurilor este un proces de durată.

În acord cu aceste rate de capturare, cantitățile de deșeuri menajere și similare colectate separat sunt prezentate în tabelele de mai jos:

**Tabel 3-16 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect**

| Deșeuri colectate (tone/an)                             | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>127.730</b> | <b>126.736</b> | <b>118.875</b> | <b>116.749</b> | <b>114.807</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | <b>13.782</b>  | <b>14.935</b>  | <b>12.441</b>  | <b>11.924</b>  | <b>11.470</b>  |
| Menajere urban                                          | 8.753          | 9.476          | 7.741          | 7.385          | 7.075          |
| Menajere rural                                          | 2.526          | 2.745          | 2.308          | 2.221          | 2.144          |
| Similare                                                | 2.503          | 2.714          | 2.392          | 2.318          | 2.251          |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | <b>10.174</b>  | <b>10.953</b>  | <b>10.870</b>  | <b>10.788</b>  | <b>10.706</b>  |
| Urban                                                   | 6.462          | 6.950          | 6.764          | 6.682          | 6.603          |
| Rural                                                   | 1.864          | 2.013          | 2.017          | 2.009          | 2.002          |
| Similare                                                | 1.848          | 1.990          | 2.090          | 2.097          | 2.101          |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>1.456</b>   | <b>1.444</b>   | <b>1.433</b>   | <b>1.422</b>   | <b>1.411</b>   |
| Urban                                                   | 927            | 919            | 911            | 903            | 895            |
| Rural                                                   | 284            | 283            | 282            | 281            | 279            |
| Similare                                                | 244            | 242            | 240            | 238            | 236            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>154</b>     | <b>229</b>     | <b>284</b>     | <b>338</b>     | <b>335</b>     |
| Urban                                                   | 127            | 188            | 233            | 277            | 275            |
| Rural                                                   | 24             | 36             | 45             | 54             | 54             |
| Similare                                                | 3              | 4              | 5              | 6              | 6              |
| <b>Deșeuri textile</b>                                  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Urban                                                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Rural                                                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Similare                                                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b>                     | <b>102.164</b> | <b>99.175</b>  | <b>93.846</b>  | <b>92.278</b>  | <b>90.885</b>  |
| Urban                                                   | 64.854         | 62.880         | 58.316         | 57.064         | 55.964         |
| Rural                                                   | 18.707         | 18.218         | 17.402         | 17.179         | 16.986         |
| Similare                                                | 18.603         | 18.077         | 18.128         | 18.034         | 17.935         |
| Deșeuri colectate (tone/an)                             | 2027           | 2028           | 2029           | 2030           | 2031           |
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>113.928</b> | <b>113.046</b> | <b>112.185</b> | <b>111.313</b> | <b>111.201</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | <b>11.380</b>  | <b>11.290</b>  | <b>11.201</b>  | <b>11.112</b>  | <b>11.100</b>  |
| Menajere urban                                          | 7.011          | 6.948          | 6.885          | 6.823          | 6.808          |
| Menajere rural                                          | 2.136          | 2.125          | 2.116          | 2.106          | 2.111          |
| Similare                                                | 2.233          | 2.217          | 2.200          | 2.183          | 2.181          |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | <b>10.624</b>  | <b>10.543</b>  | <b>10.463</b>  | <b>10.382</b>  | <b>10.372</b>  |
| Urban                                                   | 6.545          | 6.488          | 6.431          | 6.375          | 6.362          |
| Rural                                                   | 1.994          | 1.984          | 1.977          | 1.967          | 1.972          |
| Similare                                                | 2.085          | 2.070          | 2.055          | 2.040          | 2.038          |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>1.400</b>   | <b>1.389</b>   | <b>1.378</b>   | <b>1.367</b>   | <b>1.366</b>   |
| Urban                                                   | 887            | 879            | 872            | 864            | 862            |
| Rural                                                   | 278            | 277            | 276            | 275            | 275            |
| Similare                                                | 234            | 233            | 231            | 229            | 229            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>332</b>     | <b>330</b>     | <b>327</b>     | <b>325</b>     | <b>324</b>     |
| Urban                                                   | 272            | 270            | 268            | 265            | 265            |
| Rural                                                   | 54             | 53             | 53             | 53             | 53             |
| Similare                                                | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              |
| <b>Deșeuri textile</b>                                  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Urban                                                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Rural                                                   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Similare                                                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b>                     | <b>90.191</b>  | <b>89.495</b>  | <b>88.815</b>  | <b>88.126</b>  | <b>88.039</b>  |
| Urban                                                   | 55.472         | 54.987         | 54.502         | 54.024         | 53.910         |
| Rural                                                   | 16.919         | 16.838         | 16.772         | 16.691         | 16.736         |
| Similare                                                | 17.799         | 17.669         | 17.541         | 17.411         | 17.393         |

(Sursa: Anexa 11 CBA)

**Tabel 3-17 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect**

| Deșeuri colectate (tone/an)                             | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>127.730</b> | <b>126.736</b> | <b>118.875</b> | <b>116.749</b> | <b>114.807</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile coelctate separat, din care:</b> | <b>13.782</b>  | <b>14.935</b>  | <b>27.218</b>  | <b>26.073</b>  | <b>25.077</b>  |
| Menajere urban                                          | 8.753          | 9.476          | 16.935         | 16.149         | 15.467         |
| Menajere rural                                          | 2.526          | 2.745          | 5.050          | 4.856          | 4.689          |

|                                                         |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Similară                                                | 2.503          | 2.714          | 5.233          | 5.068          | 4.921          |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | <b>10.174</b>  | <b>10.953</b>  | <b>14.155</b>  | <b>24.134</b>  | <b>23.942</b>  |
| Urban                                                   | 6.462          | 6.950          | 8.807          | 14.948         | 14.767         |
| Rural                                                   | 1.864          | 2.013          | 2.626          | 4.495          | 4.476          |
| Similară                                                | 1.848          | 1.990          | 2.722          | 4.691          | 4.698          |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>1.456</b>   | <b>1.444</b>   | <b>1.433</b>   | <b>1.422</b>   | <b>1.411</b>   |
| Urban                                                   | 927            | 919            | 911            | 903            | 895            |
| Rural                                                   | 284            | 283            | 282            | 281            | 279            |
| Similară                                                | 244            | 242            | 240            | 238            | 236            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>154</b>     | <b>229</b>     | <b>284</b>     | <b>338</b>     | <b>335</b>     |
| Urban                                                   | 127            | 188            | 233            | 277            | 275            |
| Rural                                                   | 24             | 36             | 45             | 54             | 54             |
| Similară                                                | 3              | 4              | 5              | 6              | 6              |
| <b>Deșeuri textile</b>                                  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>919</b>     | <b>912</b>     | <b>905</b>     |
| Urban                                                   | 0              | 0              | 619            | 614            | 608            |
| Rural                                                   | 0              | 0              | 143            | 142            | 141            |
| Similară                                                | 0              | 0              | 157            | 156            | 155            |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b>                     | <b>102.164</b> | <b>99.175</b>  | <b>74.866</b>  | <b>63.870</b>  | <b>63.137</b>  |
| Urban                                                   | 64.854         | 62.880         | 46.459         | 39.420         | 38.799         |
| Rural                                                   | 18.707         | 18.218         | 13.909         | 11.916         | 11.825         |
| Similară                                                | 18.603         | 18.077         | 14.498         | 12.534         | 12.513         |
| <b>Deșeuri colectate (tone/an)</b>                      | <b>2027</b>    | <b>2028</b>    | <b>2029</b>    | <b>2030</b>    | <b>2031</b>    |
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>113.928</b> | <b>113.046</b> | <b>112.185</b> | <b>111.313</b> | <b>111.201</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | <b>25.591</b>  | <b>26.446</b>  | <b>26.240</b>  | <b>27.767</b>  | <b>29.470</b>  |
| Menajere urban                                          | 15.766         | 16.276         | 16.129         | 17.050         | 18.076         |
| Menajere rural                                          | 4.803          | 4.978          | 4.957          | 5.261          | 5.604          |
| Similară                                                | 5.022          | 5.192          | 5.154          | 5.455          | 5.790          |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | <b>35.625</b>  | <b>38.286</b>  | <b>40.902</b>  | <b>43.472</b>  | <b>43.409</b>  |
| Urban                                                   | 21.948         | 23.563         | 25.142         | 26.694         | 26.626         |
| Rural                                                   | 6.686          | 7.206          | 7.727          | 8.237          | 8.255          |
| Similară                                                | 6.992          | 7.517          | 8.033          | 8.541          | 8.528          |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>1.400</b>   | <b>1.389</b>   | <b>1.378</b>   | <b>1.367</b>   | <b>1.366</b>   |
| Urban                                                   | 887            | 879            | 872            | 864            | 862            |
| Rural                                                   | 278            | 277            | 276            | 275            | 275            |
| Similară                                                | 234            | 233            | 231            | 229            | 229            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>332</b>     | <b>330</b>     | <b>327</b>     | <b>325</b>     | <b>324</b>     |
| Urban                                                   | 272            | 270            | 268            | 265            | 265            |
| Rural                                                   | 54             | 53             | 53             | 53             | 53             |
| Similară                                                | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              |
| <b>Deșeuri textile</b>                                  | <b>897</b>     | <b>890</b>     | <b>883</b>     | <b>1.314</b>   | <b>1.312</b>   |
| Urban                                                   | 603            | 598            | 593            | 881            | 879            |
| Rural                                                   | 141            | 140            | 139            | 208            | 209            |
| Similară                                                | 154            | 152            | 151            | 225            | 224            |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b>                     | <b>50.081</b>  | <b>45.705</b>  | <b>42.454</b>  | <b>37.068</b>  | <b>35.319</b>  |
| Urban                                                   | 30.711         | 27.987         | 25.955         | 22.597         | 21.499         |
| Rural                                                   | 9.420          | 8.624          | 8.041          | 7.058          | 6.751          |
| Similară                                                | 9.950          | 9.094          | 8.458          | 7.413          | 7.069          |

(Sursa: Anexa 11 CBA)



## 4. SCENARII / OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

În vederea atingerii obiectivelor definite la cap. 1.7 este necesar a se identifica alternativele de gestionare a deșeurilor în baza cărora se stabilesc obiectivele de investiții necesare.

Într-o primă etapă s-a realizat o analiză a opțiunilor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor municipale generate la nivelul SMID Sibiu.

### 4.1 Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale

Analiza opțiunilor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor municipale s-a realizat pornind de la situația existentă.

**Situația existentă** privind activitatea de colectare și transport poate fi sintetizată astfel:

- Gradul de conectare la servicii de salubritate este de 100%<sup>19</sup>
- Colectarea deșeurilor se realizează astfel:

Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent

| Categorie deșeu                                            | URBAN                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Zona de Bloc                                               | Zona de Case                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ➤ <u>Deșeuri reziduale (1 fracție)</u>                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deșeuri reziduale                                          | În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.           | Zona 1 și Zona 3: în puncte de colectare în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele.                                                                                                                                                                                           | Zona 1 și Zona 3: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            |                                                            | Zona 2, Zona 4 și Zona 5: din poartă în poartă în pubele.                                                                                                                                                                                                                                     | Zona 2, Zona 4 și Zona 5: din poartă în poartă în pubele.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ➤ <u>Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)</u> |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deșeuri de hârtie și carton                                | În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³. | Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³.<br>Zona 2: din poartă în poartă în pubele 120 l și saci.<br>Mun. Mediaș: din poartă în poartă în saci de plastic.<br>Alte loc urbane: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. | Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³.<br>Zona 2, Zona 3 și Zona 5: în puncte de colectare în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele de 120 l și saci .<br>Zona 4: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.        |
| Deșeuri de plastic și metal                                | În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³. | Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³.<br>Zona 2 și Zona 3: în puncte de colectare în containere de 1,1 m3 și din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci.<br>Zona 4: din poartă în poartă în pubele de 240 l.            | Zona 1: din poarta în poartă în pubele de 120 l /240 l și în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.<br>Zona 2: din poarta în poartă în pubele de 120 l /240 l și în saci.<br>Zona 3: din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci de plastic și în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. |

<sup>19</sup> Se referă la faptul că populație beneficiază de servicii de salubritate (colectare și transport deșeuri municipale) indiferent de tipul de sistem de colectare implementat la nivelul fiecărui UAT.

| Categorii deșeu                                   | URBAN                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       | RURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Zona de Bloc                                                                                                                                                            | Zona de Case                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                                                                                         | Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                 | Zona 4: din poartă în poartă în pubele de 240 l.<br>Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> și în saci.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Deșeuri de sticlă</b>                          | În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m <sup>3</sup> .                                                                                                 | Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .<br>Zona 3, Zona 4 și Zona 5: în puncte de colectare în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .                                                         | Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .<br>Zona 2: din poartă în poartă în pubele de 120 l.<br>Zona 3, Zona 4: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .<br>Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> și în saci. |
| <b>➤ Deșeuri biodegradabile colectate separat</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Deșeuri biodegradabile</b>                     | Zona 1 Sibiu, Cisnădie și Zona 4 Mediaș - în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .<br>Restul UAT – nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile | Zona 1 Sibiu, Cisnădie: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .<br>Zona 4 Mediaș - din poartă în poartă în pubele de 120 l/ 240 l<br>Restul UAT – nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile | Zona 1 - Șelimbăr și Șura Mică: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> ;<br>Restul UAT: nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile.                                                                                                                                                                               |

- În anul 2021, cca 11% din deșeurile menajere și similare generate au fost colectate separat (de operatori de salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare; Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă aprox. 9 %.
- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile este de aprox. 8 % (ieșiri stații de sortare/deșeuri direct la valorificare 2021 din total deșeuri menajere și similare generate). Deșeurile reciclabile colectate separat au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Unul din motivele gradului foarte mare de impurități se datorează și folosirii neadecvate a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Colectarea separată a biodeșeurilor este implementată parțial: în Zona 1 (Urban: Municipiul Sibiu și orașul Cisnădie; rural: Șelimbăr și Șura Mică) și Zona 4 (Mun. Mediaș). Cantitatea de biodeșeuri colectată separat raportat la cantitatea totală de deșeuri menajere și similare generată reprezintă 7,4 % (în 2021);
- Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectare la cerere. Doar în Zona 1 - Sibiu și Zona 4 - Mediaș este stabilit un program de colectare și campaniile sunt mediatizate.

După cum se poate observa sistemul actual de colectare nu poate asigura atingerea Țintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. În continuare sunt prezentate și analizate opțiunile privind colectarea deșeurilor municipale pe fracții.

#### 4.1.1 Colectarea deșeurilor reziduale

Sistemul de colectare a deșeurilor reziduale existent asigură acoperirea 100% cu servicii, sistemul existent reprezentând opțiunea optimă, astfel că nu e cazul pentru realizarea unei analize de opțiuni, în acest caz.

**Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent:**

- **Localități urbane:**
  - **Zona cu blocuri:** în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.
  - **Zona cu case:** din poartă în poartă în pubele;
- **Localități rurale:** din poartă în poartă în pubele

În cazul caselor cu acces dificil la drum se va putea opta pentru dotare cu puncte de pre-colectare amplasate la cea mai apropiată intersecție cu drumul. Punctele de pre-colectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>.

*Notă:* în municipiul Sibiu și orașul Cisnădie va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) și sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizate prin alte finanțări).

#### 4.1.2 Colectarea deșeurilor reciclabile

La nivelul județului Sibiu este implementată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pe 3 fracții separate (*hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*), aceasta realizându-se diferit în fiecare zona de colectare, fie din poartă în poartă, fie în puncte de colectare.

Luând în considerare obiectivul de creștere a ratei de reciclare a deșeurilor menajere și similare și faptul că rata existentă de capturare a deșeurilor reciclabile este scăzută, opțiunile tehnice privind colectare separată a deșeurilor reciclabile vor viza doar extinderea sistemului existent.

La stabilirea opțiunilor privind colectare separată a deșeurilor reciclabile s-au avut în vedere următoarele:

- În mediul urban, în zona blocurilor, sistemul de colectare din poartă în poartă a reciclabilelor nu este fezabil, astfel că în toate opțiunile se va păstra sistemul existent de colectare prin aport voluntar în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup> sau 3 mc, cel puțin câte unul pentru fiecare fracție hârtie și carton; plastic și metal; sticlă;
- Deșeurile de plastic/metal se colectează în prezent din poartă în poartă în recipiente de 240 l, dar nu de la toate gospodăriile populației în mediul urban și rural (de exemplu în zonele 2, 3 și 5 colectarea se realizează în saci de plastic), astfel că opțiunile pot viza doar extinderea acestui sistem în toate zonele de case urban și rural; se recomandă extinderea colectării tot în recipiente de 240 l, pentru a asigura uniformitatea colectării în toate zonele și pentru a putea susține, dacă este cazul, modificarea unitară a frecvenței de colectare. După încheierea contractelor de delegare pentru zonele 2, 3 și 5 există posibilitatea ca delegarea ulterioară a activității de colectare să se realizeze în cadrul unui singur contract (aspect care se va analiza în studiul de oportunitate).
- Deșeurile de hârtie/carton se colectează în prezent din poartă în poartă în Mun. Sibiu și Mun. Mediaș, astfel că opțiunile pot viza doar extinderea acestui sistem în celelalte localități;
- Pentru Deșeurile de sticlă sistemul de colectare din poartă în poartă nu este fezabil (deoarece implică costuri mari de investiții și de operare), astfel că în toate opțiunile se va păstra sistemul existent de colectare prin aport voluntar în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup> sau mai mici, în funcție de zona deservită;
- Sistemul de colectare pentru deșeuri textile va fi la început, este preferabilă colectarea din puncte de colectare de capacitate mai mare, de 3 mc. Colectarea deșeurilor textile și asigurarea preluării lor de către colectorii/valorificatorii/reciclatorii autorizați va fi realizată de operatorul de salubritate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.<sup>20</sup> Acest sistem se va desfășura în

<sup>20</sup> Ordinul 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate, art. 6, alin (2)

paralel cu posibilitatea aportului voluntar al acestor deșeuri de către populație în centrele de aport voluntar<sup>21</sup>. Actualmente, există pe piața națională societăți comerciale care colectează<sup>22</sup> și procesează<sup>23</sup> aceste deșeuri în vederea valorificării energetice. Există, de asemenea, posibilitatea reutilizării acestor deșeuri, în cadrul unor programe inițiate de marii retaileri de haine sau prin donarea lor către organizații de caritate. La momentul actual, având în vedere potențialul destul de scăzut al industriei de reciclare al deșeurilor textile, majoritatea acestor deșeuri se vor valorifica energetic, dar se așteaptă o creștere a interesului pentru reciclarea lor (în special a celor din fibre naturale), odată cu creșterea cantităților colectate.

- Colectare în puncte de colectare prezintă următoarele dezavantaje:
  - Rata de capturare a deșeurilor reciclabile este redusă;
  - Rata de impurități (respectiv materiale nereciclabile și/sau materiale reciclabile puse greșit) este mare;

Având în vedere informațiile prezentate mai sus, pentru colectarea deșeurilor reciclabile s-au considerat următoarele opțiuni:

---

<sup>21</sup> Colectarea deșeurilor prin centre de aport voluntar nu face obiectul acestui proiect

<sup>22</sup> Au fost identificate 3 operatori colectori autorizați pe teritoriul întregii țări: SC Europe Waste Management SRL, SC Green Global Future SRL, SC Klaussenburg Recycling GmbH

<sup>23</sup> A fost identificat un agent economic reciclator: SC Minet SA Vâlcea

Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare

| OPȚIUNE         | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. <u>URBAN</u> | <p>▪ <b>Zona cu blocuri*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal</u>, în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup> și/sau 3 mc;</li> <li>• <u>colectare sticlă</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>• <u>colectare deșuri textile</u> din puncte de colectare în containere de 3 mc</li> </ul> <p>▪ <b>Zona cu case:</b> colectare pe 3 fracții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal</u>, din poartă în poartă în pubele 240 l;</li> <li>• <u>colectare sticlă</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>• <u>colectare deșuri textile</u> din puncte de colectare în containere de 3 mc</li> <li>• <u>colectare deșuri reziduale</u> din poartă în poartă în pubele de 120 l</li> </ul> <p><i>Notă*:</i> în municipiile Sibiu, Mediaș și orașul Cisnădie va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) și sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizat prin alt tip de proiect)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare</li> <li>○ Cea mai mare rată de capturare;</li> <li>○ Cea mai mare rată de reciclabilitate;</li> <li>○ Rată scăzută de impurități;</li> <li>○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu;</li> <li>○ Costuri de investiție cele mai mari;</li> <li>○ Necesară un număr mai mare de vehicule de colectare.</li> </ul> |
|                 | <p><b>Opțiunea U1</b><br/>Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal<br/>Introducerea colectării deșeurilor textile</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>○ Rata de reciclabilitate mare;</li> <li>○ Confort scăzut în cazul <u>hârtiei/cartonului</u> (similar cu sticlă) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare;</li> <li>○ Cele ai mici costuri de investiție;</li> <li>○ Necesară cel mai mic număr de vehicule de colectare;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cea mai mică rată de capturare;</li> <li>○ Rată mare de impurități;</li> <li>○ Probleme cu deșuri amplasate lângă container;</li> </ul>                                                                                                    |
| B. <u>RURAL</u> | <p>▪ <b>Zona cu blocuri:</b> colectare separată <u>hârtie/carton</u>; <u>plastic/metal</u> și <u>sticlă</u> în puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m<sup>3</sup>;</p> <p>▪ <b>Zona cu case:</b> colectare pe 3 fracții: <u>plastic/metal</u>, <u>hârtie/carton</u> și <u>sticlă</u> conf. Tabel. 4.1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| OPȚIUNE                                                                                                                                                  | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opțiunea R1</b><br>Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal<br>Introducere colectare deșeuri textile | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>colectare separată <u>hârtie/carton</u> și <u>plastic/metal</u> din poartă în poartă în pubele 240 l;</li> <li>colectare <u>sticlă</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>colectare deșeuri textile din puncte în containere de 3 mc.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Notă:</i> se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>Cea mai mare rată de capturare;</li> <li>Cea mai mare rată de reciclabilitate;</li> <li>Rată scăzută de impurități;</li> <li>Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu;</li> <li>Costuri de investiție cele mai mari;</li> <li>Necesar un număr mai mare de vehicule de colectare;</li> </ul> |
| <b>Opțiunea R2:</b><br>Menținerea sistemului actual de colectare                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><u>plastic/metal</u> colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l sau saci;</li> <li>colectare separata <u>hârtie/carton</u> și <u>sticlă</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>Conform tab. 4.1.</p>                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>Rata de reciclabilitate mare;</li> <li>Confort scăzut în cazul <u>hârtiei/cartonului</u> (similar cu sticlă) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare;</li> <li>Cele ai mici costuri de investiție;</li> <li>Necesar cel mai mic număr de vehicule de colectare;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cea mai mică rată de capturare;</li> <li>Rată mare de impurități;</li> <li>probleme cu deșeuri amplasate lângă container</li> </ul>                                                                                                   |

Toate opțiunile de colectare prezentate sunt opțiuni fezabile, dar la selectarea alternativelor de gestionare a deșeurilor se vor utiliza doar acele opțiuni de colectare care asigură atingerea țintelor, luând în considerare rata de capturare, rata de impurități și rata de reciclabilitate:

- Opțiunea 1 (U1, R1) prezintă cea mai mare rată de capturare, cea mai mare rată de reciclabilitate și rată scăzută de impurități, ceea ce ar putea recomanda ca primă opțiune de colectare. Totuși Opțiunea 1 (U1, R1) implică și costurile de investiție și operare cele mai mari. Dacă în zona urbană costurile de operare pot fi ușor acoperite din tarif, la rural (având în vedere distanțele și numărul de utilizatori) situația nu e la fel.
- Opțiunea 2 (U2, R2) prezintă cele mai mici costuri de investiție și operare, dar o rata de reciclabilitate mică, simultan cu cea mai mică rată de capturare și rată mare de impurități cu impact asupra atingerii țintelor.

Opțiunea selectată pentru județul Sibiu este **Opțiunea 1 (U1, R1) Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal/ Introducere colectare deșeuri textile** deoarece este opțiunea care asigură atingerea țintelor.



#### 4.1.3 Colectarea deșeurilor biodegradabile

La nivelul județului Sibiu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor în urban în Sibiu, Cisnădie, Mediaș și în rural, în zonele periurbane, la Șelimbăr și Șura Mică.

Având în vedere că ținta de reciclare de 55 % din anul 2025 nu poate fi atinsă fără colectarea separată a biodeșeurilor, obligațiile din legislația națională de începere a colectării separate a biodeșeurilor este necesar a se analiza opțiunile privind extinderea colectării separate a biodeșeurilor.

La stabilirea opțiunilor privind colectare separată a biodeșeurilor s-au avut în vedere următoarele:

- Studiile privind colectarea biodeșeurilor din orașele mari europene, din zonele de blocuri sau zonele centrale, au arătat că calitatea biodeșeurilor colectate este scăzută la fel și cantitatea de deșuri colectată
- În mediul urban, în zona blocurilor, sistemul de colectare din poartă în poartă nu este fezabil, astfel că colectarea biodeșeurilor se va face prin aport voluntar în puncte de colectare;
- În mediul urban, în zona de case, este aplicabilă colectarea separată a biodeșeurilor, acestea având o calitate bună;
- În mediul rural, mare parte a biodeșeurilor sunt fie compostate individual, fie utilizate ca hrană pentru animale.
- Colectarea separată a biodeșeurilor din poartă în poartă este fezabilă doar în UAT rurale din Zona 1 periurbane, respectiv Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare și Zona 4 periurbane, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moșna .
- Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală realizat în 2020, a concluzionat că în mediul urban există disponibilitate pentru colectare separată a biodeșeurilor, în timp ce în mediul rural 58,5% din respondenți au declarat că sunt dispuși să obțină compost în regim propriu. Pornind de la concluziile studiului privind potențialul de colectare a biodeșeurilor, rezultă că colectarea separată a biodeșeurilor este recomandată în mediul urban, în timp ce în mediul rural doar 50% sunt disponibili. În baza hărții privind disponibilitatea de colectare în mediul rural colectarea biodeșeurilor din poartă în poartă se recomandă a se realiza în Zona 1 – Sibiu și Zona 4 - Mediaș, în timp ce pentru celelalte zone, în mediul rural, se va asigura un sistem mixt de colectare în puncte de colectare combinat cu combinat cu compostarea individuală.

Având în vedere cele precizate mai sus, pentru colectarea separată a biodeșeurilor se va utiliza următorul sistem:

- **Localități urbane:**
  - Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.
  - Zona cu case: din poartă în poartă în pubele de 120 l;
- **Localități rurale:**
  - Zona 1 – Sibiu și Zona 4 – Mediaș periurban: colectare biodeșuri din UAT periurbane (Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare – zona 1 și respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moșna – zona 4):
    - din poartă în poartă în pubele de 120 l.
  - UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5: încurajarea compostării individuale.

Biodeșeurile colectate separat vor fi transportate la cele 2 stații de compostare existente: SC Șura Mică (colectate din zonele 1, 2, 3 și 5) și la SC Târnava (colectate din zona 4). Aceste instalații funcționează cu o serie de deficiențe în prezent, de aceea prin PJGD Sibiu s-a propus pentru ele modernizarea (SC Târnava) și transformarea în instalație de digestie anaerobă (SC Șura Mică). Prin urmare, până la realizarea investițiilor propuse prin PJGD, biodeșeurile colectate separat vor fi tratate în instalațiile existente.

#### 4.1.4 Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri

Sistemul actual de colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. Pentru toate zonele de colectare, operatorul a stabilit un program de colectare și campaniile sunt mediatizate. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubritate, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI..

În ceea ce privește colectarea deșeurilor voluminoase, opțiunile tehnice sunt:

Tabel 4-3 Opțiuni privind colectarea deșeurilor voluminoase

| OPȚIUNE                                                                            | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opțiune 1</b><br>Colectarea la rigolă                                           | Vehiculul trece și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă containere, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor.<br>Costul de colectare a deșeurilor voluminoase este inclus, în mod obișnuit, în sistemul de tarifyare. | <p><b>AVANTAJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Confort generator sporit în ceea ce privește depunerea deșeurilor voluminoase;</li> <li>o Costuri de investiție relativ mici, investiții în vehicule de colectare;</li> <li>o Costuri de operare estimate mai mici (între 50 – 100 euro/tonă) decât în cazul opțiunii 2;</li> </ul> <p><b>DEZAVANTAJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Confort generator scăzut în cazul în care deșeurile nu sunt colectate timp îndelungat, din zona containerelor, inclusiv în ceea ce privește spațiul necesar în incintă;</li> <li>o Activitatea de colectare realizată de operator cu vehiculele de colectare generează impact mai mare asupra mediului,</li> <li>o Utilizatorul acoperă acest cost prin tariful de colectare.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opțiunea 2:</b><br>Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar | Generatorii transportă deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri.<br>Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.    | <p><b>AVANTAJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deșeurile la centru, iar acestea vor fi reciclate și nu eliminate prin depozitare;</li> <li>o Generatorul nu plătește tarif, costul este asigurat din valorificarea/reciclarea acestor deșeuri;</li> <li>o Implică costuri de investiție mai mici decât în cazul opțiunii 1 în vehicule de colectare;</li> <li>o Costuri de operare desi mai mari sunt acoperite într-un anumit procent de veniturile din valorificare</li> </ul> <p><b>DEZAVANTAJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Confort foarte scăzut, datorită faptului că generatorul trebuie să-și ducă personal deșeurile voluminoase la centrul de reciclare. Trebuie uneori să fie folosite vehicule mari pentru transportul acestor deșeuri.</li> <li>o Costuri de investiție cu construirea și dotarea centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);</li> <li>o Costuri de operare a centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);</li> </ul> |
| <b>Opțiunea 3:</b><br>Sistem mixt: al                                              | O combinație a primelor 2 opțiuni:<br>- Vehiculul trece și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă                                                                                                                                                                                          | <p><b>AVANTAJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- combină avantajele opțiunii 1 și 2;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| OPȚIUNE            | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                            | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| primelor 2 opțiuni | <p>containere în baza unui program prestabilit de colectare;</p> <p>- Generatorii pot transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare).</p> | <p>- asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor voluminoase;</p> <p>DEZAVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o combină dezavantajele opțiunilor 1 și 2, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor opțiunii 1 și 2;</li> </ul> |

Opțiunea recomandată pentru colectarea deșeurilor voluminoase este Opțiunea 3, respectiv un sistem mixt:

- o **Sistem de colectare la rigolă:** presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenzilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.
- o **Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:** Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). Prin proiecte PNRR se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).

Opțiunile pentru Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase sunt:

Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase

| OPȚIUNE                                                                            | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                                                                                                      | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opțiune 1</b><br>colectarea cu autovehicul specializat                          | Colectare se face cu vehicul specializat, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor.                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sistemul beneficiază de un vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase care deservește puncte fixe de colectare (stații pentru autovehiculul specializat); Autovehiculul specializat sosește la data și ora specificate, afișate la indicatorul stației (punctului de colectare) unde rămâne un interval între 2 și 3 ore, primind deșeurile periculoase aduse de utilizatori;</li> <li>o Datorită cantității reduse de deșeuri periculoase din deșeuri menajere, acest tip de colectare este costisitor;</li> <li>o Sistemul prezintă dezavantajul că deșeurile periculoase trebuie depozitate în gospodărie până la data colectării, și ineficient;</li> <li>o Sistemul are o eficiență de colectare de 30% -35%</li> </ul> |
| <b>Opțiunea 2:</b><br>Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar | Generatorii transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri. Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare. | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deșeurile la centru, iar acestea vor fi eliminate corespunzător și nu în cadrul depozitului municipal;</li> <li>o Avantajul acestei opțiuni ar fi că aceste centre sunt deschise aproape tot anul, și astfel deșeurile periculoase pot fi aduse pentru eliminare atunci când dorește generatorul, fiind eliminată stocarea la domiciliul generatorului;</li> <li>o Eficiența colectării în aceste centre de primire este de circa 10% din cantitatea de deșeuri periculoase din</li> </ul>                                                                                                                                               |

| OPȚIUNE                                                                             | DESCRIERE OPȚIUNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | gospodării, dacă această opțiune este unica alternativă implementată pentru colectarea deșeurilor periculoase din menajere;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opțiunea 3:</b><br>sistemele de preluare directă din comerț și de la producători | Generatorii transportă deșeurile periculoase la sisteme de preluare directă din comerț și de la producători                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare directă din comerț și de la producători s-a implementat cu un oarecare succes pentru baterii și becuri;</li> <li>o Trebuie avut în vedere că containerele de colectare a altor deșeurilor periculoase (Ex: uleiuri) trebuie controlate pentru evitarea accidentelor. Acest lucru se poate realiza prin plasarea acestor containere la distribuitorii acestor produse în custodia lor sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.</li> </ul> |
| <b>Opțiunea 4:</b><br>sistem mixt a primelor 3 opțiuni                              | <p>O combinație a primelor 3 opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatorul de salubritate asigură colectează deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare de 2 ori pe an);</li> <li>- Generatorii pot transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar;</li> <li>- În paralel, funcționează și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Această opțiune combină avantajele tuturor opțiunilor;</li> <li>- Asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor periculoase;</li> </ul> <p>Combină dezavantajele opțiunilor 1 -3, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor acestor opțiuni.</p>                                                                                                                                                                                                                  |

**Opțiunea recomandată pentru colectarea deșeurilor periculoase din deșeuri menajere este Opțiunea 4, respectiv un sistem mixt:**

- o **Colectare cu vehicul specializat:** presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an);
- o **Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:** Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).
- o **În paralel vor funcționa și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.** Pentru baterii și becuri se va putea asigura colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare, iar pentru alte tipuri de deșeuri periculoase se va realiza în containere aflate în custodia distribuitorilor acestor produse sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.

Pentru ca sistemul de colectare a fluxurilor speciale să fie eficient, populația trebuie să fie informată nu numai de existența acestor sisteme ci și de importanța protecției mediului, astfel încât să motiveze generatorii să apeleze la aceste sisteme. Astfel implementarea sistemelor trebuie dublate de campanii de conștientizare care să fie repetate periodic.

#### 4.1.5 Colectarea deșeurilor din piețe, deșeuri din parcuri și grădini și deșeuri stradale

Sistemul de **colectare a deșeurilor din piețe** implementat va fi același cu colectare deșeurilor similare. Administrația piețelor va asigura precollectarea deșeurilor separată pe 5 fracții astfel:

- Deșeuri de hârtie/carton;
- Deșeuri din plastic/metal;
- Deșeuri de sticlă;
- Deșeuri biodegradabile;
- Deșeuri reziduale.

Se vor folosi recipientele pe care operatorul de salubritate le va pune la dispoziție conform prevederilor legale.

Pentru **deșeurile din parcuri și grădini și deșeuri stradale**, aplicabilitatea acestui sistem este nerealistă, colectarea acestora realizându-se astfel:

- **deșeurile din parcuri și grădini** colectarea pe 1 fracție biodegradabilă;
- **deșeuri stradale** colectarea pe 2 fracții: o fracție de deșeuri reziduale (cele din coșuri stradale etc.) și o fracție inertă (cea rezultată din măturatul stradal, mecanizat sau manual).

#### 4.1.6 Transferul deșeurilor

Județul Sibiu este împărțit în 5 zone de colectare, iar transportul deșeurilor colectate se realizează astfel:

- o deșeurile colectate din Zona 1 și Zona 5 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită proximității;
- o deșeurile colectate din Zona 3 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită faptului că stația de transfer Agnita este nefuncțională.
- o deșeurile colectate din Zona 2 și Zona 4 sunt transportate la instalațiile de tratare/eliminare prin intermediul stațiilor de transfer existente.

Echipamentele din cadrul Stațiilor de transfer Avrig (Zona 2) și Agnita (Zona 3) sunt uzate fizic și moral și depășite din punct de vedere tehnologic. Acestea nu vor putea asigura capacitatea de transfer necesară în viitor, astfel că sunt necesare investiții în vederea modernizării și re tehnologizării acestor stații de transfer. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș<sup>24</sup> (Zona 4).

Astfel că **Opțiunea considerată** este de modernizare a Stațiilor de transfer Avrig (Zona 2), Agnita (Zona 3) și Mediaș (Zona 4). Nu se propun stații de transfer noi, deoarece raportat la distanța față de amplasamentul instalațiilor de tratare/eliminare din județ nu se justifică.

Tabel 4-5 Stații de transfer existente în județul Sibiu

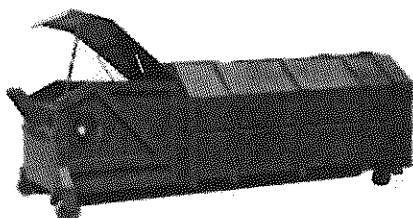
| Instalație                      | Localizare / Zona deservită | Cantitate prognoată transfer zona (maxim)<br>Tone | U.M. | Distanța estimate ST- instalație tratare / eliminare |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Stație Transfer Avrig (Zona 2)  | Avrig / Zona 2              | 7.530                                             | Km   | 44                                                   |
| Stație Transfer Agnita (Zona 3) | Agnita / Zona 3             | 4.959                                             | Km   | 75                                                   |
| Stație Transfer Mediaș (Zona 4) | Mediaș / Zona 4             | 35.806                                            | Km   | 70                                                   |
| -                               | Zona 5 - Săliște            | 5.782                                             | Km   | 20                                                   |

<sup>24</sup> Prin prezentul proiect nu se propun investiții în infrastructura de gestionare a deșeurilor (transfer, sortare) din Zona 4 – Mediaș, deoarece operarea infrastructurii din această zonă este asigurată în baza unui contract de delegare atribuit direct pentru o perioadă de 35 de ani, data de expirare a contractului fiind în anul 2044 (după perioada de referință a prezentului proiect). Investițiile necesare în modernizarea infrastructurii de transfer din Zona 4-Mediaș vor fi realizate prin alte proiecte/surse de finanțare.

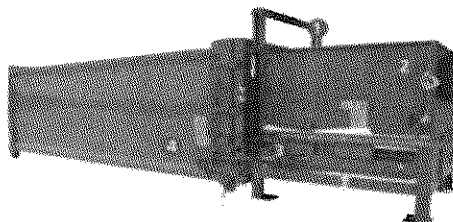
În principiu există două opțiuni majore pentru stațiile de transfer:

- Transferul deșeurilor municipale prin folosirea containerelor sau semitrailerelor fără compactare.
- Transferul deșeurilor municipale prin sistem cu compactare.

Stațiile de transfer cu compactare folosesc fie containere mari echipate cu presa, care pot deține echivalentul a cca. două vehicule de colectare a volumului de deșeuri, fie este utilizată o presă fixă în cadrul stației de transfer pentru compactarea deșeurilor.



**Figură 4-1 Pres-container pentru transportul deșeurilor**



**Figură 4-2 Sistem de compactare fix al deșeurilor**

Odată ce containerul este plin, containerele mari sunt încărcate pe camioane pentru a fi transferate la instalația de tratare/eliminare (după caz).

Din punct de vedere al modului de descărcare al deșeurilor din autogunoiere în containere sau sistemul de compactare, majoritatea stațiilor de transfer construite în România sunt prevăzute cu descărcare prin pâlnii sau tobogan; zona de transfer ar putea fi dotată cu acoperiș pentru a avea condiții potrivite de muncă în caz de ploaie.



**Figură 4-3 – Stație de transfer (exemple)**

De cele mai multe ori aceste stații de transfer sunt combinate cu:

- Spații pentru stocarea temporară a deșeurilor și operațiuni pentru pretratare (mărunțire, dezmembrare etc);
- Spații pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri.

Evaluarea opțiunilor tehnice pentru stațiile de transfer sunt prezentate în tabelul de mai jos

**Tabel 4-6 Evaluare opțiuni constructive stații de transfer**

| OPȚIUNE                                                                         | AVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opțiune 1</b><br>Stație de transfer fără compactare                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cost de investiție mai mic - Instalații simple. Costuri pentru construcția platformelor și împrejurii, cântar, instalațiilor de descărcare.</li> <li>o Sarcină medie transportată – până la 17 t/vehicul</li> <li>o Costuri de operare mai mici cu operarea stației;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Densitate deșeuri transportate de la 150 la 300 kg/m<sup>3</sup>, în medie, în mod obișnuit de la 200 la 250 kg/m<sup>3</sup>, deoarece deșeurile rezultate din compactarea cu vehicule sunt în general precompactate. Număr mai mare de transporturi comparativ cu celelalte opțiuni cu impact asupra mediului și emisiilor de GES.</li> <li>o Costuri de operare mai mari cu transportul deșeurilor;</li> <li>o Emisii mirosuri: Emisii în timpul transferului, precum și în timpul transportului.</li> <li>o Stocarea peste noapte este posibilă doar dacă aceste containere sunt acoperite.</li> <li>o În ceea ce privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este limitată la suprafața disponibilă pentru amplasarea containerelor și la numărul disponibil al acestora pe amplasament.</li> </ul> |
| <b>Opțiunea 2:</b><br>Stație de transfer cu compactare utilizând presă fixă     | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Densitate deșeuri transportate până la 600 kg/m<sup>3</sup>. Număr mai mic de transporturi comparativ cu Opțiunea 1 cu impact mai scăzut asupra mediului și a emisiilor de GES.</li> <li>o Costuri de operare mai mici decât în cazul Opțiunii 1 cu transportul deșeurilor;</li> <li>o Sarcină medie transportată – până la 20 t/vehicul.</li> <li>o Emisii mirosuri: Mai puține emisii în timpul transferului, datorită faptului că se utilizează containere închise. Nu sunt emisii în timpul transportului;</li> <li>o Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș;</li> <li>o În ceea ce privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este semiflexibilă, pentru că prin compactare pot intra într-un container cantități mai mari aduse în aceeași perioadă de timp, dar limitat de numărul de instalații de compactare.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cost de investiție mai mare față de opțiunea 1 – din cauza echipamentelor de compactare.</li> <li>o Costuri de operare mai mare cu operarea stației de transfer față de opțiunea 1 (datorită consumului aferent preseii);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Opțiunea 3:</b><br>Stație de transfer cu compactare utilizând pres-container | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Densitate deșeuri transportate până la 600 kg/m<sup>3</sup>. Număr mai mic de transporturi comparativ cu Opțiunea 1 cu impact mai scăzut asupra mediului și a emisiilor de GES.</li> <li>o Costuri de operare mai mici decât în cazul Opțiunii 1 cu transportul deșeurilor;</li> <li>o Emisii mirosuri: Mai puține emisii în timpul transferului, datorită faptului că se utilizează</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cost de investiție mai mare față de opțiunea 1 – din cauza echipamentelor de compactare.</li> <li>o Costuri de operare mai mare cu operarea stației de transfer față de opțiunea 1 (datorită consumului aferent pres-containerului);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| OPȚIUNE | AVANTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DEZAVANTAJE                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>containere închise. Nu sunt emisii în timpul transportului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș;</li> <li>În ceea ce privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este semiflexibilă, pentru că prin compactare pot intra într-un container cantități mai mari aduse în aceeași perioadă de timp, dar limitat de numărul de pres-container.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consum de carburant mai mare decât în cazul opțiunii 2 datorită transportului și a presei instalată pe container cu impact asupra emisiilor de GES;</li> </ul> |

**Opțiunea de stație de transfer selectată pentru județul Sibiu este Opțiunea 2 - Stație de transfer cu compactare utilizând presă fixă datorită impactului mai scăzut asupra mediului și a emisiilor mai reduse de GES comparativ cu celelalte opțiuni.**

Investițiile referitoare la stațiile de transfer vor face obiectul altui contract de finanțare.

## 4.2 Analiza alternativelor de colectare și transport a deșeurilor municipale

### 4.2.1 Metodologie de stabilire și evaluare a alternativelor pe colectare și transport

Stabilirea alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale s-a realizat în baza următoarelor:

- Situația existentă la nivel județean și deficiențele identificate în gestionarea deșeurilor municipale;
- Proiecțiile privind generarea categoriilor de deșeuri municipale;
- Obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale;
- Cantitățile de deșeuri municipale colectate;
- Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale și cantitățile estimate a fi gestionate conform prognozei de cantități sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

**Tabel 4-7 Rezultele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate**

| Nr. crt. | Activitate                     | Rezultate opțiuni tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cantități în per. referință* tone/an                                             |
|----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| I.       | Colectare și transport         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| I.1      | Colectare deșeurilor reziduale | <p>Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localități urbane: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</li> <li>Zona cu case: din poarta în poarta în pubele;</li> </ul> </li> <li>Localități rurale: din poarta în poarta în pubele</li> </ul> <p>Notă: în cazul caselor cu acces dificil la drum se va putea opta pentru dotare cu puncte de pre-colectare amplasate la cea mai apropiată intersecție cu drumul. Punctele de pre-colectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</p> | <p>Min.: 29.546 (2033)<br/>Max.: 100.836 (2023)<br/>Med.: 40.195 (2023-2033)</p> |



| Nr. crt. | Activitate                                          | Rezultate opțiuni tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cantități în per. referință* tone/an                                           |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| I.2      | Colectare deșeurilor reciclabile                    | <p>Se va exinde sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localități urbane: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zona cu blocuri*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal, în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup> și/sau 3 mc;</li> <li>colectare sticla în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li><b>Zona cu case:</b> colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> <li>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal, din poartă în poartă în pubele 240 l;</li> <li>colectare sticla în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>colectare deșeuri reziduale din poartă în poartă în pubele de 120 l</li> </ul> </li> </ul> <p>Notă*: în municipiul Sibiu și orașul Cisnădie va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) și sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizat prin alt tip de proiect</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localități rurale:: <ul style="list-style-type: none"> <li>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240 l;</li> <li>colectare sticla în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>Notă: se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</p> </li></ul> | <p>Max.: 29.502 (2030)<br/>Min.: 9.375 (2023)<br/>Med.: 27.047 (2023-2033)</p> |
| I.3      | Colectare deșeurilor biodegradabile                 | <p>Se va exinde sistemul de colectare a deșeurilor biodegradabile astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localități urbane: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zona cu blocuri:</b> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</li> <li><b>Zona cu case:</b> din poartă în poartă în pubele de 120 l;</li> </ul> </li> <li>Localități rurale: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zona 1 – Sibiu și Zona 4 – Mediaș periurban:</b> colectare biodeșeuri din UAT periurbane (Cristian, Șelimbăr, Sura Mică și Sura Mare – zona 1 și respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moșna – zona 4): <ul style="list-style-type: none"> <li>din poartă în poartă în pubele de 120 l.</li> </ul> </li> <li><b>UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5:</b> încurajarea compostării individuale.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Max.: 51.285 (2025)<br/>Min.: 7.941 (2023)<br/>Med.: 43.900 (2023-2033)</p> |
| I.4      | Colectare fluxuri speciale de deșeuri <sup>25</sup> | <p><b>Deșeuri voluminoase:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sistem de colectare la rigolă:</b> presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenziilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.</li> <li>Colectare prin <i>Centre publice de colectare prin aport voluntar:</i> Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Min.: 1.330 (2033)<br/>Max.: 1.410 (2023)<br/>Med.: 1.361 (2023-2033)</p>   |

<sup>25</sup> Nu fac obiectul acestui proiect

| Nr. crt. | Activitate                | Rezultate opțiuni tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cantități în per. referință* tone/an                              |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|          |                           | voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |
|          |                           | <b>Deșeuri periculoase:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectare cu vehicul specializat: presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an);</li> <li>○ Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar: Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).</li> <li>○ În paralel vor funcționa și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători. Pentru baterii și becuri se va putea asigura colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare, iar pentru alte tipuri de deșeuri periculoase se va realiza în containere aflate în custodia distribuitorilor acestor produse sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.</li> </ul> | Min.: 229 (2023)<br>Max.: 323 (2033)<br>Med.: 316 (2023-2033)     |
| 1.5      | Colectare Deșeuri textile | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectarea deșeurilor textile în puncte de colectare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Min.: 919 (2024)<br>Max.: 1.314 (2030)<br>Med.: 1.065 (2024-2033) |

\*cantități conform Anexa 11 ACB

#### 4.2.2 Scurtă prezentare a alternativelor identificate

În conformitate cu metodologia prezentată la sub-capitolul anterior și luând în considerare rezultatele analizei opțiunilor și cantitățile de deșeuri prognozate s-au stabilit alternativele care asigură atingerea sau depășirea atingerii obiectivelor și țintelor minime. La stabilirea alternativelor s-a ținut cont și de prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, Județul Sibiu.

#### ALTERNATIVA fără proiect

**Alternativa „fără proiect”** prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare investițiile realizate în proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor al deșeurilor în județul Sibiu", finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)", în care au fost integrate și investițiile realizate prin proiectele PHARE CES și investițiile realizate de operatorii de salubritate prin programul de investiții al contractelor de delegare.

Alternativa „fără proiect” pleacă de la premisa sistemului de colectare al deșeurilor în cadrul SMID Sibiu așa cum este el descris în cadrul capitolului 2:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%;
- Colectarea deșeurilor menajere și similare se realizează în majoritate pe 4 fracții, cu unele excepții (mun. Sibiu, orașul Cîsnădie, UAT-urile Selimbăr și șura Mică și mun. Mediaș) unde se realizează pe 5 fracții (inclusiv biodeșeurile)

- Sistemul SGR și colectarea deșeurilor reciclabile de către alți operatori de salubritate se va realiza (independent de funcționarea sau nu a SMID)
- Rata de capturare ale deșeurilor reciclabile se menține la nivelul anului 2023, respectiv 34%
- Rata de capturare a biodeșeurilor se menține la nivelul anului 2023, respectiv 18%
- Compostarea individuală este implementată în mediul rural mai slab dezvoltat economic
- Rata de capturare a deșeurilor textile este 0%
- Colectarea deșeurilor voluminoase se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare)
- Colectarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 și apoi constantă (în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare).
- Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci" a fost implementat la nivelul zonelor 1,2,3 și 5 de colectare fiind stabilit de ADI ECO SIBIU și aprobat în cadrul Regulamentului de stabilire a taxei de salubritate, iar la nivelul zonei 4 printr-un proiect pilot. La momentul actual, pentru zonele 1,2, 3 și 5 se asigură de către operatorul de colectare trasabilitatea deșeurilor reziduale colectate, prin citirea la fiecare ridicare a RFID tag-urilor cu care recipientele sunt dotate de către sistemele de citire amplasate pe autovehicule. Acolo unde colectarea-transportului se realizează din poartă în poartă se citește de către operatorul de colectare-transport numărul de ridicări ale recipientului de colectare și se asociază adresei corespunzătoare. Acolo unde colectarea se realizează din puncte de colectare comune asocierea recipientului se face cu asociația de locatari corespunzătoare așa cum a fost stabilit de UAT. Operatorul de colectare-transport are obligația contractuală de a realiza un sistem informatic care are următoarele funcționalități:
  - conduce la crearea unor baze de date pentru fiecare UAT cu toți utilizatorii, tipul de recipiente, volumul acestora, numărul de goliri / luna, numărul de persoane în cazul utilizatorilor casnici sau alte date de încadrare ale persoanelor juridice,
  - permite, pe baza modelului PPCA ales de autorități, să fie calculată și pentru fiecare utilizator taxa de salubritate în funcție de numărul de colectări / luna a deșeurilor;
  - permite UAT-urilor și ADI ECO să vizualizeze în timp real o multitudine de rapoarte privind numărul de colectări, abaterile de la schemele de PPCA implementate;
  - raportări lunare cu privire la numărul de ridicări ale recipientilor dotați cu RFID tag-uri, precum și să genereze raportări semestriale ale regularizărilor taxei de salubritateAstfel operatorul de colectare-transport are obligația să transmită UAT-urilor din zona delegată bazele de date digitale. UAT-ul are obligația integrării cu sistemele deja existente utilizate de aceștia la calculul taxelor de salubritate dar și obligația alegerii tipului de algoritm de calcul al mecanismului Plătește pentru cât arunci (PPCA) conform Regulamentului de instituire a Taxei de salubritate. Operatorul de colectare-transport facturează la UAT-uri cantitățile efectiv colectate din poartă în poartă dar și din punctele de colectare comune, UAT-ul fiind cel care are obligația legală de instituire a taxei la cetățean și la persoanele juridice în conformitate cu algoritmul de calcul pe stabilit prin HCL în Regulamentului de instituire a Taxei de salubritate. În zona 4 operatorul de colectare-transport nu dispune de dotări ale recipientilor de colectare-transport cu RFID, facturarea către UAT-uri realizându-se pentru persoanele fizice și juridice pe baza cantităților efectiv colectate. Modalitățile de calcul pentru implementarea acestui instrument sunt stabilite prin Regulamentul de impunere al taxei de salubritate, Anexa 3 (pentru zona 1) și în Actul adițional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 încheiat între operatorul de colectare și transport și ADI ECO NORD (pentru zona 4).

În aceste condiții, țintele și obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale stabilite prin PJGD SB la nivelul anilor 2025, 2030 nu pot fi atinse.

#### **ALTERNATIVA cu proiect**

**Alternativa „cu proiect”** prezintă situația existentă la care se adaugă extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile atât în mediul urban cât și mediul rural, extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și implementarea colectării separate a deșeurilor textile. Principalele ipoteze care au fost luate în calcul pentru alternativa cu proiect sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%;
- Rata de capturare ale deșeurilor reciclabile crește de la nivelul anului 2022 (an de referință) 32% la 75% în 2024 și apoi la 81% la nivelul anului 2028 ajungând la 92% începând cu 2031;
- Rata de capturare a biodeșeurilor la nivelul anului 2022 (an de referință) de 16% crește la 23% în 2024 apoi la 59% în 2027, ajungând la 73% în 2030;
- Rata de capturare a deșeurilor textile este de 20% pentru perioada 2024-2029 iar 30% pentru restul perioadei;
- Colectarea deșeurilor voluminoase se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare și prin intermediul Centrelor de aport voluntar)
- Colectarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 și apoi constantă ((în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare și prin intermediul Centrelor de aport voluntar).
- Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci" este implementat la nivelul întregului județ; acest lucru înseamnă că recipientele achiziționate prin proiect (și dotate cu cipuri RFID) vor fi integrate în sistemul deja existent și funcțional la nivelul zonelor 1,2,3 și 5. Acest sistem va fi impus și operatorului pentru contractul de delegare ulterior din zonele 2, 3 și 5, având în vedere că acestuia îi vor fi puse la dispoziție recipientele achiziționate prin proiect. De asemenea, pentru zona 4, acțiunile de implementare a PPCA propuse în cadrul actului adițional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 propun o serie de investiții inițiale:
  - ✓ montarea cipurilor la pubele (lucru care va fi realizat prin proiect) și crearea unei baze de date cu toți utilizatorii;
  - ✓ instalarea unor sisteme de citire și transmisie a datelor pentru autogunoierile operatorului
  - ✓ instalarea unui soft de gestiune și de calcul al taxei la serviciile de taxe și impozite din cadrul Primăriilor precum și o serie de măsuri de implementare
  - ✓ ridicarea exclusiv a pubelelor cipate
  - ✓ asumarea recipientelor de către utilizatori pentru a facilita regularizarea
  - ✓ mentenanța sistemului de cipuri/cititoare autogunoiere
  - ✓ call-center pentru cetățeni
  - ✓ platforma online pentru declarația de salubritate

Pentru această alternativă vor exista 2 etape privind modul în care se va gestiona fluxul deșeurilor municipale colectate:

- Perioada 2024-2027 – în instalațiile de tratare existente
- Perioada 2028-2031 – după punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și reziduale – parte a unui alt proiect)

Pentru perioada 2024-2027 modul de gestionare al deșeurilor colectate ca urmare a implementării proiectului se va desfășura în aceeași modalitate ca în situația existentă (descrișă la cap. 2.2.3 pentru fiecare zonă de colectare) și în instalațiile de tratare existente (de sortare, compostare) cu o creștere etapizată a ratelor de capturare, datorită implementării proiectului și unor campanii intense de conștientizare și informare privind colectarea separată a deșeurilor.

În condițiile operării în această perioadă se asumă următoarele premise de funcționare ale instalațiilor de tratare:

a) sortarea deșeurilor reciclabile:

- stațiile de sortare vor opera la nivelul de performanță minim de 75% impus prin legislația în vigoare<sup>26</sup>;
- se consideră un procent de 90% performanța reciclării (reciclabilitatea deșeurilor)

b) compostarea biodeșeurilor:

- stațiile de compostare vor opera la nivelul de performanță de la nivelul anului 2022
- nu se obține material pentru valorificare energetică

După punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare, gestionarea deșeurilor colectate se va realiza astfel:

- Deșeurile reciclabile colectate separat (hârtie/carto) vor fi gestionate în stațiile de sortare Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4) ambele modernizate
- Deșeurile reciclabile colectate separat (plastic/metal) vor fi gestionate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4)
- Deșeurile reciclabile de sticlă vor fi stocate temporar în stațiile de sortare Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4) până la preluarea de către valorificatori/reciclatori;
- Deșeurile biodegradabile colectate separat vor fi gestionate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de compostare Târnava (pentru zona 4) modernizată
- Deșeurile reziduale colectate de pe raza tuturor zonelor de colectare vor fi tratate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică.
- Toate deșeurile colectate în zonele 2 și 3 vor transferate către instalațiile de tratare menționate prin intermediul stațiilor de transfer Avrig (modernizată) și Agnita (nouă).

Cantitățile estimate a fi sortate și trimise spre reciclare sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 4-8 Cantitățile estimate a fi sortate și trimise spre reciclare în perioada de prognoză**

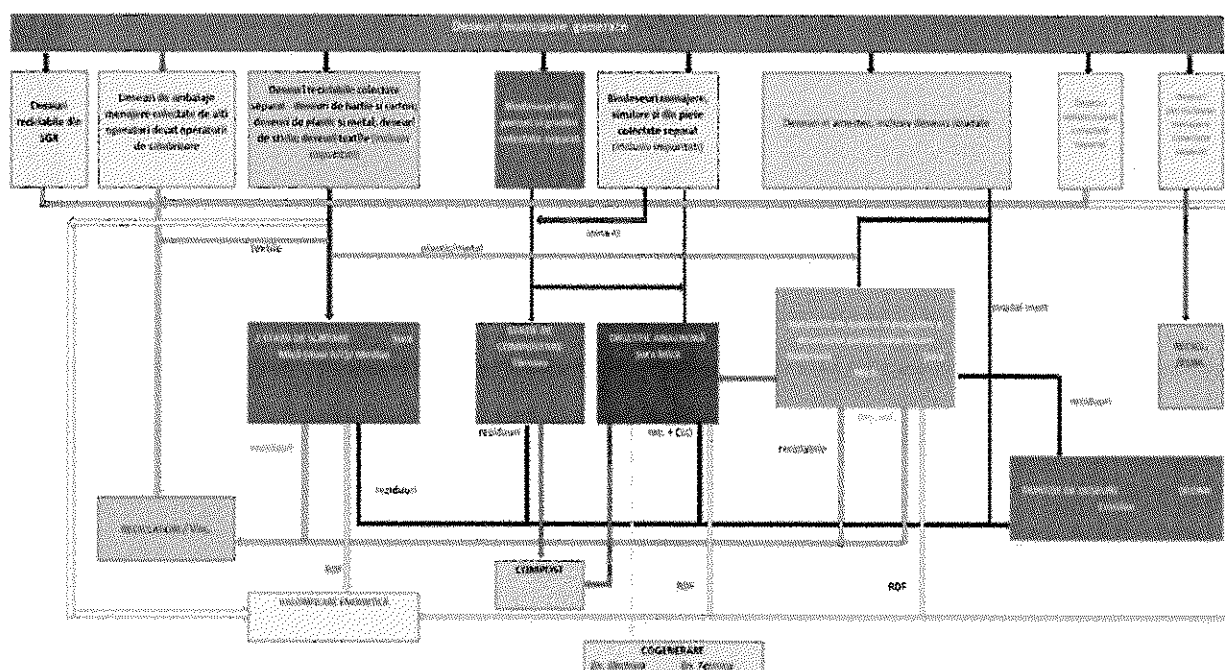
|    |                                                                              |         | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    | 2031    |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1  | Cantitate deseuri generate/colectate                                         | tone/an | 127.730 | 126.736 | 118.875 | 116.749 | 114.807 | 113.928 | 113.046 | 112.185 | 111.313 | 111.201 |
| 2  | % reciclabile în total deseuri generate                                      | tone/an | 34,2%   | 34,2%   | 30,3%   | 29,6%   | 29,0%   | 29,0%   | 29,0%   | 29,0%   | 28,9%   | 28,9%   |
| 3  | INPUT STATIA DE SORTARE                                                      | tone/an | 13.782  | 14.935  | 27.218  | 26.073  | 25.077  | 25.591  | 26.446  | 26.240  | 27.767  | 29.470  |
| 4  | OUTPUT STATIA DE SORTARE                                                     | tone/an | 13.782  | 14.935  | 27.218  | 26.073  | 25.077  | 25.591  | 26.446  | 26.240  | 27.767  | 29.470  |
| 5  | Deseuri reciclabile valorificate material                                    | %*      | 68%     | 68%     | 68%     | 68%     | 68%     | 77%     | 77%     | 77%     | 77%     | 77%     |
| 6  |                                                                              | tone/an | 9.427   | 10.081  | 18.628  | 17.844  | 17.163  | 19.731  | 20.384  | 20.225  | 21.401  | 22.714  |
| 7  | Valorificare energetica                                                      | %       | 1%      | 3%      | 3%      | 9%      | 11%     | 11%     | 11%     | 11%     | 11%     | 11%     |
| 8  |                                                                              | tone/an | 143     | 448     | 817     | 2.347   | 2.859   | 2.917   | 3.015   | 2.992   | 3.166   | 3.361   |
| 9  | Reziduuri obtinute din procesul de sortare transmise spre tratare/depozitare | %       | 31%     | 30%     | 29%     | 23%     | 20%     | 12%     | 12%     | 12%     | 12%     | 12%     |
| 10 |                                                                              | tone/an | 4.212   | 4.406   | 7.773   | 5.882   | 5.056   | 2.943   | 3.047   | 3.023   | 3.199   | 3.395   |
| 11 | Rata de reciclare                                                            | %       | 21,59   | 23,28   | 51,63   | 51,61   | 51,60   | 59,79   | 62,27   | 62,27   | 66,42   | 70,57   |

Nota \*: 75% performanță sortare x 90% performanță reciclare

\*\* Rata de reciclare a deșeurilor este calculată ca raport între cantitatea deseuri generate înmulțită (1) cu % de reciclabile (2) și cantitatea de deșeurii reciclabile obținută din stația de sortare (6):

<sup>26</sup> OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5





**Figură 4-5 Schema flux deseuri municipale - anul 2027-2031**

In ceea ce priveste atingerea tintelor si obiectivelor stabilite prin PJGD SB, respectiv:

**Tabel 4-10 - Tinte și obiective stabilite prin PJGD SB**

| Nr. crt. | Tinta / obiectivul                                             | Cuantificarea țintei                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Ținta privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale    | 50% din total deșeuri reciclabile generate, în 2020                                        |
|          |                                                                | 50% din total deșeuri municipale generate, în 2025                                         |
|          |                                                                | 60% din total deșeuri municipale generate, în 2030                                         |
|          |                                                                | 65% din total deșeuri municipale generate, în 2035                                         |
| 2.       | Tinta privind colectarea separata a biodeșeurilor              | 45% din total generat în 2020                                                              |
| 3.       | Ținta de reducere de la depozitare a deșeurilor biodegradabile | Cantitatea de biodegradabil depozitată (permisă la depozitare <b>33.862 tone</b> ) în 2020 |
| 4.       | Ținta de valorificare energetică                               | 15% din deșeuri municipale colectate, în 2020                                              |
| 5.       | Ținta de depozitare a deșeurilor municipale                    | 10% din cantitatea de municipale generată, în 2035                                         |

Prin implementarea proiectului se aduce o contribuție la atingerea acestor ținte, astfel:

- Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2020, reprezentând total deșeuri reciclate din cantitatea de deșeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă și textile din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv serviciile publice, generate din aria de proiectului - se atinge cca 51% la nivelul anului 2024;
- Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2025, reprezentând total deșeuri reciclate din cantitatea de deșeuri municipale generate – se atinge la nivelul anului 2027 (cca 53%) cu un obiectiv intermediar de 17% la nivelul 2024 (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantității de deșeuri reciclate – inclusiv biodeșeuri – la cantitatea de deșeuri municipale generate)
- Rata de colectare separată a biodeșeurilor de 45% din totalul generat în 2020 - se atinge la nivelul anului 2027 (59%) cu un obiectiv intermediar de 39% în 2025

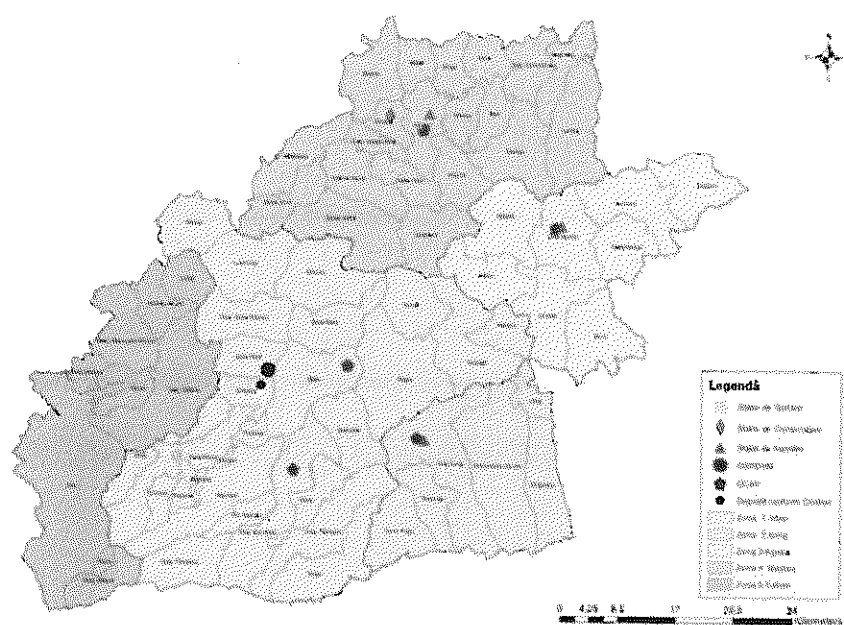
Aceste ținte se pot atinge doar prin implementarea completă a tuturor următoarelor măsuri:

- Extinderea sistemului de colectare separată, pentru a se asigura următoarele rate de capturare: 75% la nivelul anilor 2024-2026, 78% la nivelul anului 2027, pentru perioada 2028-2029 de 81% iar pentru perioada 2030-2031 de 92%, ceea ce va contribui la creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare al deșeurilor în cadrul SMID Sibiu. De menționat este faptul că țintele aferente anilor 2025-2030 stabilite conform legislației în vigoare pentru gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor nu pot fi atinse doar prin această măsură dar prin proiect se va asigura o creștere a ratei de reciclare a deșeurilor de la cca 21% în 2022 la cca 51% în 2024 (comparativ cu ținta de 50% stabilită pentru anul 2020 în PJGD).
- Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor în toate localitățile urbane, precum și în cele rurale care potrivit studiului privind potențialul de colectare separată arată un interes mai mare pentru acesastă activitate (UAT-urile periurbane din zonele 1 și 4 ale județului) – măsură realizabilă prin implementarea acestui proiect. Prin extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor se vor asigura următoarele rate de capturare: 23% la nivelul anului 2024, 39% pentru 2025-2026, 59-68% pentru 2027-2029 și pentru restul perioadei (2030-2031) 73%. Măsura va contribui și ea la creșterea ratei de reciclare a deșeurilor (menționată anterior) dar va asigura și reducerea de la depozitare a unor cantități de deșeuri biodegradabile (de la 52.902 t în 2022 la 47.962 t în 2024 și la 25.084 t în 2027, când se presupune ca vor intra în funcțiunea investiții în modernizarea SMID Sibiu
- Incurajarea și impulsionearea compostării individuale în gospodăriile din mediul rural din restul UAT-urilor rurale – măsură realizabilă prin alte surse de finanțare, așteptându-se o creștere a compostării individuale în cca 65% din gospodăriile din mediul rural
- Acțiuni de informare și conștientizare a publicului referitoare la importanța colectării separate a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor, inclusiv a textilelor
- Impunerea în noile contracte de delegare, dar și în cele existente, a unor penalități pentru utilizatorii casnici și non-casnici pentru nerespectarea sistemului de colectare separată a deșeurilor; acțiuni de verificare a modului de colectare separată și aplicare a acestor penalități, precum și stabilirea și aprobarea la nivelul tuturor UAT-urilor a tarifelor pentru separarea incorectă a fracțiilor de deșeuri municipale (conform Ord. 640/2022, art. 8) și aplicarea acestor tarife în taxele de salubritate pentru cei care nu respectă modalitatea de colectare separată aprobată.
- Modernizarea stațiilor de transfer existente și construcția de Centre de aport voluntar
- Modernizarea instalațiilor de sortare a deșeurilor reciclabile și de compostare a biodeșeurilor existente
- Construcția unei instalații integrate de tratare a deșeurilor reciclabile, biodegradabile și reziduale

Ultimele 3 măsuri vor fi realizate prin proiecte de finanțare ulterioare acestui proiect

În figura de mai jos este prezentă harta zonelor de colectare și infrastructura propusă de gestionare a deșeurilor pentru.





Figură 4-6 Harta infrastructurii propuse de gestionarea deșeurilor municipale

### **4.3 Descrierea tehnică și economică a investiției**

#### **4.3.1 Ipoteze și premise**

Obiectivul principal al proiectului este achiziția și furnizarea de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile, biodegradabile, textile și reziduale provenite de la populația județului Sibiu. Nu sunt propuse recipiente de colectare pentru întreaga populație a județului Sibiu, deoarece:

- La nivelul unora din UAT-uri au fost depuse proiecte prin PNRR), în cadrul Componentei 3 – Managementul Deșeurilor, Investiția I1. B. Construirea de insule ecologice digitalizate; astfel au fost aprobate proiectele pentru UAT-urile:
  - o UAT Sibiu – 110 insule ecologice de diferite tipuri (deja aprobate prin prima sesiune) și 90 de insule (propușe pentru sesiunea 2)
  - o UAT Cisnădie – 20 de insule ecologice
  - o UAT Mediaș – 50 insule ecologice de diferite tipuri
  - o UAT Copșa Mică – 18 insule ecologice
  - o UAT Tâlmaci - 9 insule ecologice

Aceste recipiente au fost luate în considerare la calculul necesarului de furnizat prin acest proiect.

- UAT Sibiu a demarat un proiect în parteneriat cu Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu „Aplicarea la nivel individual a instrumentului economic „Plătește pentru cât arunci” pentru deșeurile generate la imobilele multi-familiale, prin dezvoltarea și implementarea unei infrastructuri inteligente”. Proiectul este finanțat de ADR Centru și își propune realizarea unui Studiu de fezabilitate printre altele, pentru identificarea unei soluții inovative pentru containere de deșeuri smart dotate cu sistem de control al accesului, cuvă cu volum predefinit, modul de transmitere în cloud a datelor referitoare la evidența accesului utilizatorilor, senzor de volum, alertă de golire și a echipamentelor de colectare și transport adaptate soluției.
- UAT Municipiul Sibiu a achiziționat, de asemenea, un număr de 1360 de recipiente pentru colectarea pe 4 fracții (rezidual, biodegradabil, plastic/metal, hârtie/carton) în 340 de platforme din zonele de blocuri. Aceste recipiente sunt dotate cu sistem de acces control, cuvă predefinită de 30 sau 60 l (folosită ca unitatea de măsură pentru calculul volumului de deșeuri în cadrul implementării PPCA), trapă de acces cu sistem de retractare automat
- Prin contractul de delegare existent pentru zona 1, municipiul Sibiu și o parte din UAT-urile din zona au fost dotate cu recipiente de colectare pentru reziduale, hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri, prin proiect determinându-se doar necesarul suplimentar pentru această zonă. În acest context, municipiul Sibiu dispune de toate echipamente de colectare necesare, dobândite fie prin aportul

operatorului, dar și prin alte surse de finanțare, prin urmare, nu vor fi propuse echipamente de colectare pentru acest UAT.

- De asemenea, pentru orașul Tâlmaci, nu pot fi achiziționate recipiente prin acest proiect. Motivele sunt de ordin instituțional, fiind analizate în documentul „Analiză instituțională”.
- Pentru UAT Arpașu de Jos nu pot fi achiziționate recipiente prin acest proiect, având în vedere că acest UAT nu este membru ADI ECO Sibiu;
- De asemenea, nu se propune achiziția de recipiente de colectare pentru deșeurile similare, acestea vor fi puse la dispoziție de operatorii de colectare desemnați, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.<sup>27</sup>
- În aceeași măsură, nu se propune achiziția de vehicule de colectare și transport pentru aceste categorii de deșeuri, acestea fiind asigurate de operatorii de colectare și transport în baza contractelor de delegare.
- S-au luat în considerare prevederile contractuale privind obligațiile operatorilor de salubritate de furnizare de recipiente de colectare pentru zonele 2,3, 4 și 5.

Pentru calculul necesarului de recipiente de colectare se pleacă de la următoarele ipoteze:

- Populația rezidentă a județului, pe medii, urban și rural și prognoza de evoluția a acesteia are la bază datele INS pentru anul 2021, studiul INS privind prognoza populației până în 2070<sup>28</sup>
- Numărul de gospodării individuale ale populației a fost stabilit de fiecare UAT la nivelul anului 2020
- Cantitățile de deșeuri generate și colectate au la bază următoarele premise: indicii de generare, compoziția deșeurilor, ratele de capturare, pe medii: urban, periurban, rural
- Se consideră că la nivelul mediului rural, 97% din deșeurile reciclabile se vor colecta din poartă în poartă, restul de 3% se mai colectează din puncte de colectare din motive de infrastructură/logistică/acces greu la gospodăriile individuale (prin proiectul SMID SB finanțat prin POS Mediu, pentru colectarea deșeurilor reciclabile s-au furnizat recipiente de colectare amplasate în puncte de colectare pe raza UAT-urilor, la acest moment acesta fiind modul de colectare al deșeurilor reciclabile alternativ la colectarea din poartă în poartă);
- Colectarea deșeurilor biodegradabile va fi extinsă în toate UAT-urile urbane; nu se colectează de la populația din mediul rural (excepție zonele rurale bine dezvoltate, considerate ca periurbane), ci se încurajează compostarea individuală; în UAT-urile periurbane (cu grad de urbanizare destul de crescut, localizate în jurul municipiului Sibiu și municipiului Mediaș) rata de capturare trebuie să fie similară cu cea din mediul urban;
- Frecvența de colectare pentru deșeurile reciclabile, funcție de mediu (urban, periurban și rural) va fi stabilită luând în considerare implementarea sistemului garanție-returnare pentru plastic și sticlă
- Frecvența de colectare pentru deșeurile biodegradabile și reziduale, funcție de mediu (urban, periurban și rural) a fost stabilită luând în considerare prevederile legislației naționale de sănătate publică<sup>29</sup> și cea de salubritate<sup>30</sup>.
- Se va lua în considerare colectarea separată a deșeurilor textile etapizat, începând cu 2024 în zonele 2, 3 și 5 (unde se va delega prin licitație publică noul contract de delegare, având în vedere că contractele actuale se vor finaliza în 2024) și apoi se va extinde în zonele 1 și 4, în condițiile prevăzute în contractele de delegare actuale, amendate;
- Au fost luate în considerare recipientele de colectare furnizate de operatorii de salubritate în baza contractelor de delegare în vigoare, recipiente aflate în perioada de amortizare la momentul elaborării proiectului (pentru zona 1, unde contractul are valabilitate până în 2028); pentru zonele 2, 3 și 5 s-a

<sup>27</sup> OUG 133/2022 privind modificarea și completarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr 101/2006, Art. II, pctul 20

<sup>28</sup> INS – *Proiectarea populație României pe regiuni de dezvoltare și județe la orizontul anului 2070, 2020*

<sup>29</sup> Ordinul MS 119/2017...

<sup>30</sup> Legea 101/2006 a salubrității localităților, cu toate modificările ulterioare, precum și normele metodologice ANRSC

considerat că recipientele furnizate prin contractele în vigoare vor fi returnate operatorului la sfârșitul contractului).

- Au fost luate în considerare, de asemenea, solicitările exprimate de unele UAT-uri, pentru suplimentarea numărului de recipiente față de cele determinate prin calcul, datorită unor situații locative specifice UAT-ului (construcții noi rezidențiale), care nu au putut fi identificate la momentul determinării.

#### 4.3.2 Sistemul de colectare propus

Pe baza premiselor prezentate anterior, sistemul de colectare propus este după cum urmează:

- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de hârtie/carton** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale:*
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (doar pentru procentul de 3%);
  - *Localități periurbane:*
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (pentru zonele de blocuri);
- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale:*
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie

- colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (doar pentru procentul de 3%);
- *Localități periurbane:*
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie;
  - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 15 gospodării alocate unui container;
- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități rurale:*
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități periurbane:*
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 gospodării alocate unui container;
- Colectarea separată a **deșeurilor textile** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități rurale:*
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități periurbane:*
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 gospodării alocate unui container;
- Colectarea separată a **biodeșeurilor** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*

- Zona cu blocuri:
  - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 de gospodării alocate unui container
  - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
- Zona cu case:
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
- Localități rurale:
  - Implementare compostare individuală
- Localități periurbane:
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor reziduale** se va realiza astfel:
  - Localități urbane:
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
  - Localități rurale:
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - Localități periurbane:
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
    - colectare din poartă în poartă în containere de 1,1 mc existente (pentru zona 1 sunt deja puse la dispoziție de operatorul de salubritate).

#### A. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Calculul necesarului de recipiente pe fiecare zonă de colectare este prezentat în Anexa 1 la acest Memoriu.

Pentru calculul necesarului au fost luate în considerare investițiile complementare, realizate fie de operatorii de colectare și transport, fie din alte proiecte.

Tabelele următoare prezintă necesarul de echipamente de achiziționat prin proiect, comparativ cu necesarul total de echipamente și cu investițiile complementare, pe fiecare zonă de colectare.

Tabel 4-11 – Calcul necesar de recipiente pe zone

|                                           | Tip  | Zona 1                      |                             |                              |                                     |                                |                                     |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                           |      | Cantitate necesara pe judet | Cantitate necesara Talmaciu | Cantitate necesara mun Sibiu | Cantitate din PNRR si alte proiecte | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                           |      | (1)                         | (2)                         | (3) (s-a scazut (4) și (5))  | (4)                                 | (5)                            | (6)=(1)-(2)-(3)                     |
| RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                              |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                            |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100 | 103                         | 0                           | 0                            | 227                                 | 2391                           | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                     | 1100 | 1438                        | 44                          | 0                            | 340                                 |                                | 0                                   |
| Case                                      | 120  | 27035                       | 1621                        | 0                            |                                     | 27271                          | 0                                   |
| Rural                                     |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120  | 14920                       | 0                           | 0                            |                                     | 23954                          | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| <i>Periruban</i>                          |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120  | 6238                        | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 0                           | 0                           | 0                            |                                     | 700                            | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI        |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                              |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                            |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100 | 617                         | 0                           | 215                          | 227                                 | 160                            | 82*                                 |
| Regim mic de inaltime                     | 1100 | 2157                        | 65                          | 1505                         | 340                                 | 262                            | 587                                 |
| Case                                      | 120  | 27035                       | 1621                        | 0                            |                                     | 16914                          | 8.500*                              |
| Rural                                     |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120  | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| <i>Periruban</i>                          |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120  | 6238                        | 0                           | 0                            |                                     | 6000                           | 238                                 |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON     |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                              |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                            |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 3000 | 103                         | 0                           | 101                          |                                     |                                | 2                                   |
| Regim mic de inaltime                     | 1100 | 2157                        | 65                          | 931                          | 227                                 | 609                            | 1.161                               |
| Case                                      | 240  | 27035                       | 1621                        | 0                            |                                     | 16914                          | 8.500*                              |
| Rural                                     |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 240  | 14473                       | 0                           | 0                            |                                     |                                | 14473                               |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 30                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 30                                  |
| <i>Periruban</i>                          |      | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 240  | 6051                        | 0                           | 0                            |                                     |                                | 6051                                |
| Puncte gospodaresti                       | 1100 | 13                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 72                                  |
| RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL     |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                              |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                            |      |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 3000 | 411                         | 0                           | 175                          | 227                                 |                                | 236                                 |
| Regim mic de inaltime                     | 1100 | 2157                        | 65                          | 1.767                        | 340                                 |                                | 325                                 |



Servicii privind elaborarea cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

|                                | Tip   | Zona 1                      |                             |                              |                                     |                                |                                     |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                |       | Cantitate necesara pe judet | Cantitate necesara Talmaciu | Cantitate necesara mun Sibiu | Cantitate din PNRR si alte proiecte | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                | litri | (1)                         | (2)                         | (3) (s-a scazut (4) si (5))  | (4)                                 | (5)                            | (6)=(1)-(2)-(3)                     |
| Case                           | 240   | 27035                       | 1621                        | 0                            |                                     | 18286                          | 7.128*                              |
| Rural                          |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 240   | 14473                       | 0                           | 0                            |                                     | 15528                          | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 30                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 30                                  |
| Periruban                      |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 240   | 6051                        | 0                           | 0                            |                                     | 6100                           | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 13                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 72                                  |
| RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Urban                          |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Blocuri                        |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 1100  | 62                          | 0                           | 61                           | 227                                 |                                | 62**                                |
| Regim mic de inaltime          | 1100  | 144                         | 5                           | 141                          |                                     |                                | 139**                               |
| Case                           | 1100  | 181                         | 11                          | 113                          |                                     | 113                            | 57                                  |
| Rural                          |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 100                         | 0                           | 0                            |                                     |                                | 100                                 |
| Periruban                      |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 42                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 72                                  |
| RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Urban                          |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Blocuri                        |       |                             |                             |                              |                                     |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 3000  | 37                          | 0                           | 30                           |                                     |                                | 7                                   |
| Regim mic de inaltime          | 3000  | 87                          | 3                           | 75                           |                                     |                                | 9                                   |
| Case                           | 3000  | 109                         | 7                           | 68                           |                                     |                                | 34                                  |
| Rural                          |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 60                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 60                                  |
| Periruban                      |       | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                           | 0                           | 0                            |                                     |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 25                          | 0                           | 0                            |                                     |                                | 25                                  |

\*-necesar mai mic decât determinat prin calcul

\*\* -necesar mai mare decât determinat prin calcul, solicitat de UAT-uri

|                                           | Tip   | Zona 2             |                    |                                |                                     |
|-------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                           |       | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                           | litri |                    |                    |                                |                                     |
| RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE |       |                    |                    |                                |                                     |
| Urban                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                   |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |



|                                          | Tip   | Zona 2                |                          |                                      |                                           |
|------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                          |       | Cantitate<br>necesara | Cantitate<br>din<br>PNRR | Cantitate<br>existenta<br>(operator) | Cantitate de<br>achizitionat prin<br>POIM |
|                                          | litri |                       |                          |                                      |                                           |
| Regim mic de inaltime                    | 1100  | 168                   |                          |                                      | 168                                       |
| Case                                     | 120   | 3469                  |                          |                                      | 3469                                      |
| Rural                                    |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 120   | 4515                  |                          |                                      | 4515                                      |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Periruban                                |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 120   | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>BIODESEURI    |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Urban                                    |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Blocuri                                  |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Regim mare de inaltime                   | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Regim mic de inaltime                    | 1100  | 252                   |                          |                                      | 252                                       |
| Case                                     | 120   | 3469                  |                          |                                      | 3469                                      |
| Rural                                    |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 120   | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Periruban                                |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 120   | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Urban                                    |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Blocuri                                  |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Regim mare de inaltime                   | 3000  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Regim mic de inaltime                    | 1100  | 252                   |                          |                                      | 252                                       |
| Case                                     | 240   | 3469                  |                          |                                      | 3469                                      |
| Rural                                    |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 240   | 4380                  |                          |                                      | 4380                                      |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 10                    |                          |                                      | 10                                        |
| Periruban                                |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 240   | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                      | 1100  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Urban                                    |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Blocuri                                  |       |                       |                          |                                      |                                           |
| Regim mare de inaltime                   | 3000  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Regim mic de inaltime                    | 1100  | 252                   |                          |                                      | 252                                       |
| Case                                     | 240   | 3469                  |                          |                                      | 3469                                      |
| Rural                                    |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 240   | 4380                  |                          |                                      | 4380                                      |
| Puncte gospodaresti                      | 3000  | 10                    |                          |                                      | 10                                        |
| Periruban                                |       | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Poarta/Poarta                            | 240   | 0                     |                          |                                      | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                      | 3000  | 0                     |                          |                                      | 0                                         |

|                                | Tip   | Zona 2             |                    |                                |                                     |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                |       | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                | litri |                    |                    |                                |                                     |
| RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA |       |                    |                    |                                |                                     |
| Urban                          |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                        |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime          | 1100  | 17                 |                    |                                | 17                                  |
| Case                           | 1100  | 24                 |                    |                                | 24                                  |
| Rural                          |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 31                 |                    |                                | 31                                  |
| Periruban                      |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL |       |                    |                    |                                |                                     |
| Urban                          |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                        |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime          | 3000  | 11                 |                    |                                | 11                                  |
| Case                           | 3000  | 14                 |                    |                                | 14                                  |
| Rural                          |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 19                 |                    |                                | 19                                  |
| Periruban                      |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |

|                                           | Tip   | Zona 3             |                    |                                |                                     |
|-------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                           |       | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                           | litri |                    |                    |                                |                                     |
| RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE |       |                    |                    |                                |                                     |
| Urban                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                   |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                     | 1100  | 45                 |                    |                                | 45                                  |
| Case                                      | 120   | 2306               |                    |                                | 2306                                |
| Rural                                     |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 5371               |                    |                                | 5371                                |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Periruban                                 |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI        |       |                    |                    |                                |                                     |

|                                              | Tip   | Zona 3             |                    |                                |                                     |
|----------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                              | litri | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
| <b>Urban</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Blocuri</b>                               |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                       | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                        | 1100  | 68                 |                    |                                | 68                                  |
| Case                                         | 120   | 2306               |                    |                                | 2306                                |
| <b>Rural</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                          | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>Periruban</b>                             |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                          | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON</b> |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Urban</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Blocuri</b>                               |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                       | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                        | 1100  | 68                 |                    |                                | 68                                  |
| Case                                         | 240   | 2306               |                    |                                | 2306                                |
| <b>Rural</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 240   | 5210               |                    |                                | 5210                                |
| Puncte gospodaresti                          | 1100  | 11                 |                    |                                | 11                                  |
| <b>Periruban</b>                             |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 240   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                          | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL</b> |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Urban</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Blocuri</b>                               |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                       | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                        | 1100  | 68                 |                    |                                | 68                                  |
| Case                                         | 240   | 2306               |                    |                                | 2306                                |
| <b>Rural</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 240   | 5210               |                    |                                | 5210                                |
| Puncte gospodaresti                          | 3000  | 11                 |                    |                                | 11                                  |
| <b>Periruban</b>                             |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 240   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                          | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA</b>        |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Urban</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| <b>Blocuri</b>                               |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                       | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                        | 1100  | 5                  |                    |                                | 5                                   |
| Case                                         | 1100  | 16                 |                    |                                | 16                                  |
| <b>Rural</b>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                          | 1100  | 36                 |                    |                                | 36                                  |
| <b>Periruban</b>                             |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |



|                                | Tip   | Zona 3             |                    |                                |                                     |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                | litri | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL |       |                    |                    |                                |                                     |
| Urban                          |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                        |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime          | 3000  | 3                  |                    |                                | 3                                   |
| Case                           | 3000  | 10                 |                    |                                | 10                                  |
| Rural                          |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 22                 |                    |                                | 22                                  |
| Periruban                      |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |

|                                           | Tip   | Zona 4             |                                                  |                                |                                     |
|-------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                           | litri | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR ( Medias 50 si Copsa Mica 18) | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
| RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Urban                                     |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Blocuri                                   |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100  | 22                 | 68                                               |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime                     | 1100  | 507                |                                                  |                                | 461                                 |
| Case                                      | 120   | 10249              |                                                  |                                | 10249                               |
| Rural                                     |       | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 9684               |                                                  |                                | 9684                                |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Periruban                                 |       | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 6481               |                                                  |                                | 6481                                |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI         |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Urban                                     |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Blocuri                                   |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime                    | 1100  | 127                | 68                                               |                                | 100                                 |
| Regim mic de inaltime                     | 1100  | 760                |                                                  |                                | 719                                 |
| Case                                      | 120   | 10249              |                                                  |                                | 10249                               |
| Rural                                     |       | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Periruban                                 |       | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                             | 120   | 6481               |                                                  |                                | 6481                                |
| Puncte gospodaresti                       | 1100  | 0                  |                                                  |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON     |       |                    |                                                  |                                |                                     |
| Urban                                     |       |                    |                                                  |                                |                                     |

Servicii privind elaborarea cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

|                                                  | Tip   | Zona 4             |                                                        |                                   |                                           |
|--------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                  | litri | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR<br>( Medias 50 si<br>Copsa Mica 18) | Cantitate existenta<br>(operator) | Cantitate de<br>achizitionat prin<br>POIM |
| <b>Blocuri</b>                                   |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| Regim mare de inaltime                           | 3000  | 22                 | 68                                                     |                                   | 0                                         |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 760                |                                                        |                                   | 714                                       |
| Case                                             | 240   | 10249              |                                                        |                                   | 10249                                     |
| Rural                                            |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 9394               |                                                        |                                   | 9394                                      |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 20                 |                                                        |                                   | 20                                        |
| Periruban                                        |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 6287               |                                                        |                                   | 6287                                      |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 13                 |                                                        |                                   | 13                                        |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE<br/>PLASTIC/METAL</b> |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Urban</b>                                     |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Blocuri</b>                                   |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| Regim mare de inaltime                           | 3000  | 85                 | 68                                                     |                                   | 58                                        |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 760                |                                                        |                                   | 719                                       |
| Case                                             | 240   | 10249              |                                                        |                                   | 10249                                     |
| Rural                                            |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 9394               |                                                        |                                   | 9394                                      |
| Puncte gospodaresti                              | 3000  | 20                 |                                                        |                                   | 20                                        |
| Periruban                                        |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 6287               |                                                        |                                   | 6287                                      |
| Puncte gospodaresti                              | 3000  | 13                 |                                                        |                                   | 13                                        |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE<br/>STICLA</b>        |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Urban</b>                                     |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Blocuri</b>                                   |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| Regim mare de inaltime                           | 1100  | 13                 | 68                                                     |                                   | 0                                         |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 51                 |                                                        |                                   | 10                                        |
| Case                                             | 1100  | 69                 |                                                        |                                   | 69                                        |
| Rural                                            |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 1100  | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 65                 |                                                        |                                   | 65                                        |
| Periruban                                        |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 1100  | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 44                 |                                                        |                                   | 44                                        |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE<br/>TEXTIL</b>        |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Urban</b>                                     |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| <b>Blocuri</b>                                   |       |                    |                                                        |                                   |                                           |
| Regim mare de inaltime                           | 3000  | 8                  |                                                        |                                   | 8                                         |
| Regim mic de inaltime                            | 3000  | 31                 |                                                        |                                   | 31                                        |
| Case                                             | 3000  | 41                 |                                                        |                                   | 41                                        |
| Rural                                            |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 3000  | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                              | 3000  | 39                 |                                                        |                                   | 39                                        |
| Periruban                                        |       | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Poarta/Poarta                                    | 3000  | 0                  |                                                        |                                   | 0                                         |
| Puncte gospodaresti                              | 3000  | 26                 |                                                        |                                   | 26                                        |

|                                                  | Tip   | Zona 5             |                    |                                |                                     |
|--------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                                  |       | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
|                                                  | litri |                    |                    |                                |                                     |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE</b> |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                          |       |                    |                    |                                | 0                                   |
| Regim mare de inaltime                           | 1100  | 0                  |                    |                                | 100                                 |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 4                  |                    |                                | 5839                                |
| Case                                             | 120   | 5839               |                    |                                | 0                                   |
| <i>Rural</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 120   | 4704               |                    |                                | 4704                                |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <i>Periruban</i>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI</b>         |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                          |       |                    |                    |                                | 0                                   |
| Regim mare de inaltime                           | 1100  | 0                  |                    |                                | 50                                  |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 5                  |                    |                                | 5839                                |
| Case                                             | 120   | 5839               |                    |                                | 0                                   |
| <i>Rural</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <i>Periruban</i>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 120   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON</b>     |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                          | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mare de inaltime                           | 1100  | 5                  |                    |                                | 50                                  |
| Regim mic de inaltime                            | 240   | 5839               |                    |                                | 5839                                |
| Case                                             |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Rural                                            | 240   | 4563               |                    |                                | 4563                                |
| Poarta/Poarta                                    | 1100  | 10                 |                    |                                | 10                                  |
| Puncte gospodaresti                              |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <i>Periruban</i>                                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti                              | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| <b>RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL</b>     |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Blocuri                                          |       |                    |                    |                                | 0                                   |
| Regim mare de inaltime                           | 3000  | 0                  |                    |                                | 50                                  |
| Regim mic de inaltime                            | 1100  | 5                  |                    |                                | 5839                                |
| Case                                             | 240   | 5839               |                    |                                | 0                                   |
| <i>Rural</i>                                     |       |                    |                    |                                |                                     |
| Poarta/Poarta                                    | 240   | 4563               |                    |                                | 4563                                |



|                                | Tip   | Zona 5             |                    |                                |                                     |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                | litri | Cantitate necesara | Cantitate din PNRR | Cantitate existenta (operator) | Cantitate de achizitionat prin POIM |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 10                 |                    |                                | 10                                  |
| <i>Periruban</i>               |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 240   | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                   |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime          | 1100  | 1                  |                    |                                | 50                                  |
| Case                           | 1100  | 39                 |                    |                                | 39                                  |
| Rural                          |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 32                 |                    |                                | 32                                  |
| <i>Periruban</i>               |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 1100  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Urban</i>                   |       |                    |                    |                                |                                     |
| <i>Blocuri</i>                 |       |                    |                    |                                |                                     |
| Regim mare de inaltime         | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Regim mic de inaltime          | 3000  | 1                  |                    |                                | 10                                  |
| Case                           | 3000  | 24                 |                    |                                | 24                                  |
| Rural                          |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 19                 |                    |                                | 19                                  |
| <i>Periruban</i>               |       | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Poarta/Poarta                  | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |
| Puncte gospodaresti            | 3000  | 0                  |                    |                                | 0                                   |

În tabelul următor este prezentată centralizat situația necesarului de recipiente propuse a fi achiziționate prin proiect.

Tabel 4-12 Centralizarea necesarului de echipamente de achiziționat prin proiectul de investiții

| Nr. Crt.                                                | Mediul    | ZONA                     | Denumirea investitiei                       | Capacitatea | Cantitatea | U.M. | Preț unitar<br>lei<br>euro<br>față<br>de TVA | TOTAL         |               | CHELTUIELI ELIGIBILE |               | CHELTUIELI NEELIGIBILE |      | AN<br>IMPLEMENTARE |      |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------|------|----------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|------------------------|------|--------------------|------|
|                                                         |           |                          |                                             |             |            |      |                                              | lei fără TVA  | euro fără TVA | lei fără TVA         | Euro fără TVA | Lei                    | Euro |                    |      |
| 0                                                       | 1         | 2                        | 3                                           | 4           | 5          | 6    | 7                                            | 8=7*4,9224    | 9=5*8         | 10=5*8               | 11=9          | 12=10                  | 13   | 14                 | 15   |
| 1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| ZONA 1 fără mun Sibiu și Târnăveni                      |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| 1.1                                                     | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 3 mc        | 2          | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 34.486,34     | 7.200,00             | 34.486,34     | 7.006,00               |      |                    | 2023 |
| 1.2                                                     | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 1.161      | buc  | 263,00                                       | 1.794,59      | 1.503.013,99  | 305.343,00           | 1.503.013,99  | 305.343,00             |      |                    | 2023 |
| 1.3                                                     | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 8.500      | buc  | 48,50                                        | 2.039.340,36  | 412.350,00    | 412.350,00           | 2.039.340,36  | 412.250,00             |      |                    | 2023 |
| 1.4                                                     | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 6.951      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.444.625,24  | 293.473,50           | 1.444.625,24  | 293.473,50             |      |                    | 2023 |
| 1.5                                                     | PERIURBAN | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 72         | buc  | 250,00                                       | 1.294,59      | 91.210,48     | 19.636,00            | 91.210,48     | 18.936,00              |      |                    | 2023 |
| 1.6                                                     | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 140 l       | 14.473     | buc  | 46,50                                        | 2.267,74      | 3.455.284,02  | 791.940,50           | 3.455.284,02  | 791.940,50             |      |                    | 2023 |
| 1.7                                                     | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 30         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 38.837,70     | 7.890,00             | 38.837,70     | 7.890,00               |      |                    | 2023 |
| 1.8                                                     | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 216        | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 4.099.388,12  | 826.709,00           | 4.099.388,12  | 826.709,00             |      |                    | 2023 |
| 1.9                                                     | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc      | 325        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 420.741,75    | 85.475,00            | 420.741,75    | 85.475,00              |      |                    | 2023 |
| 1.10                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 7.128      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.701.738,72  | 345.708,00           | 1.701.738,72  | 345.708,00             |      |                    | 2023 |
| 1.11                                                    | PERIURBAN | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 72         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 1.241.508,24  | 252.216,90           | 1.241.508,24  | 252.216,90             |      |                    | 2023 |
| 1.12                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 30         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 517.295,10    | 105.090,00           | 517.295,10    | 105.090,00             |      |                    | 2023 |
| 1.13                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc      | 201        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 260.212,59    | 52.863,00            | 260.212,59    | 52.863,00              |      |                    | 2023 |
| 1.14                                                    | URBAN     | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 57         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 72.391,63     | 14.931,00            | 72.391,63     | 14.931,00              |      |                    | 2023 |
| 1.15                                                    | PERIURBAN | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 72         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 93.210,48     | 18.636,00            | 93.210,48     | 18.636,00              |      |                    | 2023 |
| 1.16                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 100        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 179.459,00    | 26.300,00            | 179.459,00    | 26.300,00              |      |                    | 2023 |
| TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu și Târnăveni                |           |                          |                                             |             |            |      |                                              | 17.106.088,90 | 3.475.126,00  | 17.106.088,90        | 3.475.126,00  | 0,00                   | 0,00 | 0,00               |      |
| ZONA 2 AVRIG                                            |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| 1.17                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 252        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 276.236,68    | 66.376,00            | 276.236,68    | 66.376,00              |      |                    | 2023 |
| 1.18                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 4.669      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 826.189,06    | 169.446,50           | 826.189,06    | 169.246,50             |      |                    | 2023 |
| 1.19                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 4.180      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.943.681,20  | 212.430,00           | 1.943.681,20  | 212.430,00             |      |                    | 2023 |
| 1.20                                                    | URBAN     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 10         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 12.945,90     | 2.830,00             | 12.945,90     | 2.830,00               |      |                    | 2023 |
| 1.21                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc      | 252        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 326.236,68    | 66.276,00            | 326.236,68    | 66.276,00              |      |                    | 2023 |
| 1.22                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 3.463      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 928.189,06    | 186.246,50           | 928.189,06    | 186.246,50             |      |                    | 2023 |
| 1.23                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 4.390      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.045.681,20  | 121.430,00           | 1.045.681,20  | 121.430,00             |      |                    | 2023 |
| 1.24                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 10         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 35.030,00     | 7.020,00             | 35.030,00     | 7.020,00               |      |                    | 2023 |
| 1.25                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 17         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 22.098,03     | 4.471,00             | 22.098,03     | 4.471,00               |      |                    | 2023 |
| 1.26                                                    | URBAN     | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 24         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 31.070,16     | 6.312,00             | 31.070,16     | 6.312,00               |      |                    | 2023 |
| 1.27                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 31         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 40.132,29     | 8.152,00             | 40.132,29     | 8.152,00               |      |                    | 2023 |
| TOTAL ZONA 2 AVRIG                                      |           |                          |                                             |             |            |      |                                              | 4.678.801,96  | 950.301,00    | 4.678.801,96         | 950.301,00    | 0,00                   | 0,00 | 0,00               |      |
| ZONA 3 AGENȚIA                                          |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| 1.28                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 66         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 88.032,12     | 17.894,00            | 88.032,12     | 17.894,00              |      |                    | 2023 |
| 1.29                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 2.356      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 550.534,44    | 111.641,00           | 550.534,44    | 111.641,00             |      |                    | 2023 |
| 1.30                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 5.210      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.243.835,00  | 252.645,00           | 1.243.835,00  | 252.645,00             |      |                    | 2023 |
| 1.31                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 11         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 14.240,49     | 3.093,00             | 14.240,49     | 3.093,00               |      |                    | 2023 |
| 1.32                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc      | 66         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 88.032,12     | 17.894,00            | 88.032,12     | 17.894,00              |      |                    | 2023 |
| 1.33                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 2.356      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 550.534,44    | 111.641,00           | 550.534,44    | 111.641,00             |      |                    | 2023 |
| 1.34                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 5.210      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.243.835,00  | 252.645,00           | 1.243.835,00  | 252.645,00             |      |                    | 2023 |
| 1.35                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 11         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 35.030,00     | 7.020,00             | 35.030,00     | 7.020,00               |      |                    | 2023 |
| 1.36                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 5          | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 6.472,95      | 1.315,00             | 6.472,95      | 1.315,00               |      |                    | 2023 |
| 1.37                                                    | URBAN     | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 16         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 20.713,44     | 4.209,00             | 20.713,44     | 4.209,00               |      |                    | 2023 |
| 1.38                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 36         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 46.605,24     | 9.469,00             | 46.605,24     | 9.469,00               |      |                    | 2023 |
| TOTAL ZONA 3 AGENȚIA                                    |           |                          |                                             |             |            |      |                                              | 4.042.510,91  | 821.237,00    | 4.042.510,91         | 821.237,00    | 0,00                   | 0,00 | 0,00               |      |
| ZONA 4 MEDIAS                                           |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| 1.39                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 3 mc        | 0          | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 0,00          | 0,00                 | 0,00          | 0,00                   |      |                    | 2023 |
| 1.40                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 714        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 924.337,26    | 187.782,00           | 924.337,26    | 187.782,00             |      |                    | 2023 |
| 1.41                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 10.249     | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 2.446.846,26  | 497.076,50           | 2.446.846,26  | 497.076,50             |      |                    | 2023 |
| 1.42                                                    | PERIURBAN | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 6.387      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.500.958,38  | 304.919,50           | 1.500.958,38  | 304.919,50             |      |                    | 2023 |
| 1.43                                                    | PERIURBAN | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 13         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 16.829,67     | 3.419,00             | 16.829,67     | 3.419,00               |      |                    | 2023 |
| 1.44                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 9.894      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 2.242.723,56  | 455.609,00           | 2.242.723,56  | 455.609,00             |      |                    | 2023 |
| 1.45                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 20         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 25.893,88     | 5.260,00             | 25.893,88     | 5.260,00               |      |                    | 2023 |
| 1.46                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 58         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 1.000.103,86  | 203.174,00           | 1.000.103,86  | 203.174,00             |      |                    | 2023 |
| 1.47                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc      | 719        | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 930.810,21    | 189.097,00           | 930.810,21    | 189.097,00             |      |                    | 2023 |
| 1.48                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 10.249     | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 2.446.846,26  | 497.076,50           | 2.446.846,26  | 497.076,50             |      |                    | 2023 |
| 1.49                                                    | PERIURBAN | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 6.287      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.500.958,38  | 304.919,50           | 1.500.958,38  | 304.919,50             |      |                    | 2023 |
| 1.50                                                    | PERIURBAN | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 13         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 45.539,00     | 9.069,00             | 45.539,00     | 9.069,00               |      |                    | 2023 |
| 1.51                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l       | 13         | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 2.242.723,56  | 455.609,00           | 2.242.723,56  | 455.609,00             |      |                    | 2023 |
| 1.52                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc        | 20         | buc  | 3.503,00                                     | 17.243,17     | 344.863,40    | 70.660,00            | 344.863,40    | 70.660,00              |      |                    | 2023 |
| 1.53                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 10         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 12.945,90     | 2.630,00             | 12.945,90     | 2.630,00               |      |                    | 2023 |
| 1.54                                                    | URBAN     | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 69         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 89.326,71     | 18.147,00            | 89.326,71     | 18.147,00              |      |                    | 2023 |
| 1.55                                                    | PERIURBAN | CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 44         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 56.941,96     | 11.572,00            | 56.941,96     | 11.572,00              |      |                    | 2023 |
| 1.56                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc      | 65         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 84.149,35     | 17.095,00            | 84.149,35     | 17.095,00              |      |                    | 2023 |
| TOTAL ZONA 4 MEDIAS                                     |           |                          |                                             |             |            |      |                                              | 16.091.436,73 | 3.268.985,00  | 16.091.436,73        | 3.268.985,00  | 0,00                   | 0,00 | 0,00               |      |
| ZONA 5 SALISIE                                          |           |                          |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |
| 1.57                                                    | URBAN     | BLOCURI                  | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 50         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 64.729,50     | 13.150,00            | 64.729,50     | 13.150,00              |      |                    | 2023 |
| 1.58                                                    | URBAN     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 5.639      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.264.002,96  | 263.191,50           | 1.264.002,96  | 263.191,50             |      |                    | 2023 |
| 1.59                                                    | RURAL     | CASE                     | Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l       | 4.563      | buc  | 48,50                                        | 2.287,74      | 1.095.376,52  | 221.305,50           | 1.095.376,52  | 221.305,50             |      |                    | 2023 |
| 1.60                                                    | RURAL     | PUNCTE GOSPODĂREȘTI      | Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc      | 10         | buc  | 263,00                                       | 1.294,59      | 12.945,90     | 2.630,00             | 12.945,90     | 2.630,00               |      |                    | 2023 |
| 1.61                                                    | RURAL     | BLOCURI                  |                                             |             |            |      |                                              |               |               |                      |               |                        |      |                    |      |





| Nr. Crt. | Mediul    | ZONA                                               | Denumirea investitiilor      | Capacitatea | Cantitatea | U.M. | Pret unitar euro fara TVA | TOTAL         |               |              | INVESTITIILE POT ELIGIBILE |               |               | CHELTUIELI NEELIGIBILE |      |      | AN IMPLEMENTARE |
|----------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------|---------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|------------------------|------|------|-----------------|
|          |           |                                                    |                              |             |            |      |                           | lei fara TVA  | euro fara TVA | lei fara TVA | lei fara TVA               | euro fara TVA | lei           | lei                    | euro |      |                 |
| 0        | 1         | 2                                                  | 3                            | 4           | 5          | 6    | 7                         | 8=7*4,9224    | 9=5*8         | 10=5*8       | 11=9                       | 12=10         | 13            | 14                     | 15   |      |                 |
| 4.8      | URBAN     | CASE - PUNCTE GOSPODARESTI                         | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 10         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 172 431,70    | 35 030,00    | 172 431,70                 | 35 030,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.9      | RURAL     | PUNCTE GOSPODARESTI                                | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 22         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 379 346,74    | 77 066,00    | 379 346,74                 | 77 066,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
|          |           | TOTAL ZONA 3 AGNITA                                |                              |             | 35         | buc  |                           | 603.510,95    | 122.605,00    |              | 603.510,95                 | 122.605,00    | 0,00          | 0,00                   |      |      |                 |
|          |           | ZONA 4 MEDIAS                                      |                              |             |            |      |                           |               |               |              |                            |               |               |                        |      |      |                 |
| 4.10     | URBAN     | BLOCURI                                            | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 39         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 672 483,63    | 136 617,00   | 672 483,63                 | 136 617,00    |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.11     | URBAN     | CASE - PUNCTE GOSPODARESTI                         | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 41         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 706 969,97    | 143 613,00   | 706 969,97                 | 143 613,00    |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.12     | PERIURBAN | PUNCTE GOSPODARESTI                                | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 39         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 672 483,63    | 136 617,00   | 672 483,63                 | 136 617,00    |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.13     | RURAL     | PUNCTE GOSPODARESTI                                | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 26         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 448 322,42    | 91 078,00    | 448 322,42                 | 91 078,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
|          |           | TOTAL ZONA 4 MEDIAS                                |                              |             | 145        | buc  |                           | 2.500.259,65  | 507 535,00    |              | 2.500.259,65               | 507 535,00    | 0,00          | 0,00                   |      |      |                 |
|          |           | ZONA 5 SALLISTE                                    |                              |             |            |      |                           |               |               |              |                            |               |               |                        |      |      |                 |
| 4.17     | URBAN     | BLOCURI                                            | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 10         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 172 431,70    | 35 030,00    | 172 431,70                 | 35 030,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.18     | URBAN     | CASE - PUNCTE GOSPODARESTI                         | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 24         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 413 836,00    | 84 072,00    | 413 836,00                 | 84 072,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
| 4.19     | RURAL     | PUNCTE GOSPODARESTI                                | Recipiente colectare textile | 3 mc        | 19         | buc  | 3 503,00                  | 17 243,17     | 327 820,23    | 66 557,00    | 327 820,23                 | 66 557,00     |               |                        |      | 2023 |                 |
|          |           | TOTAL ZONA 5 SALLISTE AGNITA                       |                              |             | 53         | buc  |                           | 913.888,01    | 185.659,00    |              | 913.888,01                 | 185.659,00    | 0,00          | 0,00                   |      |      |                 |
|          |           | TOTAL GENERAL - RECAPITULARE DE COLECTARE fara TVA |                              |             |            |      |                           | 73.543.689,37 | 14.940.316,23 |              | 73.543.689,37              | 14.940.316,23 | 0,00          | 0,00                   |      |      |                 |
|          |           | III. TOTAL ELIGIBIL ( I+II)                        |                              |             |            |      |                           | 645.748,28    | 131.795,12    |              | 451.748,28                 | 91.773,99     | 197.000,00    | 40.021,13              |      |      |                 |
|          |           | IV. TOTAL TVA                                      |                              |             |            |      |                           |               |               |              | 73.955.437,55              | 15.032.396,22 | 14.076.112,26 | 2.860.009,80           |      |      |                 |
|          |           | V. TOTAL CU TVA (I+II+III+IV)                      |                              |             |            |      |                           | 88.270.549,91 | 17.932.421,15 |              |                            |               |               |                        |      |      |                 |



| TOTAL CHELTUIELI din care:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      | CHELTUIELI ELIGIBILE |                   |      |           |                   |          | CHELTUIELI NEELIGIBILE |                   |          |          |                   |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------------|------|----------------------|-------------------|------|-----------|-------------------|----------|------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|------|------|
| Nr. crt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli                                                                                                       | Valoarea fara TVA |           | TVA      | Valoarea fara TVA |           | TVA       | Valoarea cu TVA |      | TVA                  | Valoarea fara TVA |      | TVA       | Valoarea fara TVA |          | TVA                    | Valoarea fara TVA |          | TVA      | Valoarea fara TVA |      | TVA  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             | Lei               | Euro      |          | Lei               | Euro      |           | Lei             | Euro |                      | Lei               | Euro |           | Lei               | Euro     |                        | Lei               | Euro     |          | Lei               | Euro |      |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.                                                                                                                                                          | 3.                | 4.        | 5.       | 6.                | 7.        | 8.        | 9.              | 10.  | 11.                  | 12.               | 13.  | 14.       | 15.               | 16.      | 17.                    | 18.               | 19.      | 20.      | 21.               | 22.  | 23.  |
| CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 5.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Organizarea de santier                                                                                                                                      | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lucrari de constructii                                                                                                                                      | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cheltuieli conex organizarii santierului                                                                                                                    | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Comisioane, taxe, cote                                                                                                                                      | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comisioane si doboranzile aferente creditului bancar                                                                                                        | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Costul ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% din valoarea estimata a lucrarilor, fara TVA)                                         | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Costul alocat ISC pentru amenajarea terenului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% din valoarea lucrarilor autorizate, fara TVA) | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Costul aferent Casei Sociale a Constructiilor (0,5% din suma lucrarilor C+M, fara TVA)                                                                      | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.2.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatie de construire identificate                                                                              | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cheltuieli diverse si neprevazute                                                                                                                           | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 5.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cheltuieli pentru informare si publicitate                                                                                                                  | 49.461,00         | 58.858,59 | 9.397,59 | 10.048,15         | 1.905,15  | 11.957,30 | 49.461,00       | 0,00 | 49.461,00            | 10.048,15         | 0,00 | 10.048,15 | 0,00              | 9.397,59 | 9.397,59               | 0,00              | 1.905,15 | 1.905,15 | 0,00              | 0,00 |      |
| CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 6.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prepararea personalului de exploatare                                                                                                                       | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| 6.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Probe tehnologice si teste                                                                                                                                  | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| TOTAL - CAPITOL 6                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 197.110,00      197.110,00      19.728,18      19.728,18      0,00      0,00      197.110,00      19.728,18      0,00      0,00      197.110,00      19.728,18      0,00      0,00      197.110,00      19.728,18      0,00      0,00      197.110,00      19.728,18      0,00      0,00 |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| Din care C+M                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00      0,00                                                                   |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| CAPITOLUL 7 - Salarii UP                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 7.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Salarii membrii UP                                                                                                                                          | 97.110,00         | 0,00      | 0,00     | 97.110,00         | 19.728,18 | 0,00      | 97.110,00       | 0,00 | 97.110,00            | 19.728,18         | 0,00 | 19.728,18 | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dotari UP                                                                                                                                                   | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00              | 0,00      | 0,00      | 0,00            | 0,00 | 0,00                 | 0,00              | 0,00 | 0,00      | 0,00              | 0,00     | 0,00                   | 0,00              | 0,00     | 0,00     | 0,00              | 0,00 |      |
| TOTAL - CAPITOL 7                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |
| 97.110,00      0,00      0,00      97.110,00      19.728,18      0,00      19.728,18      0,00      0,00      0,00      97.110,00      19.728,18      0,00      0,00      97.110,00      19.728,18      0,00      0,00      97.110,00      19.728,18      0,00      0,00                 |                                                                                                                                                             |                   |           |          |                   |           |           |                 |      |                      |                   |      |           |                   |          |                        |                   |          |          |                   |      |      |



În corelarea cu sistemul de colectare propus, frecvența de colectare este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 4-14 Frecvența de colectare cu proiect**

| Mediu de rezidență | UTILIZATOR | Tip rezidență | Tip deșeu                | Tip colectare<br>1 - punct de<br>colectare<br>2 - din poarta în<br>poartă | Frecvența de colectare |
|--------------------|------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| URBAN              | POPULAȚIE  | CASE          | Hârtie și carton         | 2                                                                         | 1 /lună                |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 2                                                                         | 2/lună                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 1                                                                         | 1/lună                 |
|                    |            |               | Biodeșeuri               | 2                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Deșeuri reziduale        | 2                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            | BLOCURI       | Textile                  | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Hârtie și carton         | 1                                                                         | 2/lună                 |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 1                                                                         | 2/lună                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 1                                                                         | 1/lună                 |
|                    |            |               | Biodeșeuri               | 1                                                                         | 1/zi                   |
| RURAL              | POPULAȚIE  | CASE          | Deșeuri reziduale        | 1                                                                         | 1/zi                   |
|                    |            |               | Textile                  | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Hârtie și carton         | 2                                                                         | 1/lună                 |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 2                                                                         | 2/lună                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            | BLOCURI       | Biodeșeuri               | -                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Deșeuri reziduale        | 1                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Textile                  | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Hârtie și carton         | 1                                                                         | 1/lună                 |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 1                                                                         | 2/lună                 |
| PERIURBAN          | POPULAȚIE  | CASE          | Sticlă                   | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Biodeșeuri               | 2                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Deșeuri reziduale        | 2                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Textile                  | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Hârtie și carton         | 2                                                                         | 1/lună                 |
|                    |            | BLOCURI       | Plastic/metal/ compozite | 2                                                                         | 2/lună                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 1                                                                         | 1/3 luni               |
|                    |            |               | Biodeșeuri               | 1                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Deșeuri reziduale        | 1                                                                         | 1/săptămână            |
|                    |            |               | Textile                  | 1                                                                         | 1/3 luni               |

\*punctele de colectare pot fi comune și pentru case și blocuri

Investițiile propuse prin prezentul proiect aferent componentei de colectare și transport al deșeurilor municipale în județul Sibiu a avut la bază prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu 2019-2025 aprobat în baza HCL nr. 147 / 30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020 și continuă astfel programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU și cofinanțate din fonduri disponibile prin programele europene/naționale, respectiv PHARE CES și POS Mediu 2007-2013, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC).

## B. Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Recipientele de colectare propuse a fi achiziționate pentru extinderea sistemului de colectare sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 4-15 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor**

| DESCRIERE                                   | Capacitate | U.M. | Cantitate      |
|---------------------------------------------|------------|------|----------------|
| <b>COLECTARE DEȘEURI RECICLABILE</b>        |            |      | <b>144.701</b> |
| Recipiente pentru hârtie și carton          | 240 l      | buc  | 80.721         |
| Recipiente pentru hârtie și carton          | 1,1 mc     | buc  | 2.411          |
| Recipiente pentru hârtie și carton          | 3 mc       | buc  | 2              |
| Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 240 l      | buc  | 58.825         |
| Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 1,1 mc     | buc  | 1.414          |
| Recipiente pentru plastic, metal, compozite | 3 mc       | buc  | 460            |
| Recipiente pentru sticlă                    | 1,1 mc     | buc  | 868            |
| <b>COLECTARE BIODEȘEURI</b>                 |            |      | <b>38.940</b>  |
| Recipiente pentru biodeșeuri                | 120 l      | buc  | 37.082         |
| Recipiente pentru biodeșeuri                | 1,1 mc     | buc  | 1.858          |
| <b>COLECTARE REZIDUALE</b>                  |            |      | <b>53.392</b>  |
| Recipiente pentru deșeuri reziduale         | 120 l      | buc  | 52.618         |
| Recipiente pentru deșeuri reziduale         | 1,1 mc     | buc  | 774            |
| <b>COLECTARE TEXTILE</b>                    |            |      | <b>412</b>     |
| Recipiente pentru textile                   | 3 mc       | buc  | 412            |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                        |            |      | <b>237.445</b> |

#### 4.3.3 Costuri de investiție

În urma evaluării investițiilor necesare pentru infrastructura de gestionare a deșeurilor, a rezultat o valoare de investiție de **88.270.549,91 lei cu TVA**, din care **73.995.437,65 lei fără TVA** valoarea eligibilă, la care se adaugă valoarea cheltuielilor neeligibile în cuantum de 14.275.112,26 lei (TVA neeligibil în valoare de 14.078.112,26 lei la care se adaugă cheltuieli cu pregătirea proiectului de 197.000 lei fără TVA).

**Tabel 4-16 Valoarea estimată a proiectului (lei)**

|    | În Lei                                                     | Costuri totale<br>(A) | Costuri neeligibile<br>(1) (B) | Costuri eligibile<br>(C) = (A) - (B) | Procent din costurile eligibile totale |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
|    |                                                            | <i>Input</i>          | <i>Input</i>                   | <i>Calculate</i>                     | <i>Calculat</i>                        |
| 1  | Onorarii legate de planificare/proiectare                  | 197.000,00            | 197.000,00                     |                                      | 0,22%                                  |
| 2  | Cumpărare terenuri                                         |                       |                                |                                      |                                        |
| 3  | Clădiri și construcții                                     |                       |                                |                                      |                                        |
| 4  | Instalații și mașini sau echipamente                       | 73.543.689,37         |                                | 73.543.689,37                        | 83,32%                                 |
| 5  | Cheltuieli neprevăzute (2)                                 |                       |                                |                                      | 0,00%                                  |
| 6  | Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)                 |                       |                                |                                      | 0,00%                                  |
| 7  | Publicitate                                                | 49.461,00             |                                | 49.461,00                            | 0,06%                                  |
| 8  | Supervizare în cursul executării lucrărilor de construcții |                       |                                |                                      |                                        |
| 9  | Asistentă tehnică                                          | 402.287,28            |                                | 402.287,28                           | 0,46%                                  |
| 10 | <b>Subtotal</b>                                            | 74.192.437,65         | 197.000,00                     | 73.995.437,65                        | 84,05%                                 |
| 11 | (TVA (4))                                                  | 14.078.112,26         | 14.078.112,26                  |                                      | 15,95%                                 |
| 12 | <b>TOTAL</b>                                               | <b>88.270.549,91</b>  | <b>14.275.112,26</b>           | <b>73.995.437,65</b>                 | <b>100,00%</b>                         |

**Tabel 4-17 Valoarea estimată a proiectului (euro)**

|   | În EUR                                    | Costuri totale<br>(A) | Costuri neeligibile<br>(1) (B) | Costuri eligibile<br>(C) = (A) - (B) | Procent din costurile eligibile totale |
|---|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
|   |                                           | <i>Input</i>          | <i>Input</i>                   | <i>Calculate</i>                     | <i>Calculat</i>                        |
| 1 | Onorarii legate de planificare/proiectare | 40.021,13             | 40.021,13                      |                                      | 0,22%                                  |
| 2 | Cumpărare terenuri                        |                       |                                |                                      |                                        |
| 3 | Clădiri și construcții                    |                       |                                |                                      |                                        |
| 4 | Instalații și mașini sau echipamente      | 14.940.616,23         |                                | 14.940.616,23                        | 83,32%                                 |
| 5 | Cheltuieli neprevăzute (2)                |                       |                                |                                      | 0,00%                                  |



|    |                                                           |               |              |               |         |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------|
| 6  | Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)                |               |              |               | 0,00%   |
| 7  | Publicitate                                               | 10.048,15     |              | 10.048,15     | 0,06%   |
| 8  | Supervizare în cursul execuției lucrărilor de construcții |               |              |               |         |
| 9  | Asistentă tehnică                                         | 81.725,84     |              | 81.725,84     | 0,46%   |
| 10 | Subtotal                                                  | 15.072.411,35 | 40.021,13    | 15.032.390,22 | 84,05%  |
| 11 | (TVA (4))                                                 | 2.860.009,80  | 2.860.009,80 |               | 15,95%  |
| 12 | TOTAL                                                     | 17.932.421,15 | 2.900.030,93 | 15.032.390,22 | 100,00% |

La curs mediu BNR decembrie 2022, 1 euro=4,9224, data întocmirii Studiului de fezabilitate pentru proiectul integrat de investiții "Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

Tabel 4-18 Valoarea investiției

| Nr. crt. | Descriere        | Valoare<br>(fără TVA) |               | TVA           |              | Valoare<br>(inclusiv TVA) |               |
|----------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------|---------------|
|          |                  | LEI                   | EURO          | LEI           | EURO         | LEI                       | EURO          |
| 1.       | 2.               | 3.                    | 4.            | 5.            | 6.           | 7.                        | 8.            |
|          | TOTAL INVESTIȚIE | 74.192.437,65         | 15.072.411,35 | 14.078.112,26 | 2.860.009,80 | 88.367.659,91             | 17.932.421,15 |
|          | Din care C + M   | 0,00                  | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00                      | 0,00          |

La curs mediu BNR decembrie 2022, 1 euro=4,9224, data întocmirii Studiului de fezabilitate pentru proiectul integrat de investiții "Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

#### 4.3.4 Analiza financiară

Analiza financiară este prezentată în detaliu în cadrul Anexei 11 "Analiză Cost-Beneficiu" model simplificat elaborată în cadrul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" – componenta de Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, în conformitate cu cerințele menționate în Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022 și în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziție de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat\_v.3o\_p\_25.04.2023.xls".

ACB a fost elaborată ținând cont de prevederile naționale și europene, respectiv:

- Regulamentul Consiliului 1303/2003 ce urmează principiile prezentate în Regulamentului UE 2015/207 al Comisiei din 20 ianuarie 2013 – Anexa III Metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu și în "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiții. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020" emis de Comisia Europeană în Decembrie 2014, precum și cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014<sup>31</sup> și ale Regulamentului nr. 215/2015 și în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziție de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat\_v.3o\_p\_25.04.2023.xls".

- Modelul simplificat de analiză cost-beneficiu, elaborat cu sprijinul asistenței tehnice JASPERS – anexă la Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022;

Analiza Cost-Beneficiu a fost fundamentată pe ipotezele de calcul, printre care:

- ❖ utilizarea principiului incremental (indicatorii financiari au fost calculați pe proiecțiile financiare rezultate din diferența a scenariului cu proiect, respectiv scenariului cu proiect);

<sup>31</sup> Regulamentul delegat (UE) nr. 480/2014 al Comisiei din 3 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (JO L 138, 13.5.2014, p. 5).

- ❖ perioada de referință a proiectului este de 10 ani, proiecțiile fiind realizate pentru perioada 2022-2031 (2 ani implementarea proiectului și 8 ani de exploatare a investiției);
- ❖ rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect a fost de 4%;

Valoarea totală a proiectului este de 88.270.549,91 lei, respectiv 15.072.411,35 euro, din care 73.995.437,65 lei (15.032.390,22 euro) cheltuieli eligibile și 14.275.112,26 lei (2.900.030,93 euro) cheltuieli neeligibile reprezentând TVA care se va recupera conform legislației în vigoare și cheltuieli cu pregătirea proiectului de 197.000 lei fără TVA (40.021,13 euro)

Ca și etape cheie, au fost determinate **costurile operaționale, respectiv veniturile operaționale** pentru fiecare dintre scenariile analizate. Situația este justificată de ratele mici de capturare a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor în scenariul fără proiect, lipsa investițiilor în infrastructura de gestionare a deșeurilor.

Veniturile operaționale au inclus:

- venituri din valorificarea reciclabililor,
- venituri din compostare,
- venituri de la OIREP-uri,
- venituri din taxe/tarife.

**Indicatorii financiari** determinați fără sprijinul UE, respectiv RIRF/C, respectiv VANF/C au demonstrat, prin valorile înregistrate (-9,77%, respectiv -42.113.012 lei) necesitatea obținerii de sprijin nerambursabil.

Parametrii principali de interes rezultați au fost:

- ❖ **COSTURI ELIGIBILE (EC)** – 73.995.437,65 lei;
- ❖ **RATA DE FUNDING GAP**® – 80%;
- ❖ **SUMA DE DECIZIE (DA = R X EC)** – 59.196.350,12 lei;
- ❖ **GRANT UE (DA X rata de co-finanțare)** – 50.316.897,60 lei.

**Sustenabilitatea proiectului** a fost justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referință.

*Concluzionând, prezentul proiect reprezintă o etapă cheie în dezvoltarea unui sistem de colectare și transport sustenabil, cu impact pozitiv în plan economic, ecologic și social, creând premisele unui cadru optim pentru funcționarea noilor instalații de tratare, estimate a fi funcționale începând cu anul 2027. În același timp, implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.*

#### 4.3.5 Analiza de riscuri

Conform prevederilor Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea și completarea Ghidului Solicitantului – condiții specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr. 1022/2022 și implicit, conform versiunii revizuite a Ghidului Solicitantului (versiunea august 2022), **"pentru proiectele de extindere și consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice și de mediu, a analizei de sensibilitate și a analizei de risc cantitativă"**.

În acest context, această secțiune se va rezuma la identificarea riscurilor, analiza calitativă a riscurilor (cauze de apariție, stabilirea nivelului de risc pe baza unei combinații între probabilitatea de apariție a riscului și impactul preconizat, identificarea măsurilor de prevenire și atenuare), în timp ce analiza de sensibilitate nu mai este obligatorie pentru acest tip de proiect.

Analiza calitativă a riscului a fost elaborată în conformitate cu "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020".

Analiza de riscuri a fost realizată pentru a determina riscurile ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului, în special pentru sustenabilitatea financiară a proiectului pe termen scurt și lung și pentru a identifica măsurile de atenuare sau prevenire a riscului.

Probabilitatea (P) de apariție este atribuită fiecărui efect advers. Mai jos este prezentată clasificare probabilității conform "Ghidului pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

- A: Foarte puțin probabil (probabilitate 0–10 %)
- B: Improbabil (probabilitate 10–33 %)
- C: Probabilitate medie (probabilitate 33–66 %)
- D: Probabil (probabilitate 66–90 %)
- E: Foarte probabil (probabilitate 90–100 %)

Fiecărui efect i-a fost acordat un grad de severitate (S) a impactului de la I (fără efect) la VI (catastrofal), bazat pe costuri și pe pierderea bunăstării sociale generate de proiect. Aceasta numerotare permite clasificarea riscului asociat cu probabilitatea de apariție. Mai jos este prezentată clasificarea recomandată în "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

**Tabel 4-19 – Clasificarea gradului de risc**

| Grad | Explicație                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I    | Fără efecte relevate asupra bunăstării sociale, chiar fără măsuri de remediere                                                                                                                                                           |
| II   | Pierderi ușoare pentru bunăstarea socială generate de proiect, afectare minimă a efectelor proiectului pe termen lung<br>Acțiuni corective sau de remediere sunt necesare                                                                |
| III  | Pierderi moderate pentru bunăstarea socială generate de proiect, în special pierderi financiare chiar pe termen lung. Măsurile de remediere pot corecta situația                                                                         |
| IV   | Pierderi critice pentru bunăstarea socială generate de proiect, apariția riscului determină pierderea unor scopuri principale ale proiectului. Măsuri de remediere chiar la scară mare nu sunt de ajuns pentru a se evita pierderi mari. |
| V    | Catastrofal- Eșec al proiectului ce poate determina pierderea totală a scopului proiectului. Efectele pe termen mediu și lung ale proiectului nu se materializează.                                                                      |

(Sursa: "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020")

Nivelul de risc – este reprezentat de combinația dintre Probabilitate și gradul de Severitate (P\*S).

**Tabel 4-20 – Nivele de risc**

| Severitate/Probabilitate | I       | II      | III         | IV          | V           |
|--------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| A                        | Scăzut  | Scăzut  | Scăzut      | Scăzut      | Moderat     |
| B                        | Scăzut  | Scăzut  | Moderat     | Moderat     | Mare        |
| C                        | Scăzut  | Moderat | Moderat     | Mare        | Mare        |
| D                        | Scăzut  | Moderat | Mare        | Foarte mare | Foarte mare |
| E                        | Moderat | Mare    | Foarte mare | Foarte mare | Foarte mare |

Riscurile individuale identificate sunt analizate în matricea următoare:

Tabel 4-21 – Matricea riscurilor

| Risc- Efecte adverse                                                                                                  | Variabila                                     | Cauza                                                                                                                                  | Efect                                                                                                                          | Durata | Efect asupra fluxului de capital                                                                                                                       | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare / prevenire                                                                                                                                                                                                                                         | Risc rezidual după aplicare m/sun | Entitate responsabilă |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>RISC DE CERERE</b>                                                                                                 |                                               |                                                                                                                                        |                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                        |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                       |
| Capacitatea de deșeurilor generată este mai mică decât estimările                                                     | Venituri<br>Costuri                           | Populația beneficiară mai scăzută<br>Indici de generare a deșeurilor mai mici decât cei estimați                                       | Venituri mai mici care pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului                                                    | Mare   | Încasările scad capacitatea de a acoperi costurile operaționale, inclusiv plățile creditelor sau de a realiza investiții în infrastructură.            | B                 | III            | Moderat             | Instaurarea unui sistem de monitorizare a cantităților de deșeurilor generate și colectate<br>Creșterea adărilor ale taxelor pentru a acoperi diferența în venituri                                                                                                    | Scăzut                            | ADI+UAT-uri membre    |
| Capacitatea de deșeurilor reciclabile separat este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptate de mari | Venituri<br>Costuri                           | Populația nu sprijină colectarea separată<br>Ponderea deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere este diferită față de cea estimată | Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate<br>Costuri mai ridicate ale serviciului de colectare și transport | Mare   | Venituri mai mici ce scad capacitatea de a acoperi costurile de operare, plata serviciului datoriei și de a face viitoare investiții în infrastructură | C                 | III            | Moderat             | Campanii de conștientizare pentru a convinge potențialii consumatori să respecte colectarea separată<br>Obligatorietatea operatorilor de salubritate de a realiza studii anuale de compoziție<br>Creșterea tarifarilor adărilor pentru a acoperi diferența în venituri | Scăzut                            | AGIGDI + UAT membre   |
| Control insuficient al fluxului de deșeurilor / livrare insuficientă de deșeurilor                                    | Fluxul de deșeurilor și compoziția deșeurilor | Compoziția deșeurilor diferită decât s-a estimat                                                                                       | Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului                                                      | Mare   | Încasările mai mici scad capacitatea de a acoperi costurile                                                                                            | D                 | II             | Moderat             | Măsuri de control astfel încât să nu poată exista contracte între asociațiile de                                                                                                                                                                                       | Scăzut                            | ADI CJ                |

| Risc- Efecte adverse                                                     | Variabila             | Cauza                                                                                             | Efect                                                                                                  | Durata | Efect asupra fluxului de capital                                                                                   | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare / prevenire                                                                                                                                                                                                                                     | Risc rezidual după aplicare măsurilor | Entitate responsabilă |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                                                                          |                       | Existența colectorilor informali care extrag deșeurile din recipiente de colectare separată       |                                                                                                        |        | operaționale, inclusiv plățile creditelor sau de a realiza investiții în infrastructură.                           |                   |                |                     | locatari și acești operatori informali, iar relațiile acestora cu agenții economici să fie cât mai limitate (la emiteră autorizărilor de funcționare) Monitorizare și eficientizare sistem de colectare Măsuri informare public Creștere de tarif, dacă este cazul |                                       |                       |
| <b>RISC DE PROIECTARE CERERE</b>                                         |                       |                                                                                                   |                                                                                                        |        |                                                                                                                    |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                       |
| Studii și investigații inadecvate                                        | Costuri cu investiția | Folosirea surselor de neactualizate pentru serviciile privind studiile și investigațiile de teren | Creșterea costurilor de investiții                                                                     | Mică   | Costuri suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevaluarea costurilor .                    | A                 | IV             | Scăzut              | Verificarea Investigațiilor și studiilor de personal de specialitate Repetarea investigațiilor și a studiilor dacă este necesar                                                                                                                                    | Scăzut                                | CJ CAT                |
| Estimări inadecvate ale costului de proiectare a sistemului de colectare | Costuri cu investiția | Folosirea surselor de neactualizate pentru principalele categorii echipamente                     | Întârzierea implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției | Mică   | Eforturi financiare în vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului | C                 | III            | Moderat             | Verificarea preturilor unitare și a cantităților folosite în estimarea categoriilor de echipamente Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute în cadrul devizului general și procent acoperitor                                                            | Scăzut                                | CJ CAT                |

| Risc- Efecte adverse                                                                                                                                                    | Variabila                                                          | Cauza                                                                                                                                           | Efect                                                                                                                                                        | Durata | Efect asupra fluxului de capital                                                    | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare / prevenire                                                                                                                                                                           | Risc rezidual după aplicare m/sun | Entitate responsabilă |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>RISC ACHIZIȚII PUBLICE</b>                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                          |                                   |                       |
| Întârzieri procedurale (întârzierea întocmirii documentațiilor de atribuire și aprobarea acestora; Întârzieri în procesul de evaluare și atribuire a contractelor etc.) | Nu este cazul                                                      | Contestațiile ofertanților referitoare la documentația de atribuire, sau a ofertelor declarate necăștigătoare                                   | Întârziere semnărilor contractelor ce duce la întârzierea furnizării echipamentelor de colectare și implicit în delegare contractului de colectare/transport | Mediu  | Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor. | C                 | III            | Moderat             | Documentațiile de atribuire sunt elaborate și aprobate în cu paralel pregătirea proiectului. Lansarea procedurilor conform Planului de achiziție. Realizarea mai multor comisii de evaluare a ofertelor. | Scăzut                            | CJ<br>ADI             |
| <b>RISC DE OPERARE</b>                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                          |                                   |                       |
| Compoziția deșeurilor este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptat de mari                                                                            | Compoziția deșeurilor Costuri de operare Venituri din valorificare | Datele de intrare (istorice) oficiale utilizate la pregătirea proiectului nu corespund realitatea                                               | Utilizarea inefficientă a echipamentelor de colectare separată ceea ce atrage costuri ridicate de colectare și transport                                     | Mare   | Fluxurile de numerar ale operatorului ar putea deveni negative.                     | C                 | III            | Moderat             | Operatorul are obligația efectuării periodice a studiilor privind compoziția deșeurilor, iar conform legislației în vigoare poate solicita modificarea de tarif în limita suportabilității populației.   | Moderat                           | ADI<br>CJ             |
| Costurile de întreținere și operare mai mari decât cele estimate, defectiuni tehnice repetate                                                                           | Tarife                                                             | Creșterea prețurilor datorită factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescută, criza economică, monopol pentru anumite categorii | Creșterea tarifelor                                                                                                                                          | Scurt  | Risc depășirea Planului tarifar aprobat prin proiectul de finanțare                 | B                 | III            | Moderat             | Acoperirea costurilor de operare ale Operatorului din bugetele locale.                                                                                                                                   | Scăzut                            | ADI<br>UAT            |



| Risc-Efecte adverse                                             | Variabila            | Cauza                                                                                    | Efect                                                                              | Durata | Efect asupra fluxului de capital                                 | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare / prevenire                                                                                                                                                                                                                   | Risc rezidual după aplicare măsuri | Entitate responsabilă |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Rezultatele nu îndeplinesc obiectivele de calitate              |                      | de materii prime și materiale)<br>Operare defectuoasă                                    | Neatingerea țintelor                                                               | Mare   | Costuri investitoriale suplimentare suportate de către Operator. | B                 | III            | Moderat             | Contractul de delegare va include riscuri ce vor intra în sarcina operatorului și precum obligațiile operatorului economic privind îndeplinirea indicatorilor de performanță, la garanții și la penalități plătite pentru obligațiile nespectate | Scăzut                             | CJ<br>ADI             |
| <b>RISC FINANCIAR</b>                                           |                      |                                                                                          |                                                                                    |        |                                                                  |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                       |
| Taxe/Tarifal crește mai încet decât s-a estimat                 | Venituri din operare | Implicare scăzută a politicului pentru implementarea de strategiei de tarifyare          | Posibile probleme în asigurarea resurselor proprii și sustenabilitatea sistemului. | Mediu  | Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate        | D                 | IV             | Foarte ridicat      | Strategia de fi tarifyare va fi comunicată și discutată cu factori politici decizionali. Contractele de operarea vor includ clauze de ajustare a tarifului                                                                                       | Moderat                            | ADI<br>UAT            |
| Colectarea taxelor/tarifelor este mai scăzută decât s-a estimat | Venituri din operare | Implicare scăzută a UAT-urilor/operatorului de colectare în colectarea taxelor/tarifelor | Încasări scăzute ce determină problema sustenabilitatea fluxului de numerar        | Mediu  | Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate        | C                 | IV             | Mare                | Sistemul utilizat este cel de taxa percepută de UAT. Organizare campanie de informare și conștientizare Instituția de taxa specială pentru cei care nu plătesc                                                                                   | Scăzut                             | ADI<br>UAT            |
| <b>RISURI LEGATE DE REGLEMENTARE</b>                            |                      |                                                                                          |                                                                                    |        |                                                                  |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                       |

| Risc- Efecte adverse                                                                  | Variabila          | Cauza                                                          | Efect                                                               | Durata | Efect asupra fluxului de capital                                                          | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare / prevenire                                                                                                                                                                                                       | Risc rezidual după aplicare măsurii | Entitate responsabilă |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Modificări ale cerințelor de mediu și ale instrumentelor economice și de reglementare | Costuri de operare | Decizii politice / de reglementare la nivel național sau local | Impact asupra costurilor de operare și sustenabilitatea proiectului | Mare   | Tariful nu acoperă în întregime costurile de operare generat de modificările legislative. | B                 | II             | Scăzut              | Contractul de operare prevede posibilitatea modificării tarifului în caz de modificări legislative                                                                                                                                   | Scăzut                              | ADI CJ                |
| <b>ALT ERISURI</b>                                                                    |                    |                                                                |                                                                     |        |                                                                                           |                   |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                       |
| Opoziția publică în ceea ce privește realizarea proiectului                           | Nu este cazul      | Strategie de comunicare greșită. Interferențe politice.        | Întârzieri în implementarea investiției                             | Mediu  | Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.       | A                 | II             | Scăzut              | Publicul a fost consultat în perioada de elaborare a proiectului. Publicul va fi informat periodic cu privire la implementarea proiectului. Activități și campanii de conștientizare pentru creșterea nivelului social de acceptare. | Scăzut                              | CJ ADI                |

#### 4.3.5 Indicatorii proiectului

Proiectul propus pentru finanțare contribuie la atingerea rezultatelor urmărite prin POIM, respectiv atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM – OS 3.1, precum și la conformarea cu directivele europene din domeniul gestionării deșeurilor.

**Principali indicatori ai proiectului sunt:**

#### **INDICATORI DE REZULTAT**

**Tabel 4-22 Indicatori de rezultat proiect**

| Denumire indicator |                                                     | Unitate de măsură                    | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S26 <sup>32</sup> | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile reciclabile generate | 21%                     | 51%               |

**Indicator 2S26:**

Cantitatea de deșeuri de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă reciclate (provenită din sistemul de salubritate, din deșeuri menajere și similare) raportată la cantitatea de deșeuri reciclabile generate (hârtie/carton, plastic, metal, sticla, lemn) provenite din deșeuri menajere și similare (fără cantitățile de deșeuri colectate de alți operatori și fără SGR) și care ajung în sistemul de salubritate.

**INDICATORI FIZICI** (de output (realizare imediată)) ai proiectului sunt:

**Tabel 4-23 Indicatori de realizare imediată**

| Denumire indicator                                            |                                                                          | Unitate de măsură | Valoare proiect la sfârșitul implementării 2023 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Indicatori de realizare imediată obligatorii                  |                                                                          |                   |                                                 |
| CO17 <sup>33</sup>                                            | Deșeuri solide: Capacitate suplimentară de reciclare a deșeurilor        | Tone/an           | 0                                               |
| 2S27 <sup>34</sup>                                            | Capacitate suplimentară de recuperare a deșeurilor (exclusiv reciclare)* | Tone/an           | 0                                               |
| Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare) |                                                                          |                   |                                                 |
|                                                               | Recipiente de colectare separată, din care:                              |                   | 237.445                                         |
|                                                               | - Recipiente colectare reciclabile                                       | buc               | 144.701                                         |
|                                                               | - Recipiente colectare biodeșeuri                                        |                   | 38.940                                          |
|                                                               | - Recipiente colectare textile                                           |                   | 412                                             |
|                                                               | - Recipiente colectare deșeuri reziduale                                 |                   | 53.392                                          |

Indicatorii CO17 și 2S27 nu sunt influențați de implementarea proiectului, de aceea valorile sunt 0.

<sup>32</sup> 2S26 = ponderea deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare. Reciclarea nu include și tratamentul deșeurilor din depozite.

<sup>33</sup> CO17 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de reciclare a deșeurilor (stații de sortare, compost și tratare mecano-biologică, inclusiv instalații de digestie anaerobă). Include și extinderea instalațiilor existente.

<sup>34</sup> 2S27 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de recuperare a deșeurilor (alte capacități decât cele acoperite de CO17). Include și extinderea stațiilor existente.

#### 4.3.6 Impactul prognozat al proiectului

Proiectul implică oportunități de noi locuri de muncă atât în etapa de implementare a proiectului, cât și în cea de exploatare a investițiilor.

**Tabel 4-24 Oportunități privind locurile de muncă**

| Numărul locurilor de muncă create în mod direct: | Nr. (ENI) (A) | Durata medie a acestor locuri de muncă (luni) (1) (B) |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| În timpul fazei de implementare                  | 60            | 12 luni                                               |
| În timpul fazei de exploatare                    | 139           | permanente                                            |

Proiectului respectă legislația (acte normative, politici publice) în domeniul egalității de șanse și dezvoltării durabile.

Egalitatea de șanse și de tratament are la bază participarea deplină și efectivă a fiecărei persoane la viața economică și socială, fără deosebire pe criterii de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală.

Proiectul promovează dezvoltarea durabilă, în primul rând, prin activitățile pe care le finanțează care sunt orientate direct spre susținerea dezvoltării durabile, urmărind în principal protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, biodiversitatea, rezistența în fața dezastrelor, prevenirea și gestionarea riscurilor.



## **5. ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI**

Prin proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale", se va îmbunătăți starea mediului prin:

- Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate;
- Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea;
- Utilizarea de containere moderne și închise pentru a împiedica mirosurile neplăcute antrenate de vânt care pot produce efecte nedorite asupra populației și ecosistemelor din zonele învecinate respective; De asemenea unul dintre aspectele care afectează peisajul este legat de gradul de uzură a recipientelor de colectare a deșeurilor, forma, starea acestora, curățenia spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea separată a deșeurilor municipale ;
- Scăderea nivelului emisiilor de poluanți prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.
- Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor.

La nivel global, se poate aprecia ca investițiile propuse prin implementarea proiectului *Recipiente de colectare a deșeurilor, parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Sibiu* nu vor avea ca efect creșterea gradului de poluare a factorilor de mediu.

Pentru acest proiect s-a obținut de la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Clasarea notificării nr 7445.18.04.2023, prin care se decide că proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.



## 6. STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Structura de finanțare preluată din Anexa 11 CBA Județul Sibiu.xls este:

Tabel 6-1 – Structura de finanțare lei

|   | Articole                                                                                                                                                                        | Valoare       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Costurile eligibile stabilite înainte de luarea în calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (în lei, neactualizate) (Section C.1.12(C)) | 73,995,437.65 |
| 2 | Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita în Anexa V din Regulamentul UE nr. 1303/2012                                                              | 80,0%         |
| 3 | Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finanțare pentru axa"                                                                                                          | 59.196.350,12 |
| 4 | Rata de co-finanțare din axa prioritara (%)                                                                                                                                     | 85,0%         |
| 5 | Contributia comunitatii (în lei) = (3) * (4)                                                                                                                                    | 50.316.897,60 |

| Sursa de acoperire a costurilor investitiionale totale (lei) |                                |                                  |                 |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Total costuri investitiionale (H.1.12 (A))                   | Asistenta Comunitara (H.2.1.5) | National Public (sau echivalent) | National privat | Alte surse (specificati) |
| a)= b)+c)+d)+e)                                              | b)                             | c)                               | d)              | e)                       |
| 88.270.549,91                                                | 50.316.897,60                  | 37.953.652,31                    | -               | -                        |

## 7. ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT

### 7.1 Opțiuni de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale

Modalitatea de operare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale la nivelul SMID Sibiu, se prezintă, după cum urmează<sup>35</sup>:

- în Zona 1 Sibiu, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile OUG nr. 34/2006. Durata acestui contract va expira la data de 01.11.2028, astfel că delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 1 Sibiu nu face obiectul prezentei analize de opțiuni;
- în Zona 2 Avrig, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 03.01.2025, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură);

<sup>35</sup> Având în vedere că în cadrul componentei „Recipiente de colectare a deșeurilor” a proiectului „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu” nu vor fi achiziționate recipiente de colectare destinate utilizării pe raza Orașului Tâlmaci, în această secțiune nu a fost prezentat contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Orașul Tâlmaci.

- în Zona 3 Agnita, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 22.03.2024, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură);
- în Zona 4 Mediaș, există un contract de delegare, atribuit prin încredințare directă. Montajul instituțional stabilit prin aplicația de finanțare aferentă proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, finanțat prin POS Mediu, a prevăzut menținerea acestui contract de delegare, până la expirarea duratei pentru care a fost acesta încheiat. Durata acestui contract va expira la data de 01.04.2044, astfel că delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 4 Mediaș nu face obiectul prezentei analize de opțiuni, întrucât termenul de valabilitate al contractului existent depășește orizontul de timp avut în vedere în cadrul analizei (respectiv data de 31.12.2023);
- în Zona 5 Săliște, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 01.04.2024, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură).

Având în vedere durata contractelor de delegare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 1 Sibiu, respectiv în Zona 4 Mediaș, se are în vedere ca recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș, ce vor fi finanțate prin POIM 3.1, să fie puse la dispoziția actualilor operatori de colectare și transport.

Prin urmare, având în vedere că recipientele de colectare finanțate prin POIM 3.1 și destinate utilizării în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș vor fi puse la dispoziția actualilor operatori ai activității de colectare și transport al deșeurilor municipale, **rămâne de analizat impactul investițiilor finanțate prin POIM 3.1 asupra gestiunii următoarelor activități specifice serviciului de salubritate** (având în vedere corelarea dintre proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor” și proiectul „Modernizarea Stațiilor de transfer de la Agnita și Avrig și construire Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cislădie”, ambele aferente obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, s-au analizat activitățile specifice serviciului de salubritate corespunzătoare investițiilor din ambele proiecte):

- **activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Săliște;**
- **activitatea de operare a CCAV situate în Zona 1 Sibiu, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 4 Mediaș;**
- **activitatea de transfer al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig (prin exploatarea Stației de transfer Avrig), respectiv în Zona 3 Agnita (prin exploatarea Stației de transfer Agnita).**

Având în vedere caracterul conex al celor trei activități specifice serviciului de salubritate (ceea ce justifică gestiunea acestor activități, acolo unde posibil, în cadrul aceluiași contract de delegare), precum și faptul că durata actualelor contracte de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 2 Avrig, din Zona 3 Agnita, respectiv din Zona 5 Săliște urmează să expire într-un

interval de timp relativ redus<sup>36</sup> (ceea ce permite analizarea posibilității de a atribui, pentru toate cele trei zone, un singur contract de delegare a gestiunii pentru una sau mai multe dintre activitățile specifice serviciului de salubritate în cauză), au fost realizate două analize de opțiuni:

- o pe de o parte, analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște;
- o pe de altă parte, analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

**I. Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște:**

Această analiză de opțiuni privește gestiunea următoarelor activități specifice serviciului de salubritate:

- o activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Săliște;
- o activitatea de operare a CCAV situate în Zona 2 Avrig, respectiv în Zona 3 Agnita;
- o activitatea de transfer al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig (prin exploatarea Stației de transfer Avrig), respectiv în Zona 3 Agnita (prin exploatarea Stației de transfer Agnita);

Pentru delegarea gestiunii activităților menționate au fost identificate următoarele opțiuni:

- o Opțiunea 1: un singur contract de delegare pentru zonele 2, 3 și 5, având ca obiect delegarea celor trei activități specifice serviciului de salubritate relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1;
- o Opțiunea 2: câte un contract de delegare pentru fiecare zonă în parte, având ca obiect delegarea a trei sau, după caz, a uneia dintre activitățile specifice serviciului de salubritate relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1:
  - o un contract de delegare pentru Zona 2 Avrig, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, pentru activitatea de operare a CCAV, precum și pentru activitatea de transfer al deșeurilor municipale (prin exploatarea Stației de transfer Avrig);
  - o un contract de delegare pentru Zona 3 Agnita, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, pentru activitatea de operare a CCAV, precum și pentru activitatea de transfer al deșeurilor municipale (prin exploatarea Stației de transfer Agnita);
  - o un contract de delegare pentru Zona 5 Săliște, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale.

Analiza opțiunilor menționate a relevat următoarele avantaje, respectiv dezavantaje:

**Tabel 7-1 - Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște**

| Opțiunea                                 | Avantaje                                                                                           | Dezavantaje                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opțiunea 1<br>(un singur contract pentru | <ul style="list-style-type: none"><li>o organizarea unei singure proceduri de atribuire;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>o limitarea concurenței (deoarece această opțiune permite participarea la procedura de atribuire doar a unor</li></ul> |

<sup>36</sup> Durata contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 2 Avrig urmează să expire la data de 03.01.2025, respectiv în aproximativ 8 luni după datele la care expiră durata contractelor de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 3 Agnita (22.03.2024), respectiv din Zona 5 Săliște (01.04.2024).

| Opțiunea                                                                                        | Avantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dezavantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toate cele trei zone și pentru toate cele trei activități specifice serviciului de salubritate) | <ul style="list-style-type: none"> <li>o atractivitate mai mare pentru operatorii de salubritate consacrați, cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută;</li> <li>o monitorizarea, de către ADI, a unui singur contract de delegare;</li> <li>o uniformizarea calității serviciilor prestate în cele trei zone;</li> <li>o caracterul unitar al tarifului perceput pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor în cele trei zone (care se va traduce, în principiu, într-un nivel identic al taxei de salubritate aplicate utilizatorilor din cele trei zone, cu efecte pozitive asupra, <i>inter alia</i>, gradului de colectare);</li> <li>o posibilitatea realizării, de către operator, a unor economii de scară (inclusiv printr-o mai eficientă repartizare a costurilor fixe), ceea ce se va traduce într-un nivel mai scăzut al tarifele percepute de operator și, implicit, într-un nivel mai scăzut al taxei de salubritate în zonele deservite;</li> <li>o o bună organizare și corelare între acele activități care sunt subsecvente în fluxul deșeurilor la nivelul celor trei zone (i.e., activitatea de colectare și transport, care furnizează input-ul pentru activitatea de transfer).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o operatori cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, care să poată gestiona cele trei activități la nivelul celor trei zone);</li> <li>o intervenirea unor litigii cu operatorul poate afecta prestarea celor trei activități în toate cele trei zone.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opțiunea 2<br>(câte un contract pentru fiecare zonă, în parte)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>o asigurarea unei concurențe mai largi în procesul de atribuire (deoarece această opțiune permite și participarea unor operatori care au o capacitate tehnică, financiară și operațională mai redusă, ce pot gestiona activitatea numai într-o singură zonă);</li> <li>o minimizarea efectelor unor litigii cu operatorul dintr-o zonă (i.e., litigiile cu operatorul dintr-o zonă nu vor afecta prestarea serviciilor în celelalte zone);</li> <li>o o bună organizare și corelare între acele activități care sunt subsecvente în fluxul deșeurilor la nivelul fiecărei zone (i.e., activitatea de colectare și transport, care furnizează input-ul pentru activitatea de transfer).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>o organizarea a trei proceduri de atribuire sau a unei proceduri de atribuire cu trei loturi (ceea ce presupune multiplicarea proporțională a riscurilor ce pot afecta derularea procedurilor, precum și a costurilor cu organizarea procedurilor);</li> <li>o potențiala lipsă de atractivitate pentru operatorii de salubritate consacrați, cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, din cauza fragmentării activității în trei contracte de valori mai mici și care pot fi atribuite unor operatori diferiți. Astfel, există posibilitatea de a nu se depune oferte pentru toate procedurile/loturile, existând astfel riscul ca una sau două zone să nu poată fi acoperite de servicii, din cauza lipsei de atractivitate pentru operatori;</li> <li>o monitorizarea, de către ADI, a trei contracte de delegare (ceea ce</li> </ul> |

| Opțiunea | Avantaje | Dezavantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |          | <p>presupune o sarcină administrativă sporită pentru aparatul tehnic al ADI);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o riscul unei variații a calității serviciilor între cele trei zone (în situația în care contractele sunt atribuite unor operatori diferiți);</li> <li>o riscul unei reduceri a gradului de colectare al taxei de salubritate, având în vedere că nivelul diferit al tarifelor pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale și, după caz, pentru activitatea de transfer, percepute în cele trei zone, se poate traduce în diferențe semnificative ale costurilor serviciului de salubritate suportate de utilizatorii din fiecare zonă și, în consecință, la diferențe semnificative ale taxelor de salubritate datorate de utilizatori (utilizatorii din zona cu tarife mai mari pentru activitatea de colectare și transport și/sau pentru activitatea de transfer, respectiv cu taxă de salubritate mai mare ar putea fi demotivați de nivelul mai redus al taxei de salubritate plătite de utilizatori, pentru aceleași servicii, în celelalte două zone).</li> </ul> |

Prin raportare la avantajele/dezavantajele identificate pentru fiecare dintre cele două opțiuni, se recomandă ca gestiunea activităților specifice serviciului de salubritate, relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște, să se realizeze conform Opțiunii 1, respectiv în baza unui contract unic pentru toate cele trei zone și pentru toate cele trei activități specifice serviciului de salubritate.

Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii celor trei activități specifice serviciului de salubritate, în zonele 2, 3 și 5, va fi organizată de ADI ECO Sibiu, în numele și pe seama Județului Sibiu și a unităților administrativ-teritoriale de bază care alcătuiesc cele trei zone în cauză.

Având în vedere decalajele între, pe de o parte, datele de expirare ale actualelor contracte de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Săliște, și, pe de altă parte, data de expirare a actualului contract de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, punerea în aplicare a opțiunii recomandate va presupune ca operatorul căruia i se va atribui contractul de delegare să înceapă, treptat, să presteze activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale (celelalte două activități, respectiv activitatea de transfer al deșeurilor municipale și activitatea de operare a CCAV-urilor vor fi prestate de operator începând cu data la care infrastructura aferentă îi este pusă la dispoziție). În acest sens, se estimează că viitorul operatorul va începe să presteze activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște, după finalul trimestrului I al anului 2024, iar în Zona 2 Avrig, după finalul trimestrului IV al anului 2024.

## II. Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș:

Această analiză de opțiuni privește gestiunea activității de operare a CCAV situate în Zona 1 Sibiu, respectiv în Zona 4 Mediaș, pentru care au fost identificate următoarele opțiuni:

- Opțiunea 1: un singur contract de delegare pentru operarea celor trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș;
- Opțiunea 2: câte un contract de delegare pentru operarea fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

Analiza opțiunilor menționate a relevat următoarele avantaje, respectiv dezavantaje:

**Tabelul 7-2: Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș**

| Opțiunea                                                                                             | Avantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dezavantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opțiunea 1<br>(un singur contract pentru cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ organizarea unei singure proceduri de atribuire;</li> <li>○ monitorizarea, de către ADI, a unui singur contract de delegare. Acest avantaj este însă limitat, având în vedere că, în fapt, costurile vor fi urmărite, distinct, pe fiecare CCAV, în parte, iar suportarea costurilor pentru operarea CCAV se va realiza de trei unități administrativ-teritoriale diferite (Municipiul Sibiu, Orașul Cisnădie, respectiv Municipiul Mediaș), fiecare pentru CCAV situat pe raza sa teritorială.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ o atractivitate mai scăzută pentru potențialii operatori, având în vedere că această opțiune presupune gestionarea unor CCAV aflate la o distanță semnificativă (două CCAV – respectiv cele situate în Municipiul Sibiu și în Orașul Cisnădie – sunt relativ apropiate, în timp ce al treilea CCAV, situat în Municipiul Mediaș, se află la o distanță de aproximativ 50 de km față de primele două CCAV);</li> <li>○ limitarea concurenței (deoarece această opțiune permite participarea la procedura de atribuire doar a unor operatori cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, care să poată gestiona operarea celor trei CCAV situate în două zone diferite);</li> <li>○ implementarea unui montaj instituțional mai complex, care poate face mai dificilă gestionarea contractului, dar care nu se justifică, în mod obiectiv (toate cele trei unități administrativ-teritoriale de bază, pe raza cărora sunt situate CCAV, vor avea calitatea de delegatari în cadrul contractului, însă, în fapt, exercitarea drepturilor și obligațiilor ce le revin se va realiza, în cea mai mare parte, independent, de fiecare unitate, în parte);</li> <li>○ posibilitatea redusă de a obține beneficii reale din operarea centralizată a celor trei CCAV, având în vedere că, în fapt, acestea vor funcționa autonom (inclusiv sub aspectul mecanismului de plată, întrucât costurile de operare a fiecărui CCAV vor fi suportate integral de unitatea administrativ-teritorială deservită);</li> <li>○ dificultățile pe care le presupune repartizarea costurilor comune aferente execuției contractului (e.g.,</li> </ul> |



| Opțiunea                                                                                                          | Avantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dezavantaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cheltuielile de amortizare a mijloacelor de transport utilizate pentru operarea mai multor CCAV) între fiecare dintre cele trei CCAV. Având în vedere modul de finanțare a costurilor de operare a CCAV (i.e., costurile de operare a fiecărui CCAV sunt suportate integral de unitatea administrativ-teritorială deservită), va fi necesară stabilirea unei chei/metodologii de repartizare a costurilor între cele trei CCAV; în mod corespunzător, verificarea, în execuția contractului, a modului de aplicare a acestei chei/metodologii de repartizare a costurilor va avea o complexitate sporită.                                                                                                                                                                              |
| Opțiunea 2<br>(câte un contract pentru fiecare dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș) | <ul style="list-style-type: none"> <li>o asigurarea unei concurențe mai largi în procesul de atribuire (deoarece această opțiune permite și participarea unor operatori care au o capacitate tehnică, financiară și operațională mai redusă, ce pot gestiona activitatea de operare doar a unui CCAV);</li> <li>o implementarea unui montaj instituțional mai simplu și mai eficient (în baza contractului de delegare, delegatul va opera un singur CCAV, iar delegatari vor fi numai unitatea administrativ-teritorială de bază pe teritoriul căreia este situat respectivul CCAV și care suportă costurile de operare a CCAV, precum și Județul Sibiu, în calitate de proprietar al CCAV);</li> <li>o realizarea unei evidențe mai clare și mai ușor de monitorizat a costurilor de operare a fiecărui CCAV, în parte.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o organizarea a două proceduri de atribuire sau a unei proceduri de atribuire cu două loturi (cea ce presupune multiplicarea proporțională a riscurilor ce pot afecta derularea procedurilor, precum și a costurilor cu organizarea procedurilor);</li> <li>o monitorizarea, de către ADI, a două contracte de delegare. Acest dezavantaj este însă relativ, având în vedere că monitorizarea celor două contracte presupune, în mare măsură, același efort ca cel aferent monitorizării unui contract unic pentru operarea celor trei CCAV, având în vedere că specificul activității în cauză (în special, mecanismul de plată al tarifelor de operare) presupune realizarea unei monitorizări la nivelul fiecărui CCAV, în parte.</li> </ul> |

Prin raportare la avantajele/dezavantajele identificate pentru fiecare dintre cele două opțiuni, se recomandă ca gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș, să se realizeze conform Opțiunii 2, respectiv în baza a câte unui contract de delegare pentru operarea fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

Procedurile de atribuire ale contractelor de delegare a gestiunii activității de operare a fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș vor fi organizate de ADI ECO Sibiu. În acest sens, pentru fiecare contract de delegare a gestiunii activității de operare a unui CCAV, ADI ECO Sibiu va organiza procedura de atribuire, în numele și pe seama Județului Sibiu și a unității administrativ-teritoriale de bază pe raza căreia este situat respectivul CCAV.

## 7.2 Mecanismul financiar al serviciului de salubritate propus

Conform art. 16 din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu au convenit ca finanțarea activităților specifice serviciului de salubritate să se realizeze prin taxe speciale stabilite în sarcina utilizatorilor serviciului.

Prin urmare, toți utilizatorii serviciului de salubritate la nivelul SMID Sibiu, indiferent de natura utilizatorilor (atât utilizatorii casnici, cât și utilizatorii noncasnici), precum și indiferent de localizare (atât utilizatorii din mediul rural, cât și utilizatorii din mediul urban), plătesc taxa de salubritate.

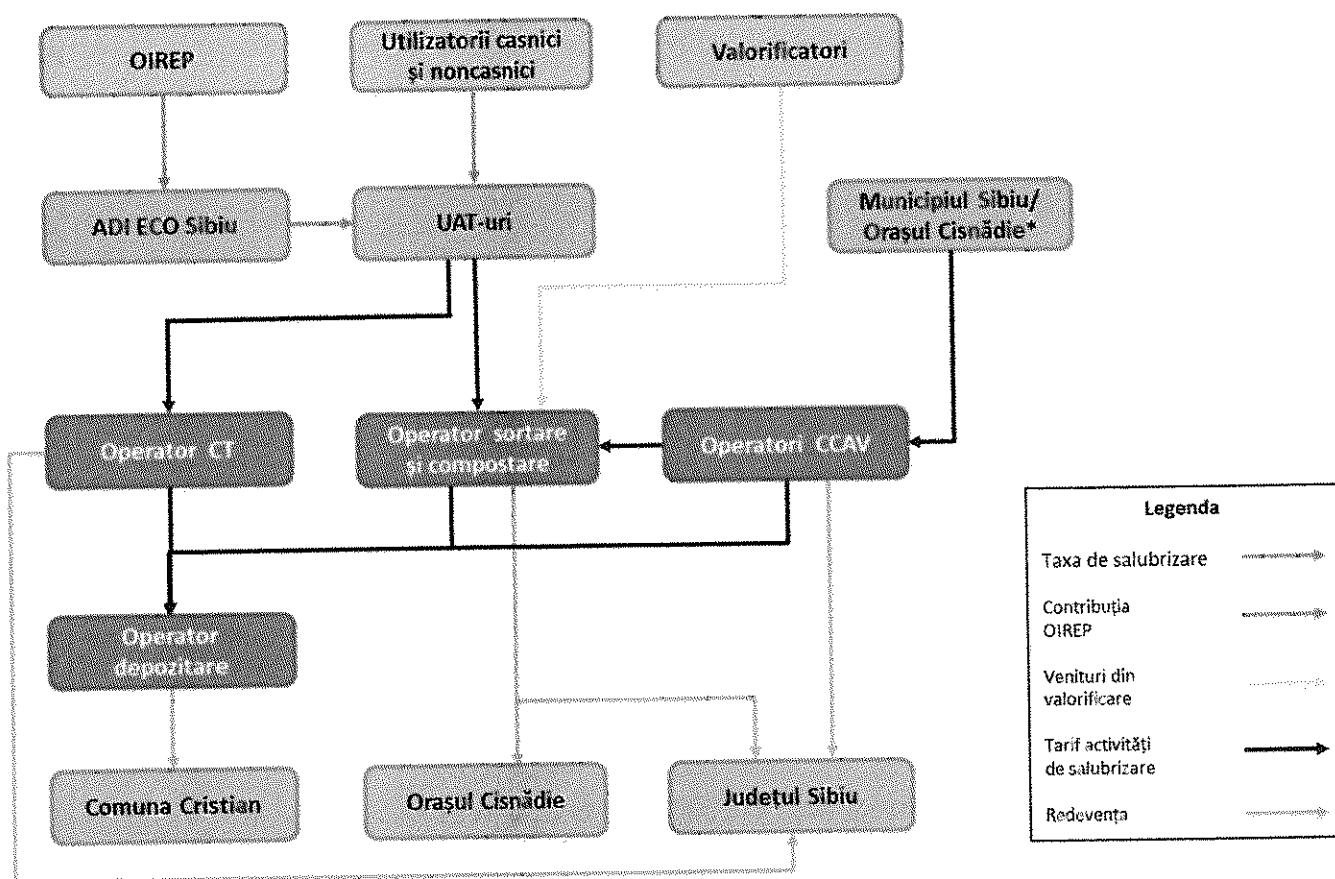
Modalitatea de plată, de către utilizatori, a contravalorii serviciului de salubritate nu face obiectul prezentei analize de opțiuni, având în vedere că a fost asumată, sub forma taxei de salubritate, în cadrul proiectului „Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor la nivelul Județului Sibiu”, finanțat prin POS Mediu și urmează să fie menținută și în cadrul Proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor", finanțat prin POIM.

Așa cum s-a precizat în secțiunea anterioară, proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" și proiectul „Construirea Stațiilor de transfer de la Agnita și Avrig și construire Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cîsnădie”, aferente obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, privesc investiții care sunt aferente următoarelor activități specifice serviciului de salubritate, prevăzute la art. 2 alin. (3) lit. a)-c) din Legea nr. 101/2006:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;
- operarea centrelor de colectare prin aport voluntar a deșeurilor de la persoanele fizice;
- transferul deșeurilor municipale în stații de transfer.

Mecanismul de plată a serviciului de salubritate la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu, cu modificările și completările propuse în prezenta secțiune, poate fi ilustrat, după cum urmează:

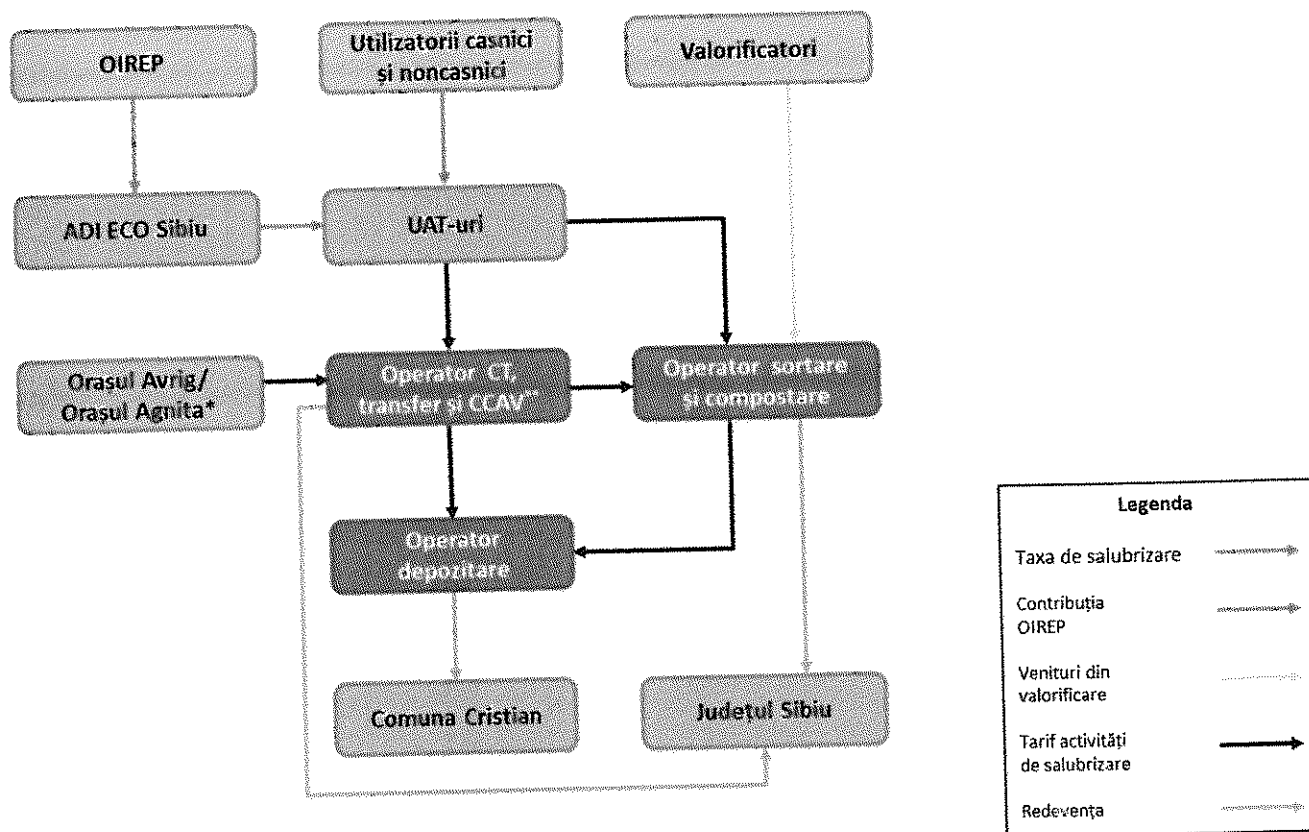
#### I. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu:



\*Municipiul Sibiu achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Sibiu - Dealul Gușteritei și Orașul Cîsnădie achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Cîsnădie.

Figura 7-1: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu

## II. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Săliște:

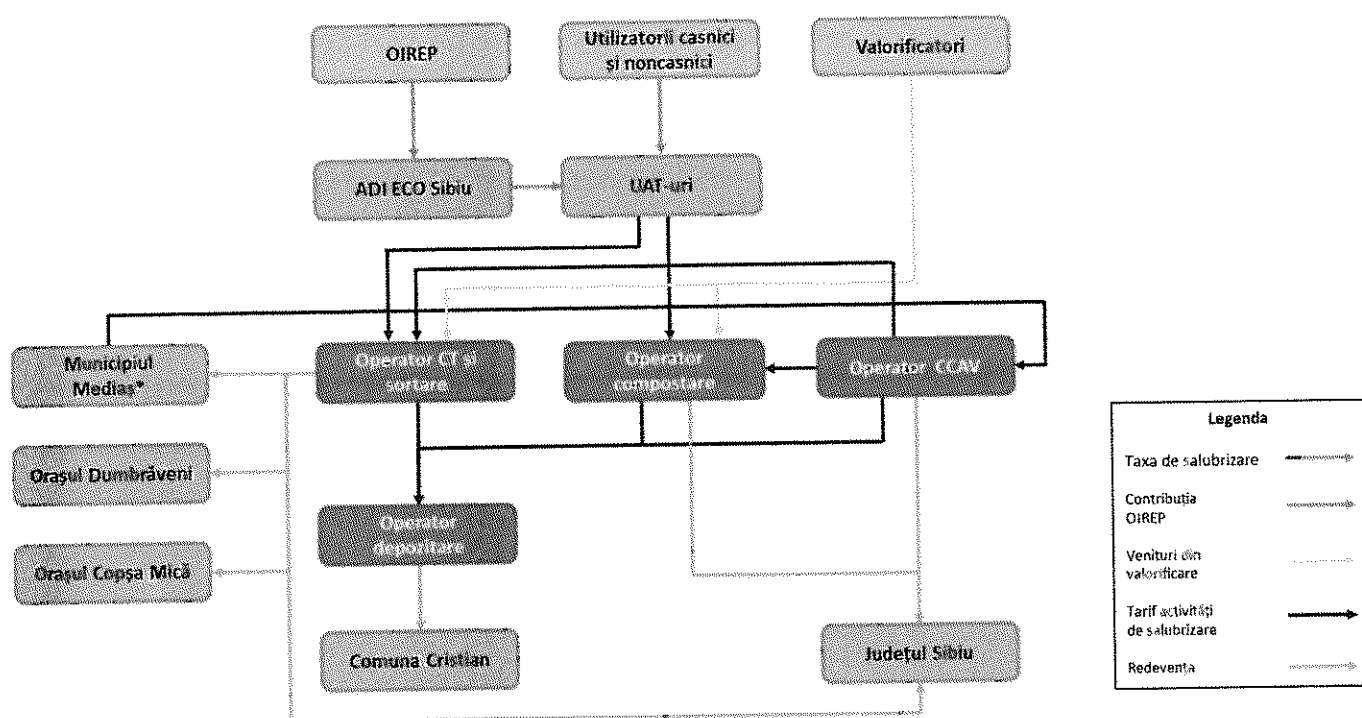


\*Orașul Avrig achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Avrig și Orașul Agnita achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Agnita.

\*\* Operatorul CCAV achită, în mod direct, către operatorul activității de sortare și al activității de compostare contravaloarea tarifului de sortare și a tarifului de compostare pentru deșeurile menajere colectate în CCAV.

Figura 7-2: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Săliște

### III. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș:



\*Municipiul Mediaș achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Mediaș.

Figura 7-3: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș

### 7.3 Modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a activității de colectare și transport

În urma analizei privind impactul pe care implementarea componentelor proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor”, propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, îl va avea asupra gestiunii activităților specifice serviciului de salubritate, s-a concluzionat că operarea noilor investiții se va realiza, după cum urmează:

- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 1 Sibiu vor fi predate actualului operator al activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 Sibiu;
- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 4 Mediaș vor fi predate actualului operator al activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 Sibiu;
- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 2 Avrig, Zona 3 Agnita și Zona 5 Săliște, precum și investițiile în Stația de transfer Avrig, Stația de transfer Agnita, CCAV Avrig, CCAV Agnita vor fi puse la dispoziția unui operator ce va fi selectat în urma derulării unei proceduri de licitație publică pentru atribuirea unui contract de delegare a următoarelor activități specifice serviciului de salubritate:
  - activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale;
  - activitatea de operare a CCAV;
  - activitatea de transfer al deșeurilor municipale;

## 8. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

### 8.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este **JUDEȚUL SIBIU**.

Județul Sibiu este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu; de asemenea, Județul Sibiu este titular al drepturilor și obligațiilor ce decurg din contractele privind administrarea bunurilor care aparțin domeniului public și privat în care acesta este parte, precum și din raporturile cu alte persoane fizice sau juridice, în condițiile legii<sup>37</sup>.

Consiliul Județean Sibiu reprezintă autoritatea deliberativă de la nivelul Județului Sibiu, fiind autoritatea administrației publice locale, constituită la nivel județean pentru coordonarea activității consiliilor comunale, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean<sup>38</sup>.

Cadrul instituțional necesar implementării proiectelor de tip A2 – *Proiecte noi integrate/ individuale în acord cu prevederile PNGD și care să fie complementare, după caz, investițiilor deja realizate, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului*, finanțate prin POIM 3.1 este realizat. Informații detaliate privind cadrul instituțional este prezentat în cadrul Vol.IV – *Analiza Instituțională*. Principalele concluzii sunt:

- **Consiliul Județean Sibiu este beneficiar eligibil** conform cerințelor POIM, O.S 3.1 și are capacitate tehnică, financiară și juridică pentru implementarea proiectului;
- **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ECO Sibiu”** (ADI ECO Sibiu) a fost înregistrată în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor aflat la grefa Judecătoriei Sibiu cu nr. 10/17.02.2009, fiind constituită pe o perioadă nedeterminată și are un număr de **64 de asociați**. Toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Sibiu (inclusiv unitatea administrativ-teritorială Județul Sibiu) fac parte din ADI ECO Sibiu, cu excepția Comunei Arpașu de Jos.
- Prevederile Actului constitutiv și ale Statutului ADI ECO Sibiu sunt conforme cu prevederile Actului constitutiv-cadru, respectiv ale Statutului-cadru, prevăzute în Anexa nr. 1 și în Anexa nr. 2 la HG nr. 855/2008. Este necesar a se corela prevederile art. 8 alin. (1) din Statutul ADI ECO Sibiu cu prevederile art. VI alin. (3) din Actul constitutiv al ADI ECO Sibiu, în forma actualizată la data de 10.02.2015, în ceea ce privește posibilitatea ca asociația să desfășoare activități economice.
- La data de 06.11.2009, a fost încheiat Contractul de asociere privind implementarea proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu” (denumit în continuare Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu), semnături fiind toate unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu. Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu este încheiat pentru o durată care expiră la data de 18.03.2030. Pentru implementarea proiectului Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu este necesar a se semna un **Document de poziție** (sau un contract nou de asociere) de către UAT membre ADI Eco Sibiu (apreciem că la data semnării Documentului de poziție (sau noului contract de asociere) își va înceta aplicabilitatea Contractul de asociere semnat pentru implementare proiectului SMID Sibiu)
- În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, s-a stabilit un plan de acțiuni.

Județul Sibiu are capacitatea necesară implementării proiectului, respectiv:

#### A. Capacitate tehnică:

<sup>37</sup> Conform art. 6 alin. (1) din Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului Județean Sibiu, aprobat prin Hotărârea nr. 45/22.02.2018 a Consiliului Județean Sibiu.

<sup>38</sup> Conform art. 170 alin. (1) din Codul administrativ.

Implementarea investiției va fi realizată prin:

- personal propriu, angajați ai aparatului de specialitate al Județului Sibiu,
- echipe de experți externi, prin serviciile specializate contractate în cadrul contractelor de asistență tehnică în managementul proiectului, publicitate, supervizare lucrări/dirigenție de șantier etc.

ceea ce va asigura expertizele necesare implementării cu succes a proiectului.

**B. Capacitate juridică:**

Județul Sibiu

- este persoană juridică de drept public cu patrimoniu propriu și capacitate juridică deplină.
- are capacitatea de a întreprinde acțiuni legale și dispune de personal cu studii adecvate și experiență juridică necesară.
- are calitatea de Autoritatea Contractantă în înțelesul Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice.

C. Capacitate financiară: Județul Sibiu este în măsură să garanteze lichiditățile necesare pentru o finanțare adecvată a proiectului, astfel încât să se asigure implementarea cu succes a acestuia și funcționarea în viitor.

**D. Capacitate administrative a implementării proiectului:**

Capacitatea administrativă a Consiliului Județean Sibiu este probată de numărul semnificativ de proiecte cu finanțare nerambursabilă, având ca obiect dezvoltarea sau modernizarea infrastructurii, a căror implementare a fost finalizată, dintre care menționăm<sup>39</sup>:

- o „**Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu**”;
- o „Modernizarea DJ 106 Sibiu – Cornățel – Alțâna – Bârgăuș – Agnita”;
- o „Modernizarea drumului de interes turistic DJ 106E pe tronsonul Jina – Șugag/Valea Sebeșului/DN 67C”;
- o „Modernizarea DJ 106D Rășinari – Poplaca – Orlat, intersecția cu DJ 106E, km 17+951 – 31+727, inclusiv pod la intersecția cu DJ 106A”;
- o „Modernizarea DJ 105G Sadu – Râu Sadului – Sădurel Km 21+250 – 41+425”;
- o „Modernizare DJ 142E Dârlos – Hoghilaș”;
- o „Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea și echiparea Ambulatoriului nr. 1 al Spitalului Clinic Județean Sibiu”;
- o „Reabilitarea, modernizarea și echiparea Ambulatoriilor din cadrul Spitalului de Psihiatrie dr. Gh. Preda Sibiu”;
- o „Extindere sediu unitate de Asistență Medico-Socială Săliște -jud. Sibiu”;
- o „Modernizarea, reabilitarea și extinderea Centrului de Plasament Turnu Roșu”;
- o „Reabilitarea și modernizarea Centrului școlar pentru educație incluzivă Turnu Roșu”;
- „Reabilitare parțială a unității de învățământ special – Centru Școlar de Educație Incluzivă nr. 2 Sibiu”;
- o „Crearea și modernizarea infrastructurii de valorificare turistică a patrimoniului cultural al Muzeului Civilizației Populare Tradiționale din Dumbrava Sibiului”.

<sup>39</sup> Sursa: <http://www.cjsibiu.ro/proiecte-2/>.



De asemenea, Consiliul Județean Sibiu are un portofoliu consistent de proiecte cu finanțare nerambursabilă, aflate, la data elaborării prezentului studiu, în curs de implementare, dintre care menționăm:

- „Reabilitare și modernizare DJ 141 Mediaș – Moșna - Pelișor – Bârgăuș”;
- „Reabilitare DJ 106 Agnita Sighișoara”;
- „Reabilitare DJ 106D Ocna Sibiului – Țapu”
- “Reabilitare și modernizare DJ 107B Păuca-Alămor-Mândra-Slimnic”
- „Reabilitarea, modernizarea și echiparea Secțiilor Clinice Medicale din cadrul S.C.J.U. Sibiu, Unitate Primiri Urgențe și Centru Integrat de Tratare a Urgențelor Majore”
- „Modernizare DJ 106B A1-Ocna Sibiului-Loamneș-Soroștin-Țapu”;
- „Dezvoltarea infrastructurii turistice în stațiunea balneo-climaterică Ocna Sibiului”;
- „Reabilitarea termică a unor clădiri din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu”;
- „Modernizare, extindere și dotare a Unității de Primiri Urgențe din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu”;
- „Reabilitare, modernizare și dotare a Centrului Școlar pentru Educație Incluzivă Mediaș (CSEI Mediaș)”;
- „Reabilitarea, modernizarea și extinderea Școlii nr. 22 în vederea relocării Centrului Școlar pentru Educație Incluzivă nr. 1 Sibiu”;
- „Îmbunătățirea calității vieții populației din localitatea Mârșa, orașul Avrig”;
- „Dotarea Ambulatoriului Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu”;
- „Sustenabilitate. Inovare. Bunăstare. Incluziune Socială. Unitate. SIBIU - Strategia 2030”.

## **8.2 Strategia de implementare**

La stabilirea strategiei de implementare a investițiilor s-au avut în vedere următoarele etape:

- Tipul de investiții din cadrul proiectului;
- Gruparea investițiilor luând în considerare localizarea/amplasamentul acestora, funcționalitatea, modul de livrare;
- Resursele necesare implementării proiectului;
- Analiza riscurilor asociate implementării proiectului.

### **8.2.1 Componentele proiectului**

Componentele proiectului au fost grupate în 5 contracte de achiziție publică, din care:

- 4 contracte de servicii
- 1 contract de furnizare produse

În tabelul de mai jos este prezentat Planul de achiziții :

Tabel 8-1 Plan de achiziții

| ID Contract | Titlu contract                                                                                                                                       | Descrierea contract                                               | CPV                                                                                                             | Tip contract | Valoare contract(fără TVA) | Valoare contract (cu TVA) | Moneda | Tip procedură          | Data publicarea procedurii | Data publicare rezultat evaluare | Data semnare contract | Data transmitere JOUE |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CF1         | Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor"                                               | Achiziție recipiente de colectare                                 | 34928480-6 - Containere și puștele de deșeurii (Rev.2)                                                          | furnizare    | 73.543.689,37              | 87.516.980,35             | ron    | licitație deschisă     | aprilie 2023               | iunie 2023                       | iunie 2023            | iunie 2023            |
| CS1         | Servicii privind elaborarea Cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor"                              | Servicii de consultanță pentru elaborarea Cererii de finanțare    | 79400000-8 Consultanță în afaceri și în management și servicii conexe (Rev.2)                                   | servicii     | 197.000,00                 | 234.430,00                | ron    | achiziție directă      | noiembrie 2022             | noiembrie 2022                   | noiembrie 2022        | n/a                   |
| CS2         | Auditul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor"                                                                                           | Auditul proiectului                                               | 79212100-4 Servicii de auditare financiară (Rev. 2)                                                             | servicii     | 95.827,88                  | 114.035,18                | ron    | achiziție directă      | aprilie 2023               | aprilie 2023                     | aprilie 2023          | n/a                   |
| CS3         | Servicii de management proiect, publicitate și constituirea a publicului pentru componenta "Recipiente de colectare a deșeurilor"                    | Managementul și Publicitatea proiectului                          | 79411000-8 Servicii generale de consultanță în management (Rev.2)<br>79341000-6 Servicii de publicitate (Rev.2) | servicii     | 169.110,40                 | 201.241,38                | ron    | procedura simplificată | aprilie 2023               | aprilie 2023                     | aprilie 2023          | n/a                   |
| CS4         | Elaborarea documentațiilor de atribuire și organizarea procedurii de achiziție publică din cadrul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" | Servicii de asistență tehnică elaborare documentații de atribuire | 79418000-7 - Servicii de consultanță în domeniul achizițiilor (Rev.2)                                           | servicii     | 89.700,00                  | 106.743,00                | ron    | achiziție directă      | februarie 2023             | Martie 2023                      | martie2023            | n/a                   |

8.2.2 Durata de implementare

Durata de implementare a obiectivului de investiții, care include și perioada de pregătire a proiectului este de 14 luni, dar nu mai târziu de 31.12.2023.

### 8.2.3 Eșalonarea investiției

Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani lei

| Anii                   | 2023                 | TOTAL                |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Valoare lei FTVA       | 74.192.437,65        | 74.192.437,65        |
| TVA lei                | 14.078.112,26        | 14.078.112,26        |
| Total lei inclusiv TVA | <b>88.270.549,91</b> | <b>88.270.549,91</b> |
| %                      | 100,00%              | 100,00%              |

### 8.2.4 Resurse necesare

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, managementul de proiect se poate realiza, în funcție de opțiunea solicitantului:

- o fie cu personal propriu;
- o fie cu personal mixt (i.e. personal propriu și experți externi contractați pentru a oferi asistență în implementarea proiectului).

Managementul prezentului proiect se va realiza cu personal propriu (CJ Sibiu) și cu ajutorul asistenței tehnice.

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, în vederea implementării proiectului, **beneficiarul finanțării trebuie să facă dovada existenței UIP**, astfel personalul propriu al solicitantului trebuie să fie organizat sub forma unei Unități de Implementare a Proiectului (UIP), constituită la nivelul solicitantului. Din punct de vedere instituțional, poate fi înființată o UIP dedicată proiectului sau pot fi extinse atribuțiile și componența unei UIP existente, astfel încât aceasta să fie adaptată nevoilor pe care le presupune noul proiect.

Structura minimă a UIP trebuie să conțină, conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, următoarele poziții:

- o manager de proiect;
- o responsabil financiar;
- o responsabil achiziții.

În prezent, în baza Dispoziției nr. 419/06.12.2022 emisă de Președintele CJ Sibiu s-a desemnat grupul de lucru în vederea pregătirii proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor". Grupul de lucru este format din 3 persoane din cadrul CJ Sibiu, astfel:

Tabel 8-3 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea proiectului

| Nr. crt. | Poziție/ rol          | Nume și prenume    | Instituție                                                                               |
|----------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Manager proiect       | STĂNILA Adriana    | CJ Sibiu / Serviciul Patrimoniu și Investiții                                            |
| 2.       | Responsabil financiar | DIACONESCU Claudia | CJ Sibiu / Serviciul Patrimoniu și Investiții                                            |
| 6.       | Responsabil achiziții | FUIOR Nicoleta     | CJ Sibiu / Serviciul Achiziții, Autorizări Transporturi și Monitorizare Servicii Publice |

UIP va asigura managementul proiectului și va îndeplini sau, după caz, va coordona/monitoriza îndeplinirea tuturor demersurilor administrative și financiare, pe care le presupune implementarea proiectului.

În cadrul implementării proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor", UIP va îndeplini următoarele atribuții sau, după caz, în funcție de obiectul asistenței externe contractate, coordonează/monitorizează modul în care sunt îndeplinite următoarele atribuții:

- monitorizarea implementării proiectului, prin raportare la graficul de activități;
- informarea, în mod regulat, a factorilor de decizie implicați în implementarea proiectului, cu privire la stadiul activităților;
- dacă este cazul, modificarea/actualizarea graficului de activități în conformitate cu evoluția implementării proiectului (cu respectarea perioadei de implementare a proiectului);
- întocmirea raportărilor aferente implementării proiectului (raportul de început, rapoartele de progres, fișele de monitorizare, raportul final);
- elaborarea documentațiilor de atribuire pentru contractele de achiziție publică, ce vor fi încheiate în cadrul proiectului;
- evaluarea ofertelor depuse în cadrul procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, ce vor fi încheiate în cadrul proiectului;
- încheierea contractelor de achiziție publică aferente implementării proiectului;
- transmiterea, către AM POIM/DRI Sibiu, a dosarelor achizițiilor publice organizate în cadrul proiectului;
- monitorizarea și verificarea modului de execuție a contractelor de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- sesizarea structurilor abilitate din cadrul beneficiarului, cu privire la situațiile în care se constată nerespectarea, de către contractanți, a obligațiilor asumate prin contractele de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- aplicarea și/sau monitorizarea aplicării măsurilor dispuse în situațiile în care se constată nerespectarea, de către contractanți, a obligațiilor asumate prin contractele de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- verificarea documentelor tehnice, financiare și juridice, prezentate de contractanți/elaborate pe parcursul execuției contractelor de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- elaborarea/completarea/obținerea documentelor financiar-contabile aferente implementării proiectului;
- realizarea dosarelor aferente cererilor de rambursare/plată (i.e. obținerea/colectarea/compilarea/organizare documentelor tehnice, financiare și juridice, necesare pentru justificarea cererilor de rambursare/plată);
- întocmirea cererilor de rambursare și, după caz, a cererilor de plată și a cererilor de rambursare aferente cererilor de plată;
- monitorizarea respectării graficului de rambursare a cheltuielilor eligibile și, dacă este cazul, inițierea demersurilor pentru modificarea acestuia;
- monitorizarea modului în care cheltuielile efectuate în implementarea proiectului se încadrează în bugetul proiectului (i.e. în liniile bugetare stabilite pe categorii/subcategorii de cheltuieli) și, dacă este cazul, inițierea demersurilor pentru modificarea bugetului proiectului (după caz, prin notificare sau prin act adițional la contractul de finanțare);
- dacă este cazul, întocmirea propunerilor de acte adiționale la contractul de finanțare, cu justificările corespunzătoare;
- transmiterea cererilor, documentelor, raportărilor, comunicărilor și notificărilor aferente implementării proiectului, către AM POIM/DRI Sibiu, prin intermediul aplicației informatice MySMIS sau/și prin alte modalități de comunicare stabilite de finanțator;
- implementarea măsurilor de informare și publicitate;
- asigurarea schimbului permanent de informații cu AM POIM/DRI Sibiu;
- punerea la dispoziția AM POIM/DRI Sibiu sau a oricărui alt organism abilitat de lege documentele și/sau informațiile necesare pentru verificarea modului de utilizare a finanțării nerambursabile;

- înregistrarea, în registrul de corespondență al instituției/proiectelor, a tuturor documentelor referitoare la implementarea proiectului;
- îndosărierea, păstrarea și arhivarea corespunzătoare a exemplarelor originale ale tuturor documentelor proiectului;
- asigurarea unei piste de audit adecvate a proiectului.

### 8.2.5 Analiza riscurilor asociate implementării proiectului

O analiză a riscurilor care pot să afecteze implementarea proiectului a fost realizată în cadrul cap. 4.3.5 Analiza de riscuri fiind totodată propuse măsuri de atenuare/diminuare a riscurilor.

Alte riscuri asociate implementării proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel 8-4 Riscuri asociate implementării proiectului**

| Risc identificat                                                                                                | Efect                                                                                                                  | Măsură de diminuare a riscului                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nerespectarea calendarului de elaborare sau implementare a etapelor proiectului                                 | Întârzieri în implementare                                                                                             | Mobilizarea în timp util a resurselor umane necesare pentru finalizarea activităților conform unui nou calendar.                                                                 |
| Întârzieri procedurale referitoare la achizițiile publice                                                       | Întârzieri în furnizarea echipamentelor de colectare și transport sau în delegarea contractului de colectare/transport | Includerea în planul de implementare a unor rezerve de timp pentru procedurile de atribuire.                                                                                     |
| Posibilitatea modificării componenței UIP, din motive obiective                                                 | Întârzieri în implementarea unor activități                                                                            | Solicitantul se va asigura că deține resursa umană necesară pentru a soluționa potențiale modificări în cadrul echipei de proiect.                                               |
| Posibilitatea neobținerii în totalitate a finanțării din fonduri nerambursabile                                 | Implementarea parțială a proiectului                                                                                   | UIP prin managerul de proiect și responsabilul economic se va asigura că toate cheltuielile proiectului sunt realizate în condiții de eligibilitate.                             |
| Schimbări legislative și/sau instituționale de natură să afecteze proiectul pe parcursul implementării acestuia | Întârzieri în implementarea proiectului sau implementarea parțială                                                     | Monitorizarea continuă a schimbărilor instituționale și legislative pentru a crește capacitatea de predictibilitate a UIP și pentru luarea de măsuri de adaptare la noi condiții |

### 8.3 Strategia de exploatare/operare și întreținere

Strategia de exploatare/operare și întreținere a infrastructurii a fost stabilită în Analizei Instituționale.

În ceea ce privește operarea noilor investiții realizate prin proiectul propus, inclusiv delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor din zonele 2, 3 și 5, în urma realizării analizei de opțiuni s-a concluzionat că vor fi două contracte de delegare, astfel:

- un contract de delegare a gestiunii pentru următoarele activități:
  - activitatea de colectare și transport al deșeurilor din zonele 2, 3 și 5;
  - activitatea de operare a Stației de transfer Avrig și a Stației de transfer Agnita;

Toate bunurile achiziționate în cadrul proiectului "Recipiente de colectare", vor face parte din domeniul public al Județului Sibiu.

Mecanismul financiar selectat conform Analizei Instituționale vizează implicarea ADI ECO Sibiu în fluxurile financiare dintre unitățile administrativ-teritoriale și operatorii de salubritate. ADI ECO Sibiu încasează de la unitățile administrativ-teritoriale membre sumele aferente serviciului de salubritate (provenite din taxa de salubritate colectată de la utilizatorii serviciului sau, cu titlu excepțional și tranzitoriu, din veniturile

proprii ale unităților administrativ-teritoriale) și achită, către operatorii de salubritate, contravaloarea serviciilor prestate

În urma analizei privind conformitatea proiectului cu aspectele privind ajutorul de stat, s-a concluzionat că finanțarea proiectului nu constituie ajutor de stat, în sensul art. 107 (1) din TFUE.

#### **8.4 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale**

În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" se recomandă implementarea următorului plan de acțiuni:

**Tabel 8-5 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Acțiune</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Termen</b>  | <b>Responsabil</b> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 1.              | Semnarea de către ADI și UAT-urile membre a unui act adițional la Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, prin care să fie stabilite condițiile de implementare a proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor"<br><i>Notă: la data semnării actului adițional își vor înceta aplicabilitatea dispozițiile contrare din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu</i> | Decembrie 2022 | CJ, ADI, UAT       |
| 2.              | Înființarea UIP, ca o structură în cadrul organigramei aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu, pentru implementare proiectului                                                                                                                                                                                                                                                          | Decembrie 2022 | CJ                 |
| 3.              | Ocuparea posturilor din cadrul UIP (inclusiv elaborarea și semnarea fișelor de post).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Decembrie 2022 | CJ                 |
| 4.              | Demararea procedurii de achiziție publică pentru contractarea serviciilor privind realizarea măsurilor de informare și publicitate                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aprilie 2023   | CJ                 |
| 5.              | Elaborarea și aprobarea procedurilor de lucru ale UIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ianuarie 2023  | CJ                 |

Consiliul Județean va fi responsabil pentru implementarea, monitorizarea și actualizarea planului de acțiuni.



## **9. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

Având în vedere

- necesitatea continuării strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a Deșeurilor (2008/98/EC)).
- necesitatea îmbunătățirii infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Sibiu în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate în totalul cantității de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate;

Se recomandă realizarea obiectivului de investiții

### **"RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR"**

conform alternativei selectate pentru componenta de colectare:

**Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor și textilelor**

## Anexa 1 – Determinarea necesarului de recipiente de colectare

| ZONA 1 Sibiu                                          |       |         |                 |                 | ZONA 2 Avrig                                     |        |         |                 |                 | ZONA 3 Agnita                                     |        |         |                 |                 | ZONA 4 Medias                                     |        |         |                 |                 | ZONA 5 Saliste                                     |        |         |                 |                 |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|
| Anul de referință pentru populația municipiului Sibiu |       |         |                 |                 | Anul de referință pentru populația comunei Avrig |        |         |                 |                 | Anul de referință pentru populația comunei Agnita |        |         |                 |                 | Anul de referință pentru populația comunei Medias |        |         |                 |                 | Anul de referință pentru populația comunei Saliste |        |         |                 |                 |
| Mediu / Aria protejată %                              | Jud.  | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural | Mediu / Aria protejată %                         | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural | Mediu / Aria protejată %                          | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural | Mediu / Aria protejată %                          | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural | Mediu / Aria protejată %                           | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural |
| Urban                                                 | 73,56 | 191.087 | 100,00          | 44,80           | 57,78                                            | 14.342 | 100,00  | 47,00           | 0,00            | 34,54                                             | 6.226  | 100,00  | 30,00           | 0,00            | 56,79                                             | 57.615 | 100,00  | 45,76           | 1,29            | 49,73                                              | 10.019 | 100,00  | 1,29            | 0,00            |
| Blocuri                                               | 32,95 | 9,89    | 30              | 73,44           | 27,16                                            | 0      | 0,00    | 47,00           | 0,00            | 10,36                                             | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            | 25,99                                             | 20     | 9,75    | 36,61           | 1,29            | 0,64                                               | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            |
| Regim mare de înaltitudine                            | 23,07 | 40,60   | 55,20           | 31,36           | 27,16                                            | 0      | 0,00    | 47,00           | 0,00            | 10,36                                             | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            | 20,79                                             | 30,80  | 54,24   | 36,61           | 1,29            | 0,64                                               | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            |
| Regim mic de înaltitudine                             | 14,74 | 38,301  | 55,20           | 31,36           | 30,62                                            | 10.845 | 53,00   | 53,00           | 0,00            | 24,18                                             | 11.797 | 70,00   | 70,00           | 0,00            | 30,80                                             | 29.256 | 54,24   | 36,61           | 1,29            | 49,09                                              | 10.128 | 86,71   | 1,29            | 0,00            |
| Rural                                                 | 11,70 | 30.398  | 55,20           | 31,36           | 42,22                                            | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            | 65,46                                             | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            | 28,84                                             | 14,37  | 14,584  | 36,61           | 1,29            | 50,27                                              | 0      | 0,00    | 0,00            | 0,00            |
| Periurban                                             |       |         |                 |                 |                                                  |        |         |                 |                 |                                                   |        |         |                 |                 |                                                   |        |         |                 |                 |                                                    |        |         |                 |                 |

| Anul de referință pentru populația municipiului Sibiu |        |         |                 |                 |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|
| Mediu / Aria protejată %                              | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural |
| Urban                                                 | 100,00 | 167.274 | 100,00          | 50,00           |
| Blocuri                                               | 50,00  | 50,00   | 50,00           | 15,00           |
| Regim mare de înaltitudine                            | 15,00  | 30      | 15,00           | 35,00           |
| Regim mic de înaltitudine                             | 35,00  | 50,00   | 50,00           | 50,00           |
| Case                                                  | 50,00  | 50,00   | 50,00           | 50,00           |

| Anul de referință pentru populația comunei Sibiu |        |         |                 |                 |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|
| Mediu / Aria protejată %                         | Jud.   | Ipoteze | Locuitori Urban | Locuitori Rural |
| Urban                                            | 100,00 | 6.644   | 100,00          | 27,00           |
| Blocuri                                          | 27,00  | 0       | 0,00            | 27,00           |
| Regim mare de înaltitudine                       | 0,00   | 0       | 0,00            | 27,00           |
| Regim mic de înaltitudine                        | 27,00  | 0       | 0,00            | 27,00           |
| Case                                             | 73,00  | 73,00   | 73,00           | 73,00           |

| Frecvența de colectare                                                     | Fara / La solicitarea | Timp de stocare |    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----|
|                                                                            |                       | 0               | 0  |
| Oră de câte ori este necesar, în funcție de cantitatea de deșeură generată | C0                    | 0               | 0  |
| 1 dată / 3 luni                                                            | C0,08                 | 0,08            | 90 |
| 1 dată / luna                                                              | C0,25                 | 0,25            | 30 |
| 1 dată / 2 sept.                                                           | C0,5                  | 0,5             | 14 |
| 1 dată / sept.                                                             | C1                    | 1               | 7  |
| 2 ori / sept.                                                              | C2                    | 2               | 3  |
| 3 ori / sept.                                                              | C3                    | 3               | 2  |
| Zilnic                                                                     | C7                    | 7               | 1  |

| Tip de colectare                         |   |
|------------------------------------------|---|
| Poarta poarta / Container                | 1 |
| Poarta poarta / Sac                      | 2 |
| Puncte gospodaresti                      | 3 |
| Puncte aport voluntar (tip igloo/Clopot) | 4 |
| CAV                                      | 5 |
| La solicitare                            | 6 |

| Colectare Poarta in poarta / Puncte de colectare in mediu rural (%) |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Poarta                                                              | 97 |
| Puncte                                                              | 3  |



Servicii privind elaborarea cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu"

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>BIODEZURI | Colectare |           |         | Populatia | Gospodari | Temp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | kg/mc | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | 70 | Recipient (calcul) |     |                  |                          | Diferenta |                            |                   |                   |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-------|-----------------|--------------------|----|--------------------|-----|------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | Tip       | Frecventa |         |           |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    | Cant. calculata    | Tip | Volum premonitor | Cant. totala<br>necesara |           | Cant. de la<br>distributie |                   |                   |
|                                      |           | luna      | Ziua    |           |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            | Recip. /<br>punct | Recip. /<br>punct |
|                                      |           |           |         |           |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| UM                                   |           |           |         |           |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Urban                                |           |           | 131.087 | 68.728    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Blocuri                              |           |           | 85.607  | 30.802    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Recipiente de colectare              |           |           | 85.607  | 30.802    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Recipiente de colectare              |           |           | 85.607  | 30.802    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Casa                                 |           |           | 105.460 | 27.035    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Rural                                |           |           | 38.301  | 14.579    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| din partea de nord                   |           |           | 38.301  | 14.579    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| din partea de sud                    |           |           | 38.301  | 14.579    |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| Pierdere                             |           |           | 30.359  | 6.238     |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| din partea de nord                   |           |           | 30.359  | 6.238     |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| din partea de sud                    |           |           | 30.359  | 6.238     |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |
| din partea de colectare              |           |           | 30.359  | 6.238     |           |                         |                                  |                  |       |                 |                    |    |                    |     |                  |                          |           |                            |                   |                   |

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON      | Colectare |           |         | Populația | Gospodări | Temp. max.<br>de stocare | Numar. de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată<br>în recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | 70  |                    | Recipient (calcul) |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----|---|
|                                               | Tip       | Frecvența |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    | Tip | Cant.<br>calculată | Recip. /<br>punct  | Cant.<br>Receivable<br>calculată | Recip. /<br>punct | Cant. totală<br>necesară | Cant. deja<br>distribuit | Diferența |    |   |
|                                               |           | Baraz     | Voz     |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           | mc | % |
|                                               |           |           |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Urban                                         |           |           | 131.087 | 68.750    |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Blocuri                                       |           |           | 85.607  | 30.802    |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Recipiente de colectare<br>din partea de nord | 1         | 0,1       |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Recipiente de colectare<br>din partea de sud  | 1         | 0,1       |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Casa                                          | 1         | 0,25      | 0,15    |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Rural                                         |           |           | 105.460 | 27.035    |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| din partea de nord                            | 1         | 0,25      |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| din partea de sud                             | 1         | 0,25      |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| Pierdere                                      | 3         | 0,15      | 0,15    |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| din partea de nord                            | 1         | 0,15      |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| din partea de sud                             | 1         | 0,15      |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |
| din partea de colectare                       | 1         | 0,15      |         |           |           |                          |                                    |                                  |                 |                    |     |                    |                    |                                  |                   |                          |                          |           |    |   |

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL | Colectare |           |         | Populația | Gospodări | Zi | Numar de<br>gosp pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | 70                  |                    | Recipient (Calcul) |                   |                   |                            | Diferența |                                  |                   |                   |
|------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|----|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                          | Tip       | Frecvența |         |           |           |    |                                  |                                  |                 |                    | Volum<br>premonitor | Cant.<br>calculată | Tip                | Recip.<br>/ punct | Recip.<br>/ punct | Cant. necesară<br>metecara |           | Cant. disp.<br>distribuit<br>(p) |                   |                   |
|                                          |           | Lunar     | Săpt.   |           |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  | Recip.<br>/ punct | Recip.<br>/ punct |
|                                          |           |           |         |           |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Urban                                    |           |           | 131.087 | 68.728    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Blocuri                                  |           |           | 85.607  | 30.802    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Recipiente de colectare                  |           |           | 85.607  | 30.802    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Casa                                     |           |           | 105.460 | 27.035    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Rural                                    |           |           | 38.301  | 14.579    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| din partea de nord                       |           |           | 38.301  | 14.579    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| din partea de sud                        |           |           | 38.301  | 14.579    |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| Pierdere                                 |           |           | 30.359  | 6.238     |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| din partea de nord                       |           |           | 30.359  | 6.238     |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| din partea de sud                        |           |           | 30.359  | 6.238     |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |
| din partea de colectare                  |           |           | 30.359  | 6.238     |           |    |                                  |                                  |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                   |                            |           |                                  |                   |                   |

[illegible][illegible]

**Zona 2 Avrig**

| Anul de referinta pentru cantitati                    |  | 2025  |       |      |      |        |        |
|-------------------------------------------------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate |  | DR    | BIO   | H/C  | P/M  | STICLA | TEXTIL |
| Cantitatea deseuri (tone)                             |  | 1.636 | 1.914 | 408  | 774  | 68     | 39     |
| Urban (kg/gosp. x zi)                                 |  | 0,44  | 0,98  | 0,18 | 0,31 | 0,03   | 0,02   |
| Rural (kg/gosp. x zi)                                 |  | 0,05  | 0,00  | 0,04 | 0,11 | 0,01   | 0,00   |
| Periurban                                             |  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   |



NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

DEȘEURI REZIDUALE

Zone 2 Avrig

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>DEȘEURI REZIDUALE | Colectare |      | Tip    | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (calcul) |                 |                   |                  | Necesitate in recipiente |                                 |           |
|----------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|
|                                              | Frecventa | Vara |        |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Tip                | Cant. calculata | Recip. /<br>punct | Cant. /<br>punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta |
|                                              |           |      |        |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                 |                   |                  |                          |                                 |           |
| UM                                           |           |      | Loc.   | Gosp.     | zi        |                         | kg                                | kg/mc            | mc                        | %               | mc                 |                     | litri              | Recip.          | Recip.            | Recip.           | litri                    |                                 |           |
| Urban                                        |           |      | 14.842 | 5.341     |           |                         | 39.4                              | 2.6              | 0.24                      | 70              | 0.36               |                     | 1.100              | 0.34            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Blocuri                                      |           |      | 6.976  | 2.511     |           |                         | 3.1                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Recip. punct de colectare                    | 1         | C1   | 6.976  | 2.511     | 0         | 1                       | 3.1                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Recip. punct de colectare                    | 2         | C1   | 7.866  | 2.469     | 7         | 1                       | 3.1                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Casa                                         |           |      | 10.845 | 4.515     |           |                         | 3.3                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Rural                                        |           |      | 10.845 | 4.515     |           |                         | 3.3                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| din poarta in poarta                         | 1         | C1   | 10.845 | 4.515     | 7         | 1                       | 3.3                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| din puncte de colectare                      | 2         | C1   | 10.845 | 4.515     | 7         | 1                       | 3.3                               | 150              | 0.02                      | 70              | 0.03               |                     | 1.100              | 0.03            | 1                 | 0                | 0                        |                                 |           |
| Periurban                                    |           |      | 0      | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                | 0                         | 0               | 70                 | 0.00                |                    | 1.100           | 0.00              | 1                | 0                        |                                 |           |
| din poarta in poarta                         | 1         | C1   | 0      | 0         | 0         | 7                       | 1                                 | 0.0              | 0.00                      | 0.00            | 70                 | 0.00                |                    | 1.100           | 0.00              | 1                | 0                        |                                 |           |
| din puncte de colectare                      | 2         | C1   | 0      | 0         | 0         | 7                       | 1                                 | 0.0              | 0.00                      | 0.00            | 70                 | 0.00                |                    | 1.100           | 0.00              | 1                | 0                        |                                 |           |

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

BIODEȘURI

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>BIODEȘURI | Colectare |           | Tip | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |       |       |    |       |   | Necesitate in recipiente |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|----|-------|---|--------------------------|-----|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|-------|------|-------|--------|--------|--------|
|                                      | Tip       | Frecventa |     |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Loc.               | Gosp. | zi    | kg | kg/mc | % | mc                       | Tip | Cant.<br>calculată | Recip. /<br>punct | Cant.<br>Recomand. | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta |       |      |       |        |        |        |
|                                      |           |           |     |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           | larna | Vara | litri | Recip. | Recip. | Recip. |
|                                      |           |           |     |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Urban                                |           |           |     | 14.842    | 5.341     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Blocuri                              |           |           |     | 6.976     | 2.512     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Recip. punct de colectare            | 1         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 1                                 | 14               | 0,27                      | 0,37            | 70                 | 0,11                |                    | 1     | 0     | 1  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Recip. punct de colectare            | 2         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 1                                 | 14               | 0,27                      | 0,37            | 70                 | 0,11                |                    | 1     | 0     | 1  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Casa                                 |           |           |     | 2.866     | 3.659     |                         | 7                                 | 6,3              | 200                       | 0,03            | 70                 | 0,05                |                    | 3     | 3.469 | 0  | 3.469 | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Rural                                |           |           |     | 10.845    | 4.515     |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din poarta in poarta                 | 1         | C1        |     | 10.845    | 4.515     | 7                       | 1                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din puncte de colectare              | 2         | C1        |     | 10.845    | 4.515     | 7                       | 1                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Per-turban                           |           |           |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din poarta in poarta                 | 1         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din puncte de colectare              | 2         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Urban                                |           |           |     | 14.842    | 5.341     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Blocuri                              |           |           |     | 6.976     | 2.512     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |       |       |    |       |   |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Recip. punct de colectare            | 1         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 1                                 | 14               | 0,27                      | 0,37            | 70                 | 0,11                |                    | 1     | 0     | 1  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Recip. punct de colectare            | 2         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 1                                 | 14               | 0,27                      | 0,37            | 70                 | 0,11                |                    | 1     | 0     | 1  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Casa                                 |           |           |     | 2.866     | 3.659     |                         | 7                                 | 6,3              | 200                       | 0,03            | 70                 | 0,05                |                    | 3     | 3.469 | 0  | 3.469 | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Rural                                |           |           |     | 10.845    | 4.515     |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din poarta in poarta                 | 1         | C1        |     | 10.845    | 4.515     | 7                       | 1                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din puncte de colectare              | 2         | C1        |     | 10.845    | 4.515     | 7                       | 1                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| Per-turban                           |           |           |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din poarta in poarta                 | 1         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |
| din puncte de colectare              | 2         | C1        |     | 0         | 0         |                         | 7                                 | 1                | 0,0                       | 200             | 0,03               | 70                  | 0,00               |       | 1     | 0  | 0     | 0 |                          |     |                    |                   |                    |                          |                                 |           |       |      |       |        |        |        |



# NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

## HARTIE/CARTON

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON | Tip | Colectare          |       | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient<br>kg/mc | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere<br>% | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                    |                   |                          | Necede in recipiente            |           |
|------------------------------------------|-----|--------------------|-------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|
|                                          |     | Frecventa<br>larna | Vara  |           |           |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     | Tip                | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta |
|                                          |     |                    |       |           |           |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |
| Urban                                    |     |                    |       | Loc.      | Gosp.     | zi                      |                                   | kg               |                                    | mc              |                         | mc                  |                    | litri              |                   | Recip.                   | litri                           |           |
| Urban                                    |     |                    |       | 14.842    | 5.341     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |
| Blocuri                                  |     |                    |       | 6.976     | 2.511     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |
| Regiun mare de mediu                     | 3   | C0.5               | C1    | 6.976     | 2.511     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          | 3.900                           |           |
| Regiun mare de mediu                     | 3   | C0.5               | C1    | 6.976     | 2.511     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          | 1.100                           |           |
| Casa                                     | 1   | C0.25              | C0.25 | 7.866     | 3.469     | 30                      | 1                                 | 5,3              | 180                                | 0,03            | 70                      | 0,04                | 226                | 0,35               | 1                 | 3.469                    | 240                             |           |
| Rural                                    |     |                    |       | 10.845    | 4.515     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          | 240                             |           |
| din poarta in poarta                     | 1   | C0.25              | C0.25 | 10.520    | 4.380     | 30                      | 1                                 | 11,3             | 180                                | 0,03            | 70                      | 0,03                | 126                | 0,07               | 1                 | 4.380                    | 240                             |           |
| din puncte de colectare                  | 3   | C0.25              | C0.25 | 325       | 135       | 30                      | 15                                | 15,9             | 180                                | 0,09            | 70                      | 0,13                | 1.100              | 0,12               | 1                 | 10                       | 1.100                           |           |
| Periurban                                |     |                    |       |           |           |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |
| din poarta in poarta                     | 1   | C0.25              | C0.25 | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0,0              | 180                                | 0,00            | 70                      | 0,00                | 120                | 0,00               | 1                 | 0                        | 240                             |           |
| din puncte de colectare                  | 3   | C0.25              | C0.25 | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0,0              | 180                                | 0,00            | 70                      | 0,00                | 1.100              | 0,00               | 1                 | 0                        | 1.100                           |           |

# NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

## PLASTIC/METAL

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL | Tip | Colectare |                    | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere<br>% | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                    |                   |                    |                          |                                 | Necede in recipiente |                    |     |
|------------------------------------------|-----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|-----|
|                                          |     | Tip       | Frecventa<br>larna |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     | Tip                | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct | Cant.<br>Recomand. | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta            | Cant.<br>calculata | Tip |
|                                          |     |           |                    |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
|                                          |     |           |                    |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| UM                                       |     |           | Loc.               | Gosp.     | zi        | kg                      | kg/mc                             | mc               | %                         | mc              | litri                   | Recip.              | Recip.             | Recip.             | Recip.            | Recip.             | litri                    | Tip                             |                      |                    |     |
| Urban                                    |     |           | 14.842             | 5.341     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| Blocuri                                  |     |           | 6.976              | 2.511     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| Regiun mare de mediu                     | 3   | C0.5      | C0.5               | 6.976     | 2.511     |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| Regiun mare de mediu                     | 3   | C0.5      | C0.5               | 6.976     | 2.511     |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| Casa                                     | 1   | C0.5      | C0.5               | 7.866     | 3.469     | 14                      | 1                                 | 4,3              | 60                        | 0,02            | 70                      | 0,10                | 240                | 0,42               | 1                 | 3.469              | 0                        | 3.469                           |                      |                    |     |
| Rural                                    |     |           | 10.845             | 4.515     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| din poarta in poarta                     | 1   | C0.25     | C0.25              | 10.520    | 4.380     | 30                      | 1                                 | 3,2              | 60                        | 0,05            | 70                      | 0,08                | 240                | 0,32               | 1                 | 4.380              | 0                        | 4.380                           |                      |                    |     |
| din puncte de colectare                  | 3   | C0.25     | C0.25              | 325       | 135       | 30                      | 35                                | 48,6             | 60                        | 0,81            | 70                      | 1,16                | 3.000              | 0,39               | 1                 | 10                 | 0                        | 10                              |                      |                    |     |
| Periurban                                |     |           |                    |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                    |                   |                    |                          |                                 |                      |                    |     |
| din poarta in poarta                     | 1   | C0.5      | C0.5               | 0         | 0         | 0                       | 14                                | 0,0              | 60                        | 0,00            | 70                      | 0,00                | 240                | 0,00               | 1                 | 0                  | 0                        | 0                               | 0                    |                    |     |
| din puncte de colectare                  | 3   | C0.5      | C0.5               | 0         | 0         | 0                       | 14                                | 0,0              | 60                        | 0,00            | 70                      | 0,00                | 3.000              | 0,00               | 2                 | 0                  | 0                        | 0                               | 0                    |                    |     |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA |   |           |       |        |       |    |     |       |     |      |    |       |                   | Colectare          |                   | Populatia | Gospodari | Temp max.<br>de stocare | Numar da<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul)       |                                 |           |                    | Necese in recipiente |  |
|-----------------------------------|---|-----------|-------|--------|-------|----|-----|-------|-----|------|----|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--|
| Tip                               |   | Frecventa |       | Loc.   | Gosp. | zi | kg  | kg/mc | mc  | %    | mc | litri | Recip. /<br>punct | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta | Cant.<br>calculata | Tip                  |  |
| UMI                               |   | luna      | vara  |        |       |    |     |       |     |      |    |       |                   |                    |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Urban                             |   |           |       | 14.842 | 5.341 |    |     |       |     |      |    |       |                   |                    |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Blocuri                           |   |           |       | 6.976  | 2.511 |    |     |       |     |      |    |       |                   |                    |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Recip. pentru colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 |        |       |    |     | 135,6 | 250 | 0,54 | 70 | 0,73  |                   | 1.100              | 0,73              | 1         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Recip. pentru colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 |        |       |    |     | 135,6 | 250 | 0,54 | 70 | 0,73  |                   | 1.100              | 0,73              | 1         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Case                              | 3 | C0.08     | C0.08 | 7.866  | 3.469 | 30 | 250 | 135,6 | 250 | 0,54 | 70 | 0,73  |                   | 1.100              | 0,73              | 1         | 24        | 24                      | 24                                | 24               |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Rural                             |   |           |       | 10.845 | 4.515 |    |     |       |     |      |    |       |                   |                    |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| din poarta in poarta              | 3 | C0.08     | C0.08 | 0      | 0     | 90 | 250 | 135,6 | 250 | 0,31 | 70 | 0,44  |                   | 1.100              | 0,40              | 1         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| din puncte de colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 | 10.845 | 4.515 | 90 | 250 | 135,6 | 250 | 0,31 | 70 | 0,44  |                   | 1.100              | 0,40              | 1         | 31        | 0                       | 31                                | 31               |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| Periturban                        |   |           |       | 0      | 0     |    |     |       |     |      |    |       |                   |                    |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| din poarta in poarta              | 3 | C0.08     | C0.08 | 0      | 0     | 90 | 250 | 135,6 | 250 | 0,31 | 70 | 0,44  |                   | 1.100              | 0,40              | 1         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |
| din puncte de colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 | 10.845 | 4.515 | 90 | 250 | 135,6 | 250 | 0,31 | 70 | 0,44  |                   | 1.100              | 0,40              | 1         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                |                           |                 |                    |                     |                          |                                 |           |                    |                      |  |

| NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                                 |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
|-----------------------------------------------|--|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------|------|-------|----|----|-------|----|----|----|
| TEXTIL                                        |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                                 |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL             |  | Colectare |           |      | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                   |                          | Necese in recipiente            |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
|                                               |  | Tip       | Frecventa | Vara |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Cant.<br>calculata | Recip.<br>/ punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta | Cant.<br>calculata | Recip.<br>/ punct | Cant. totala<br>necesara | Cant.<br>calculata | Tip   |      |       |    |    |       |    |    |    |
| URBAN                                         |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Urban              | Recip.            | litri                    | Recip.                          |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
| Blocuri                                       |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Blocuri            | Recip.            | litri                    | Recip.                          |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
| din puncte de colectare                       |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 14.842             | 5.341             |                          |                                 |           |                    |                   |                          |                    |       | 14   | 3.000 |    |    |       |    |    |    |
| din poarta in poarta                          |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 6.976              | 2.511             |                          | 90                              | 375,6     | 1,88               | 70                | 2,68                     | 1.100              | 0,73  | 1    | 0     | 0  | 14 | 3.000 |    |    |    |
| din puncte de colectare                       |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 6.976              | 2.511             |                          | 90                              | 375,6     | 1,88               | 70                | 2,68                     | 1.100              | 0,73  | 1    | 0     | 0  | 14 | 3.000 |    |    |    |
| Case                                          |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 7.866              | 3.469             | 90                       | 250                             | 375,6     | 200                | 1,88              | 70                       | 2,68               | 3.000 | 0,89 | 1     | 14 | 0  | 14    | 14 | 14 |    |
| Rural                                         |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             |                          |                                 |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
| din poarta in poarta                          |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             | 90                       | 250                             | 94,1      | 200                | 0,47              | 70                       | 0,67               | 3.000 | 0,22 | 1     | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  |
| din puncte de colectare                       |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             | 90                       | 250                             | 94,1      | 200                | 0,47              | 70                       | 0,67               | 3.000 | 0,22 | 1     | 19 | 0  | 19    | 19 | 19 | 19 |
| Periturban                                    |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             |                          |                                 |           |                    |                   |                          |                    |       |      |       |    |    |       |    |    |    |
| din poarta in poarta                          |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             | 90                       | 250                             | 94,1      | 200                | 0,47              | 70                       | 0,67               | 3.000 | 0,22 | 1     | 1  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  |
| din puncte de colectare                       |  |           |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | 10.845             | 4.515             | 90                       | 250                             | 94,1      | 200                | 0,47              | 70                       | 0,67               | 3.000 | 0,22 | 1     | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  |

Zona 3 Agnita

| Anul de referință pentru cantități                       | 2025  |      |      |      |        |        |
|----------------------------------------------------------|-------|------|------|------|--------|--------|
| Indicator generare deșeurilor / tip deșeurilor colectate | DR    | BIO  | H/C  | P/M  | STICLA | TEXTIL |
| Cantitatea deșeurilor (tone)                             | 1.209 | 803  | 213  | 444  | 35     | 21     |
| Urban (kg/gosp. x zi)                                    | 0,44  | 0,98 | 0,18 | 0,31 | 0,03   | 0,02   |
| Rural (kg/gosp. x zi)                                    | 0,04  | 0,00 | 0,03 | 0,10 | 0,01   | 0,00   |
| Periurban                                                | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   |

# NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

Zona 3 Agnita

| RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI REZIDUALE |           | Colectare |      | Populația | Gospodări | Timp max. de stocare | Numar de gosp. pe recipient | Cant. Stocată | kg/mc | Volum Stocat | Rata de umplere | Volum prezonizat | Recipient (Calcul) |                | Cant. deja distribuit (2) | Diferența |
|------------------------------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------|-----------|
| Tip                                      | Frecvența | Vara      | Vara |           |           |                      |                             |               |       |              |                 |                  | Cant. calculată    | Recip. / punct | Recip.                    | Recip.    |
| Urban                                    |           |           |      | 6.226     | 2.241     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Blocuri                                  |           |           |      | 1.568     | 673       |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Casa                                     |           |           |      | 4.358     | 2.306     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare                      | 1         | C1        |      | 4.358     | 2.306     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,24               | 0,24           | 1                         | 2.306     |
| Puncte de colectare                      | 1         | C1        |      | 4.358     | 2.306     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,24               | 0,24           | 1                         | 2.306     |
| Rural                                    |           |           |      | 11.797    | 5.371     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare                      | 1         | C1        |      | 11.797    | 5.371     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,02               | 0,02           | 1                         | 5.371     |
| Puncte de colectare                      | 1         | C1        |      | 11.797    | 5.371     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,02               | 0,02           | 1                         | 5.371     |
| Periurban                                |           |           |      | 0         | 0         |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Puncte de colectare                      | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |

# NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

Zona 3 Agnita

| RECIPIENTE DE COLECTARE BIODEȘURI |           | Colectare |      | Populația | Gospodări | Timp max. de stocare | Numar de gosp. pe recipient | Cant. Stocată | kg/mc | Volum Stocat | Rata de umplere | Volum prezonizat | Recipient (Calcul) |                | Cant. deja distribuit (2) | Diferența |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------|-----------|
| Tip                               | Frecvența | Vara      | Vara |           |           |                      |                             |               |       |              |                 |                  | Cant. calculată    | Recip. / punct | Recip.                    | Recip.    |
| Urban                             |           |           |      | 6.226     | 2.241     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Blocuri                           |           |           |      | 1.568     | 673       |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 1.568     | 673       | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,34               | 0,34           | 0                         | 0         |
| Casa                              |           |           |      | 4.358     | 2.306     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare               | 1         | C1        |      | 4.358     | 2.306     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,02               | 0,02           | 1                         | 2.306     |
| Puncte de colectare               | 1         | C1        |      | 4.358     | 2.306     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,02               | 0,02           | 1                         | 2.306     |
| Rural                             |           |           |      | 11.797    | 5.371     |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare               | 1         | C1        |      | 11.797    | 5.371     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Puncte de colectare               | 1         | C1        |      | 11.797    | 5.371     | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Periurban                         |           |           |      | 0         | 0         |                      |                             |               |       |              |                 |                  |                    |                |                           |           |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |
| Puncte de colectare               | 3         | C1        |      | 0         | 0         | 7                    | 1                           | 6,3           | 150   | 0,00         | 0,00            | 70               | 0,00               | 0,00           | 1                         | 0         |

NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON           | Tip | Colectare |       | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată | densitate<br>in recipient<br>kg/mc | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere<br>% | Volum<br>preconizat | Recipient (calcul) |                    | Necesitate in recipiente |                          |                                 |           |
|----------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|
|                                                    |     | Vara      | Iarna |           |           |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     | Tip                | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct        | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta |
|                                                    |     |           |       |           |           |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                          |                          |                                 |           |
| UMI                                                |     |           |       | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                              | mc              |                         | mc                  | litri              | Recip.             | Recip.                   | Recip.                   | litri                           |           |
| Urban                                              |     |           |       | 6.235     | 2.241     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                          |                          |                                 |           |
| Blocuri                                            |     |           |       | 1.868     | 673       |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                          |                          |                                 |           |
| Recipiente de colectare<br>din poarta in poarta    | 3   | C0.5      | C1    | 0         | 0         | 14                      | 10                                | 273,8            | 1260                               | 2,34            | 80                      | 4,33                | 120                | 0,12               | 0                        | 0                        | 1.000                           |           |
| Recipiente de colectare<br>din puncte de colectare | 3   | C0.5      | C1    | 1.868     | 673       | 14                      | 10                                | 243,8            | 180                                | 0,16            | 70                      | 0,20                | 1.100              | 0,16               | 63                       | 68                       | 1.100                           |           |
| Casa                                               | 1   | C0.25     | C0.25 | 4.358     | 2.306     | 30                      | 1                                 | 53               | 180                                | 0,03            | 70                      | 0,04                | 220                | 0,35               | 1                        | 2.306                    | 240                             |           |
| Rural                                              |     |           |       | 11.797    | 5.371     |                         |                                   |                  |                                    |                 |                         |                     |                    |                    |                          |                          |                                 |           |
| din poarta in poarta                               | 1   | C0.25     | C0.25 | 11.443    | 5.210     | 30                      | 1                                 | 10               | 180                                | 0,01            | 70                      | 0,01                | 125                | 0,07               | 1                        | 5.210                    | 200                             |           |
| din puncte de colectare                            | 3   | C0.25     | C0.25 | 354       | 161       | 30                      | 15                                | 15,5             | 180                                | 0,09            | 70                      | 0,12                | 1.100              | 0,11               | 1                        | 11                       | 1.100                           |           |
| Perleban                                           |     |           |       | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                | 0                                  | 0               |                         |                     |                    |                    |                          |                          |                                 |           |
| din poarta in poarta                               | 1   | C0.25     | C0.25 | 0         | 0         | 30                      | 1                                 | 0,0              | 180                                | 0,00            | 70                      | 0,00                | 120                | 0,00               | 1                        | 0                        | 240                             |           |
| din puncte de colectare                            | 3   | C0.25     | C0.25 | 0         | 0         | 30                      | 15                                | 0,0              | 180                                | 0,00            | 70                      | 0,00                | 1.100              | 0,00               | 1                        | 0                        | 1.100                           |           |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |       | Necesitate in recipiente |                 |
|------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Tip                                      | litri | Recip.                   | Cant. calculata |
| Urban                                    |       |                          |                 |
| Blocuri                                  |       |                          |                 |
| Recipiente de colectare a deșeurilor     | 6     | 1.000                    | 6               |
| Recipiente de colectare a deșeurilor     | 600   | 1.000                    | 600             |
| Casa                                     | 2.306 | 2.306                    | 2.306           |
| Rural                                    |       |                          |                 |
| Poarta/Poarta                            | 5.210 | 5.210                    | 5.210           |
| Puncte gospodaresti                      | 11    | 1.100                    | 11              |
| Perleban                                 |       |                          |                 |
| Poarta/Poarta                            | 0     | 0                        | 0               |
| Puncte gospodaresti                      | 0     | 1.100                    | 0               |

NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

| RECIPIENTUL DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL | Colectare |                            | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocată | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplire<br>% | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                   |                          |                                 | Necesitate in recipiente |                    |       |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|
|                                           | Tip       | Frecvența<br>Iarna<br>Vara |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     | Cant.<br>calculată | Tip               | Cant. totală<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferența                | Cant.<br>calculată | Tip   |
|                                           |           |                            |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
|                                           |           |                            |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
| Urban                                     |           |                            | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              |                         | mc                  | litri              | Recip. /<br>punct | Recip.                   | Recip.                          | litri                    | Recip.             |       |
| Urban                                     |           |                            | 6.276     | 7.241     |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
| Blocuri                                   |           |                            | 1.868     | 673       |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
| Recipiente din poarta in poarta           | 3         | C0.5                       | 516,5     |           | 14                      | 3                                 | 583,7            | 46                        | 6,22            | 70                      | 5,17                | 3.183,5            | 3.183,5           | 2,35                     | 3                               | 3                        | 0                  | 3.000 |
| Recipiente din puncte de colectare        | 3         | C0.5                       | 1.360,5   | 537,1     |                         |                                   | 41,3             | 60                        | 6,11            | 70                      | 1,03                | 1.157              | 1.157             | 0,83                     | 3                               | 3                        | 0                  | 3.000 |
| Casa                                      | 1         | C0.5                       | 4.358     | 2.306     | 14                      | 1                                 | 41               | 60                        | 0,07            | 70                      | 0,10                | 240                | 240               | 0,42                     | 1                               | 2.306                    | 0                  | 2.306 |
| Rural                                     |           |                            | 11.797    | 5.371     |                         |                                   |                  |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
| din poarta in poarta                      | 1         | C0.25                      | 11.443    | 5.210     | 30                      | 1                                 | 30               | 60                        | 0,05            | 70                      | 0,07                | 240                | 240               | 0,29                     | 1                               | 5.210                    | 0                  | 5.210 |
| din puncte de colectare                   | 3         | C0.25                      | 354       | 161       | 30                      | 15                                | 45,5             | 60                        | 0,74            | 70                      | 1,06                | 3.000              | 3.000             | 0,35                     | 1                               | 11                       | 0                  | 11    |
| Perleban                                  |           |                            | 0         | 0         |                         |                                   | 0                |                           |                 |                         |                     |                    |                   |                          |                                 |                          |                    |       |
| din poarta in poarta                      | 1         | C0.5                       | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                | 0                         | 0,00            | 70                      | 0,00                | 240                | 240               | 0,00                     | 1                               | 0                        | 0                  | 0     |
| din puncte de colectare                   | 3         | C0.5                       | 0         | 0         | 0                       | 0                                 | 0                | 0                         | 0,00            | 70                      | 0,00                | 3.000              | 3.000             | 0,00                     | 2                               | 0                        | 0                  | 0     |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL |       | Necesitate in recipiente |                 |
|------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Tip                                      | litri | Recip.                   | Cant. calculata |
| Urban                                    |       |                          |                 |
| Blocuri                                  |       |                          |                 |
| Recipiente de colectare a deșeurilor     | 0     | 3.000                    | 0               |
| Recipiente de colectare a deșeurilor     | 50    | 1.000                    | 50              |
| Casa                                     | 2.306 | 2.306                    | 2.306           |
| Rural                                    |       |                          |                 |
| Poarta/Poarta                            | 5.210 | 5.210                    | 5.210           |
| Puncte gospodaresti                      | 11    | 3.000                    | 11              |
| Perleban                                 |       |                          |                 |
| Poarta/Poarta                            | 0     | 0                        | 0               |
| Puncte gospodaresti                      | 0     | 3.000                    | 0               |



| NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
|----------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| STICLA                                       |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA            | Colectare |                   | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>precolectat | Recipient (Calcul) |      |                    |                    | Necese in recipiente |        |                               |           |
|                                              | Tip       | Frecventa<br>luna |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      | Vara               | Tip  | Cant.<br>calculata | Cant.<br>Recomand. | Recip. /<br>punct    | Recip. | Cant. de<br>distribuit<br>(I) | Diferenta |
|                                              |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| Urban                                        |           |                   | Loc.      | Gosp.     | zi                      |                                   | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                   | litri              |      | Recip.             | Recip.             |                      |        |                               |           |
| Blocuri                                      |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| Regiunea din nord                            | 3         | C0.25             | 6.226     | 2.241     | 90                      | 150                               | 150              | 250                       | 0,34            | 70                 | 0,70                 | 1.100              | 0,71 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| Regiunea din vest                            | 3         | C0.25             | 1.868     | 673       | 90                      | 150                               | 150              | 250                       | 0,34            | 70                 | 0,70                 | 1.100              | 0,71 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| Regiunea din sud                             | 3         | C0.25             | 1.868     | 673       | 90                      | 150                               | 150              | 250                       | 0,34            | 70                 | 0,70                 | 1.100              | 0,71 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| Casa                                         | 3         | C0.25             | 4.358     | 2.206     | 30                      | 150                               | 135,7            | 0,54                      | 0,54            | 70                 | 0,78                 | 1.100              | 0,71 | 1                  | 16                 | 0,16                 |        |                               |           |
| Rural                                        |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| din poarta in poarta                         | 3         | C0.08             | 11.797    | 5.371     | 90                      | 150                               | 70,6             | 0,28                      | 0,28            | 70                 | 0,40                 | 1.100              | 0,37 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| din puncte de colectare                      | 3         | C0.08             | 11.797    | 5.371     | 90                      | 150                               | 70,6             | 0,28                      | 0,28            | 70                 | 0,40                 | 1.100              | 0,37 | 1                  | 36                 | 0,36                 |        |                               |           |
| Periurban                                    |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| din poarta in poarta                         | 3         | C0.08             | 0         | 0         | 90                      | 150                               | 70,6             | 0,28                      | 0,28            | 70                 | 0,40                 | 1.100              | 0,37 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| din puncte de colectare                      | 3         | C0.08             | 0         | 0         | 90                      | 150                               | 70,6             | 0,28                      | 0,28            | 70                 | 0,40                 | 1.100              | 0,37 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |
| Puncte gospodaresti                          |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |                    |      |                    |                    |                      |        |                               |           |
| Puncte gospodaresti                          | 3         | C0.08             | 0         | 0         | 90                      | 150                               | 70,6             | 0,28                      | 0,28            | 70                 | 0,40                 | 1.100              | 0,37 | 1                  | 0                  | 0                    |        |                               |           |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL |   |           |       |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       | 200                |                   | 70                       |                               | Recipient (Calcul) |                    |       |  |  |  |  |  |  |  | Necese in recipiente |  |
|-----------------------------------|---|-----------|-------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
| Tip                               |   | Frecventa |       | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>precolectat | Tip   | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. de<br>distribuit<br>(I) | Diferenta          | Cant.<br>calculata | Tip   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
|                                   |   | larna     | Vara  |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       |                    |                   |                          |                               |                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| UM                                |   |           |       | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                   | litri | Recip. /<br>punct  | Recip.            | Recip.                   | Recip.                        | litri              |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| Urban                             |   |           |       | 6.226     | 2.241     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       |                    |                   |                          |                               |                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| Blocuri                           |   |           |       | 1.868     | 673       |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       |                    |                   |                          |                               |                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din poarta in poarta              | 3 | C0.08     | C0.08 | 1.868     | 673       | 90                      | 150                               | 150              | 150                       | 150             | 70                 | 150                  | 1.100 | 0,37               | 1                 | 0                        | 0                             | 0                  | 0                  | 1.100 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din puncte de colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 | 1.868     | 673       | 90                      | 150                               | 150              | 150                       | 150             | 70                 | 150                  | 1.100 | 0,37               | 1                 | 22                       | 0                             | 22                 | 0                  | 1.122 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| Casa                              |   |           |       | 4.358     | 2.206     |                         |                                   | 375,7            | 200                       | 1,68            | 70                 | 2,68                 | 3.000 | 0,69               | 1                 | 10                       | 0                             | 10                 | 0                  | 3.070 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| Rural                             |   |           |       | 11.797    | 5.371     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       |                    |                   |                          |                               |                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din poarta in poarta              | 3 | C0.08     | C0.08 | 11.797    | 5.371     | 90                      | 150                               | 86,0             | 200                       | 0,43            | 70                 | 0,61                 | 3.000 | 0,26               | 1                 | 0                        | 0                             | 0                  | 0                  | 3.000 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din puncte de colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 | 11.797    | 5.371     | 90                      | 150                               | 86,0             | 200                       | 0,43            | 70                 | 0,61                 | 3.000 | 0,26               | 1                 | 22                       | 0                             | 22                 | 0                  | 3.000 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| Periurban                         |   |           |       | 0         | 0         |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                      |       |                    |                   |                          |                               |                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din poarta in poarta              | 3 | C0.08     | C0.08 | 0         | 0         | 90                      | 150                               | 86,0             | 200                       | 0,43            | 70                 | 0,61                 | 3.000 | 0,26               | 1                 | 0                        | 0                             | 0                  | 0                  | 3.000 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |
| din puncte de colectare           | 3 | C0.08     | C0.08 | 0         | 0         | 90                      | 150                               | 86,0             | 200                       | 0,43            | 70                 | 0,61                 | 3.000 | 0,26               | 1                 | 0                        | 0                             | 0                  | 0                  | 3.000 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |

## Zona 4 Mediaș

| Anul de referinta pentru cantitati                       | 2025  |       |       |       |        |        |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Indicador generare deseuri / tip<br>deseurilor colectate | DR    | BIO   | H/C   | P/M   | STICLA | TEXTIL |
| Cantitatea deseuri (tone)                                | 6.571 | 9.160 | 1.738 | 3.450 | 288    | 170    |
| Urban (kg/gosp. x zi)                                    | 0,44  | 0,98  | 0,18  | 0,31  | 0,03   | 0,02   |
| Rural (kg/gosp. x zi)                                    | 0,60  | 0,00  | 0,05  | 0,14  | 0,01   | 0,01   |
| Periurban                                                | 0,48  | 0,73  | 0,10  | 0,28  | 0,01   | 0,01   |





NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

HARTIE/CARTON

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | Necesar in recipiente |     |
|------------------------------------------|--|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| Tip                                      |  | Frecventa |      | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat                          | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                   |                   |                   | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta | Cant.<br>calculata    | Tip |
|                                          |  | Iarna     | Vara |           |           |                         |                                   |                  |                           |                                          |                    |                     | Recip. /<br>punct  | Recip. /<br>punct | Recip. /<br>punct | Recip. /<br>punct |                          |                                 |           |                       |     |
| URB                                      |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | URB                                      |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | litri                 |     |
| Urban                                    |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Urban                                    |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           |                       |     |
| Blocuri                                  |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Blocuri                                  |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           |                       |     |
| Recip. neces. de colectare               |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Recip. neces. de colectare               |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 3.000                 |     |
| Recip. neces. de colectare               |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Recip. neces. de colectare               |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 216                   |     |
| Casa                                     |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Casa                                     |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 10.249                |     |
| Rural                                    |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Rural                                    |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 240                   |     |
| din poarta in poarta                     |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | din poarta in poarta                     |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 240                   |     |
| din puncte de colectare                  |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | din puncte de colectare                  |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 20                    |     |
| Periurban                                |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | Periurban                                |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 20                    |     |
| din poarta in poarta                     |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | din poarta in poarta                     |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 6.287                 |     |
| din puncte de colectare                  |  |           |      |           |           |                         |                                   |                  |                           | din puncte de colectare                  |                    |                     |                    |                   |                   |                   |                          |                                 |           | 13                    |     |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |   | Necesar in recipiente |       |
|------------------------------------------|---|-----------------------|-------|
|                                          |   | Cant.<br>calculata    | Tip   |
| Urban                                    |   |                       |       |
| Blocuri                                  |   |                       |       |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 22                    | 3.000 |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 22                    | 3.000 |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 22                    | 3.000 |
| Casa                                     |   |                       |       |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 10.249                | 240   |
| Rural                                    |   |                       |       |
| din poarta in poarta                     | 1 | 9.394                 | 240   |
| din puncte de colectare                  | 3 | 20                    | 1.000 |
| Periurban                                |   |                       |       |
| din poarta in poarta                     | 1 | 6.287                 | 240   |
| din puncte de colectare                  | 3 | 13                    | 1.000 |

NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

PLASTIC/METAL

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL | Colectare |           | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                    |                   |                          | Necesar in recipiente           |                     |      |        |        |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------|--------|--------|
|                                          | Tip       | Frecventa |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Tip                | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta           |      |        |        |
|                                          |           | Iarna     |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |                     | Vara | Recip. | Recip. |
|                                          |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |                     |      |        |        |
| Urban                                    |           |           | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                  | mc                 | litri              | Recip.            | Recip.                   | Cant. calculata                 | Cant. in recipiente |      |        |        |
| Blocuri                                  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |                     |      |        |        |
| Recip. neces. de colectare               | 1         | C0.5      | 57.615    | 20.732    | 14                      | 1                                 | 14.4             | 1.80                      | 0.08            | 0.08               | 0.01                | 120                | 0.09               | 1                 | 9.394                    | 0                               | 9.394               |      |        |        |
| Recip. neces. de colectare               | 1         | C0.5      | 26.367    | 9.488     | 14                      | 1                                 | 4.3              | 1.60                      | 0.07            | 0.07               | 0.10                | 240                | 0.42               | 1                 | 10.249                   | 0                               | 10.249              |      |        |        |
| Recip. neces. de colectare               | 1         | C0.5      | 21.093    | 7.997     | 14                      | 1                                 | 4.3              | 1.60                      | 0.07            | 0.07               | 0.10                | 240                | 0.42               | 1                 | 10.249                   | 0                               | 10.249              |      |        |        |
| Casa                                     | 1         | C0.5      | 31.248    | 10.249    | 14                      | 1                                 | 4.3              | 1.60                      | 0.07            | 0.07               | 0.10                | 240                | 0.42               | 1                 | 10.249                   | 0                               | 10.249              |      |        |        |
| Rural                                    |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |                     |      |        |        |
| din poarta in poarta                     | 1         | C0.25     | 28.378    | 9.893     | 30                      | 1                                 | 4.3              | 1.60                      | 0.07            | 0.07               | 0.10                | 240                | 0.40               | 1                 | 9.394                    | 0                               | 9.394               |      |        |        |
| din puncte de colectare                  | 3         | C0.25     | 878       | 291       | 30                      | 15                                | 61.2             | 1.60                      | 1.02            | 1.02               | 1.45                | 3.000              | 0.49               | 1                 | 20                       | 0                               | 20                  |      |        |        |
| Periurban                                |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |                     |      |        |        |
| din poarta in poarta                     | 1         | C0.5      | 14.594    | 6.481     | 14                      | 1                                 | 3.9              | 1.60                      | 0.06            | 0.06               | 0.09                | 240                | 0.38               | 1                 | 6.287                    | 0                               | 6.287               |      |        |        |
| din puncte de colectare                  | 3         | C0.5      | 14.146    | 6.287     | 14                      | 15                                | 58.2             | 1.60                      | 0.97            | 0.97               | 1.38                | 3.000              | 0.46               | 1                 | 13                       | 0                               | 13                  |      |        |        |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL |   | Necesar in recipiente |       |
|------------------------------------------|---|-----------------------|-------|
|                                          |   | Cant.<br>calculata    | Tip   |
| Urban                                    |   |                       |       |
| Blocuri                                  |   |                       |       |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 9.394                 | 3.000 |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 9.394                 | 3.000 |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 9.394                 | 3.000 |
| Casa                                     |   |                       |       |
| Recip. neces. de colectare               | 1 | 10.249                | 240   |
| Rural                                    |   |                       |       |
| din poarta in poarta                     | 1 | 9.394                 | 240   |
| din puncte de colectare                  | 3 | 20                    | 3.000 |
| Periurban                                |   |                       |       |
| din poarta in poarta                     | 1 | 6.287                 | 240   |
| din puncte de colectare                  | 3 | 13                    | 3.000 |

# NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

## STICLA

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA | Colectare |           | Populația | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                   |                          |                               |        | Diferenta |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|--------|-----------|
|                                   | Tip       | Frecventa |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Cant.<br>calculata | Recomand.         | Cant. totala<br>necesara | Cant. de<br>distribuit<br>(2) |        |           |
|                                   |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               | Tip    |           |
| URBAN                             |           | Vara      | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                  | litri              | Recip. /<br>punct | Recip.                   | Recip.                        | Recip. |           |
| Urban                             |           |           | 57.615    | 20.732    |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Blăcuiri                          |           |           | 26.367    | 9.688     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Recip. mare de colectare          | 1         | C0.08     | C0.08     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Recip. mica de colectare          | 3         | C0.25     | C0.25     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Case                              | 3         | C0.25     | C0.25     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Rural                             |           |           | 29.256    | 9.684     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| din poarta in poarta              | 3         | C0.08     | C0.08     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| din puncte de colectare           | 3         | C0.08     | C0.08     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| Periurban                         |           |           | 14.584    | 6.481     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| din poarta in poarta              | 3         | C0.08     | C0.08     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |
| din puncte de colectare           | 3         | C0.08     | C0.08     |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                          |                               |        |           |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA |     | Necede in recipiente |       |
|-----------------------------------|-----|----------------------|-------|
| Cant. calculata                   | Tip | Recip.               | litri |
| 0                                 |     |                      |       |
| 10                                |     |                      |       |
| 69                                |     |                      |       |
| 0                                 |     |                      |       |
| 65                                |     |                      |       |
| 0                                 |     |                      |       |
| 44                                |     |                      |       |

# NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

## STICLA

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL | Tip | Colectare         |         | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numai de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Tip   | Recipient (Calcul) |           |                          |                               | Diferenta |
|-----------------------------------|-----|-------------------|---------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|--------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
|                                   |     | Frecventa<br>luna | V. luna |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |       | Cant.<br>calculata | Recomand. | Cant. totala<br>necesara | Cant. de<br>distribuit<br>(2) |           |
|                                   |     |                   |         |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |       |                    |           |                          |                               |           |
| Urban                             |     |                   |         | Loc.      | Gosp.     | zi                      |                                   | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                  | litri | Recip. /<br>punct  | Recip.    | Recip.                   | Recip.                        |           |
| Blăcuiri                          |     |                   |         | 57.615    | 20.732    |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |       |                    |           |                          |                               |           |
| Recip. mare de colectare          | 1   | C0.08             | C0.08   | 26.367    | 9.688     |                         |                                   |                  | 200                       | 1.68            | 70                 | 2.68                | 3.000 | 0.69               | 1         | 41                       | 0                             |           |
| Recip. mica de colectare          | 3   | C0.08             | C0.08   | 5.773     | 3.688     |                         |                                   |                  | 200                       | 1.68            | 70                 | 2.68                | 3.000 | 0.69               | 1         | 41                       | 0                             |           |
| Case                              | 3   | C0.08             | C0.08   | 31.248    | 10.249    | 90                      | 250                               | 375.8            | 200                       | 1.68            | 70                 | 2.68                | 3.000 | 0.69               | 1         | 41                       | 0                             |           |
| Rural                             |     |                   |         | 29.256    | 9.684     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |       |                    |           |                          |                               |           |
| din poarta in poarta              | 3   | C0.08             | C0.08   | 0         | 0         | 90                      | 250                               | 118.3            | 200                       | 0.59            | 70                 | 0.85                | 3.000 | 0.28               | 1         | 0                        | 0                             |           |
| din puncte de colectare           | 3   | C0.08             | C0.08   | 29.256    | 9.684     | 90                      | 250                               | 118.3            | 200                       | 0.59            | 70                 | 0.85                | 3.000 | 0.28               | 1         | 39                       | 0                             |           |
| Periurban                         |     |                   |         | 14.584    | 6.481     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |       |                    |           |                          |                               |           |
| din poarta in poarta              | 3   | C0.08             | C0.08   | 0         | 0         | 90                      | 250                               | 118.3            | 200                       | 0.59            | 70                 | 0.85                | 3.000 | 0.28               | 1         | 0                        | 0                             |           |
| din puncte de colectare           | 3   | C0.08             | C0.08   | 14.584    | 6.481     | 90                      | 250                               | 118.3            | 200                       | 0.59            | 70                 | 0.85                | 3.000 | 0.28               | 1         | 26                       | 0                             |           |

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL |     | Necede in recipiente |       |
|-----------------------------------|-----|----------------------|-------|
| Cant. calculata                   | Tip | Recip.               | litri |
| 0                                 |     |                      |       |
| 0                                 |     |                      |       |
| 41                                |     |                      |       |
| 0                                 |     |                      |       |
| 39                                |     |                      |       |
| 0                                 |     |                      |       |
| 26                                |     |                      |       |

## Zona 5 Săliște

| Anul de referinta pentru cantitati                 | 2025  |       |      |      |        |
|----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|--------|
| Indicator generare deseuri / tip deseuri colectate | DR    | BIO   | H/C  | P/M  | TEXTIL |
| Cantitatea deseuri (tone)                          | 1.307 | 1.292 | 291  | 569  | 49     |
| Urban (kg/gosp. x zi)                              | 0,44  | 0,98  | 0,18 | 0,31 | 0,03   |
| Rural (kg/gosp. x zi)                              | 0,04  | 0,00  | 0,03 | 0,10 | 0,01   |
| Periurban                                          | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00   |

[illegible][illegible]

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

HARTIE/CARTON

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>HARTIE/CARTON |  | Colectare |           | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (calcul) |                    |                   |                          | Nevoie in recipiente            |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                          |  | Tip       | Frecventa |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Cant.<br>calculata | Cant.<br>Recomand. | Recip. /<br>punct | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta | Cant.<br>calculata | Tip |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |                    |     | luna | Vara |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| LIM                                      |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | Urban              |                   |                          |                                 |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Urban                                    |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 10.019             | 3.606             |                          |                                 |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Blocuri                                  |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 129                | 47                |                          |                                 |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Puncte din puncte de colectare           |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 1                  | CO.5              | CO.5                     | 14                              | 1         | 129                | 80  | 129  | 0,03 | 0,03 | 1    | 0     | 0     | 3.000 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Puncte din puncte de colectare           |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 1                  | CO.5              | CO.5                     | 14                              | 1         | 129                | 80  | 129  | 0,03 | 0,03 | 1    | 0     | 0     | 3.000 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Casa                                     |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 9.890              | 5.839             | 30                       | 1                               | 5,3       | 70                 | 5,3 | 5,3  | 0,04 | 0,04 | 1    | 5.839 | 0     | 5.839 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Rural                                    |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 10.128             | 4.704             |                          |                                 |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| din puncte in puncte                     |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 1                  | CO.25             | CO.25                    | 30                              | 1         | 1,0                | 70  | 1,0  | 1,0  | 0,01 | 0,01 | 1     | 4.563 | 0     | 4.563 |  |  |  |  |  |  |  |
| din puncte de colectare                  |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 3                  | CO.25             | CO.25                    | 30                              | 15        | 15,2               | 70  | 15,2 | 15,2 | 0,11 | 0,11 | 1     | 10    | 0     | 10    |  |  |  |  |  |  |  |
| Periturban                               |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                    |                   |                          |                                 |           |                    |     |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| din puncte in puncte                     |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 1                  | CO.25             | CO.25                    | 30                              | 1         | 4,0                | 70  | 4,0  | 4,0  | 0,00 | 0,00 | 1     | 0     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |  |  |
| din puncte de colectare                  |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | 3                  | CO.25             | CO.25                    | 30                              | 15        | 15,0               | 70  | 15,0 | 15,0 | 0,00 | 0,00 | 1     | 0     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |  |  |

NECESAR RECIPIENTE SUPPLEMENTARE DE COLECTARE

PLASTIC/METAL

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL |  | Colectare |           | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                 |                   |                 | RECIPIENTE DE COLECTARE<br>PLASTIC/METAL |       | Nevoie in recipiente     |                                 |                         |                 |     |      |      |       |        |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                          |  | Tip       | Frecventa |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Tip                | Cant. calculata | Recip. /<br>punct | Cant. Recomand. |                                          |       | Cant. totala<br>necesara | Cant. deja<br>distribuit<br>(2) | Diferenta               | Cant. calculata | Tip |      |      |       |        |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                 |                   |                 |                                          |       |                          |                                 |                         |                 |     | luna | Vara | litri | Recip. | litri | Recip. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UM                                       |  |           |           |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    | Urban           | Blocuri           | Urban           | Casa                                     | Rural | Puncte de colectare      | Periturban                      | din puncte de colectare |                 |     |      |      |       |        |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Urban                                    |  |           |           | 10.019    | 3.496     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                 |                   |                 |                                          |       |                          |                                 |                         |                 |     |      |      |       |        |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Servicii privind elaborarea cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu"

NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

STICLA

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA               | Colectare |                   | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplire | Volum<br>preconizat | Recipient (Calcul) |                   |                    |                   | Diferenta | RECIPIENTE DE COLECTARE<br>STICLA |        | Necesitate in recipiente |                    |                   |        |        |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------|
|                                                 | Tip       | Frecventa<br>luna |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     | Vara               | Tip               | Cant.<br>calculata | Cant.<br>Recomand |           | Cant. de la<br>distribuit<br>[2]  | Tip    |                          | Cant.<br>calculata | Recip. /<br>punct | Recip. | Recip. |
|                                                 |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | Loc.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              | %                  | mc                  | litri              | Recip. /<br>punct | Recip.             | Recip.            |           | Urban                             | Recip. | litri                    |                    |                   |        |        |
|                                                 |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Blocuri                                         |           |                   | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Regim mixt de gospod. pe<br>puncte de colectare |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Casa                                            |           |                   | 9.890     | 5.839     | 30                      | 150                               | 135,8            | 250                       | 0,54            | 70                 | 0,78                | 1.100              | 0,71              | 1                  | 39                | 0         | 39                                | 0      | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| Rural                                           |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Periurban                                       |           |                   | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        | 1.100                    |                    |                   |        |        |
| din puncte de colectare                         |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |
| Urban                                           |           |                   |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                    |                     |                    |                   |                    |                   |           |                                   |        |                          |                    |                   |        |        |

NECESAR RECIPIENTE SUPLEMENTARE DE COLECTARE

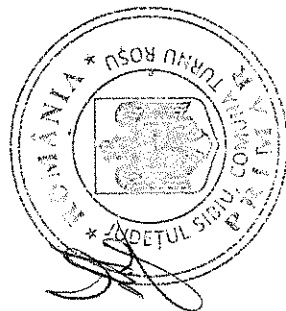
TEXTIL

| RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL            |                   |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 | RECIPIENTE DE COLECTARE<br>TEXTIL |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    | Respect in recipiente |  |
|----------------------------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|--|
| Tip                                          | Colectare         |      | Populatia | Gospodari | Timp max.<br>de stocare | Numar de<br>gosp. pe<br>recipient | Cant.<br>Stocata | densitate<br>in recipient | Volum<br>Stocat | Rata de<br>umplere                | Volum<br>preconizat | Tip   | Cant.<br>calculata | Cant.<br>Recomand. | Recipient (Calcul) |        | Cant. de la<br>distribuitor<br>[2] | Diferenta | Cant.<br>calculata | Tip                   |  |
|                                              | Frecventa<br>luna | Vara |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    | Recip. /<br>punct  | Recip. |                                    |           |                    |                       |  |
| UM                                           |                   |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
| Urban                                        |                   |      | Lac.      | Gosp.     | zi                      | Gosp.                             | kg               | kg/mc                     | mc              | %                                 | mc                  | litri | Recip. /<br>punct  | Recip.             | Recip.             |        |                                    |           |                    |                       |  |
|                                              |                   |      | 10.019    | 3.606     |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
|                                              |                   |      | 129       | 47        |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
| Blocuri                                      |                   |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
| Regim mixt de gospod. pe puncte de colectare |                   |      |           |           |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
| Casa                                         |                   |      | 9.890     | 5.839     | 30                      | 250                               | 375,8            | 200                       | 1,80            | 70                                | 2,68                | 3.000 | 0,89               | 1                  | 24                 | 0      | 24                                 |           | 19                 | 3.000                 |  |
| Rural                                        |                   |      | 10.128    | 4.704     |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           | 24                 | 3.000                 |  |
| din puncte in poarta                         |                   |      |           |           | 30                      | 250                               | 34,4             | 200                       | 0,42            | 70                                | 0,60                | 3.000 | 0,20               | 1                  | 0                  | 0      | 0                                  |           | 0                  | 3.000                 |  |
| din puncte de colectare                      |                   |      |           |           | 30                      | 250                               | 34,4             | 200                       | 0,42            | 70                                | 0,60                | 3.000 | 0,20               | 1                  | 19                 | 0      | 19                                 |           | 19                 | 3.000                 |  |
| Periurban                                    |                   |      | 0         | 0         |                         |                                   |                  |                           |                 |                                   |                     |       |                    |                    |                    |        |                                    |           |                    |                       |  |
| din puncte in poarta                         |                   |      | 0         | 0         | 30                      | 250                               | 34,4             | 200                       | 0,42            | 70                                | 0,60                | 3.000 | 0,20               | 1                  | 0                  | 0      | 0                                  |           | 0                  | 3.000                 |  |
| din puncte de colectare                      |                   |      | 0         | 0         | 30                      | 250                               | 34,4             | 200                       | 0,42            | 70                                | 0,60                | 3.000 | 0,20               | 1                  | 0                  | 0      | 0                                  |           | 0                  | 3.000                 |  |

Inițiator,

Primar

Istrate Stelian



Avizat,

Secretar general delegat,

Jinaru Moise Nicolae

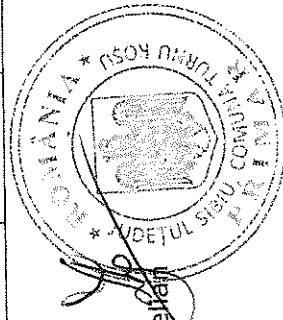
Anexa 8 - Planul anual de evoluție a tarifelor și taxe de salubritate

Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici

| TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE<br>utilizatori casnici (lei/pers./lună, cu<br>TVA) | Anul<br>2024 | Anul<br>2025 | Anul<br>2026 | Anul<br>2027 | Anul<br>2028 | Anul<br>2029 | Anul<br>2030 | Anul<br>2031 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE<br>utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>     | 18,9         | 19,3         | 19,8         | 21,8         | 23,7         | 24,4         | 24,9         | 25,4         |
| TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE<br>utilizatori casnici din <u>mediul rural</u>     | 11,3         | 11,5         | 11,9         | 13,0         | 14,1         | 14,5         | 14,8         | 15,1         |

Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

| TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE<br>utilizatori non-casnici (lei/tonă, fără<br>TVA) | Anul<br>2024 | Anul<br>2025 | Anul<br>2026 | Anul<br>2027 | Anul<br>2028 | Anul<br>2029 | Anul<br>2030 | Anul<br>2031 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tarif / taxa distinctă pentru deșeurile<br>reciclabile                         | 530          | 560          | 594          | 412          | 413          | 444          | 452          | 449          |
| Tarif / taxa distinctă pentru biodeșeuri                                       | 883          | 573          | 594          | 422          | 591          | 581          | 573          | 585          |
| Tarif / taxa distinctă pentru alte categorii<br>de deșeuri                     | 678          | 777          | 804          | 1.224        | 1.318        | 1.418        | 1.576        | 1.670        |



Inițiator,  
Primar  
Istrate Stelian

Avizat,  
Secretar general delegat,  
Jinaru Moise Nicolae





PRIMĂRIA COMUNEI TURNU ROȘU

STR. OLTEȚ, NR.54, COD.557285, C.I.F. 4603519

TEL:0269/527888, FAX:0269/527601

JUDEȚUL SIBIU

Nr. 4396 din 24.07.2023

### REFERAT DE APROBARE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”**

Prin Hotărârea Consiliului Județean Sibiu nr. 37/18.01.2023 a fost aprobată participarea Județului Sibiu în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare, a planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării componentelor obiectivului de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”.

Prin Hotărârea Consiliului Local al UAT Comunei Turnu Roșu nr.14/2023 s-a aprobat planul de evoluție al tarifelor, documentația tehnico-economică, devizul general, indicatorii tehnico-economici, pentru obiectivul de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”.

UAT-urile din județul Sibiu au constituit Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ECO SIBIU” (denumită în continuare ADI ECO Sibiu) în scopul înființării, organizării, reglementării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciului de salubritate pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și în scopul realizării în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului de salubritate, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului.

Având în vedere intenția asociațiilor de a solicita finanțare, din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului de depozite neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, pentru două dintre componentele proiectului „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, respectiv componenta „Recipiente de colectare a deșeurilor” și componenta „Construire Stații de transfer la Agnita și Avrîg și Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrîg, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cîsnădie”,

În cadrul obiectivului de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, sunt cuprinse două proiecte/componente respectiv: „Recipiente de colectare a deșeurilor” cod SMIS 158170 și „Construire Stații de transfer la Agnita și Avrîg și Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrîg, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cîsnădie” cod SMIS 158374.

Prin proiectul „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, cod SMIS 158170, se vizează achiziția de recipiente de colectare a deșeurilor, destinate utilizării în cele 5 zone de colectare ale Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu.

Având în vedere solicitarea de clarificări nr. 81076/18.05.2023, primită de la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene și înregistrată la registratura Consiliului Județean Sibiu sub nr. 11224/18.05.2023, referitor la *Apel: POIM/870/3/1/Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Proiect: cod SMIS 158170 – Recipiente de colectare a deșeurilor* din care a rezultat necesitatea revizuirii documentațiilor tehnice (memoriu tehnic, deviz general), s-a procedat la revizuirea documentațiilor conform observațiilor finanțatorului.

Potrivit prevederilor 129 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin. (4) lit. d), art. 136, art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ referitoare la atribuțiile Consiliului Local privind dezvoltarea economico-socială și de aprobare a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de investiții, considerăm necesară, legală și oportună supunerea spre aprobarea Consiliului Local al UAT Turnu Roșu a aprobării planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, pentru proiectul „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”.

**Inițiator,**  
**Primar**  
Istrate Stelian





PRIMĂRIA COMUNEI TURNU ROȘU

STR. OLTEȚ, NR.54, COD.557285, C.I.F. 4603519

TEL:0269/527888, FAX:0269/527601

JUDEȚUL SIBIU

Nr. 4397 din 24.07.2023

### **RAPORT DE SPECIALITATE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”.**

Prin Hotărârea Consiliului Județean Sibiu nr. 37/18.01.2023 a fost aprobată participarea Județului Sibiu în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare, a planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării componentelor obiectivului de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”.

Prin Hotărârea Consiliului Local al UAT Comuna Turnu Roșu 14/2023 s-a aprobat planul de evoluție al tarifelor, documentația tehnico-economică, devizul general, indicatorii tehnico-economici, pentru obiectivul de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”.

UAT-urile din județul Sibiu au constituit Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ECO SIBIU” (denumită în continuare ADI ECO Sibiu) în scopul înființării, organizării, reglementării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciului de salubritate pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și în scopul realizării în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului de salubritate, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului.

Având în vedere intenția asociațiilor de a solicita finanțare, din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, pentru două dintre componentele proiectului „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, respectiv componenta „Recipiente de colectare a deșeurilor” și componenta „Construire Stații de transfer la Agnita și Avrig și Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cisnădie”,

În cadrul obiectivului de investiții “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, sunt cuprinse două proiecte/componente respectiv: „Recipiente de colectare a deșeurilor” cod SMIS 158170 și „Construire Stații de transfer la Agnita și Avrig și Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cisnădie” cod SMIS 158374.

Prin proiectul „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, cod SMIS 158170, se vizează achiziția de recipiente de colectare a deșeurilor, destinate utilizării în cele 5 zone de colectare ale Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu.

La data de 18.05.2023, a fost înaintată de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene o solicitare de clarificări, din cuprinsul căreia se desprinde necesitatea, în vederea aprobării cererii de finanțare, de emitere a documentelor de aprobare (respectiv Hotărârea Consiliului Județean Sibiu) privind indicatorii tehnico-economici aferenți compnentei „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, cofinanțarea proiectului *Recipiente de colectare a deșeurilor* (cheltuieli eligibile și neeligibile), având în vedere că valoarea proiectului a fost modificată, respectiv aceasta a fost diminuată față de cea aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Sibiu nr. 37/18.01.2023), iar documentațiile tehnice (memoriul tehnic, devizul general) au fost revizuite, după cum urmează:

➤ **Indicatori tehnici**

- Recipiente colectare deșeuri: 237.445 buc, din care:
  - Recipiente colectare reciclabile - 144.701 buc.
  - Recipiente colectare biodeșeuri - 38.940 buc.
  - Recipiente colectare textile - 412 buc.
- Recipiente colectare deșeuri reziduale - 53.392 buc

➤ **Indicatori Economici:**

- Valoarea totală a investiției de **74.192.437,65 LEI** fără TVA, respectiv **88.270.549,91 LEI** cu TVA.
- Valoarea maximă eligibilă a proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, în sumă de 73.995.437,65 fără TVA.
- Contribuția proprie pentru proiectul „*Recipiente de colectare a deșeurilor*” a Unității Administrativ- Teritoriale Județul Sibiu, în sumă de 30.258.127,26 lei, constând în:
  - 1.183.927 lei cheltuieli eligibile reprezentând contribuție de la bugetul local de 2%;
  - 14.799.088 lei cheltuieli eligibile reprezentând co-finanțare beneficiar 20%;
  - 14.275.112,26 lei TVA cheltuieli neeligibile, respectiv TVA recuperabil de la bugetul de stat și alte costuri neeligibile.
  - - Valoarea nerambursabilă solicitată este în sumă de 58.012.424 lei.

Având în vedere solicitarea de clarificări nr. 81076/18.05.2023, primită de la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene și înregistrată la registratura Consiliului Județean Sibiu sub nr. 11224/18.05.2023, referitor la *Apel: POIM/870/3/1/Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Proiect: cod SMIS 158170 – Recipiente de colectare a deșeurilor* din care a rezultat necesitatea revizuirii documentațiilor tehnice (memoriu tehnic, deviz general), s-a procedat la revizuirea documentațiilor conform observațiilor finanțatorului.

Art. 129 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin. (4) lit. d), art. 136, art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, reglementează atribuțiile Consiliului Local privind dezvoltarea economico-socială și de aprobare a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de investiții,

Raportat la cele mai sus menționate considerăm necesară, legală și oportună adoptarea unei hotărâri de consiliu local privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-

economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”.

**Viceprimar,  
Mangu Elena Stana**

*Mangu.*



PRIMĂRIA COMUNEI TURNU ROȘU

STR. OLTET, NR.54,COD.557285,C.I.F. 4603519

TEL:0269/527888,FAX:0269/527601

JUDEȚUL SIBIU

## CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TURNU ROȘU

COMISIA PENTRU BUGET-FINANTE, PATRIMONIU, AMENAJAREA TERITORIULUI SI  
URBANISM, PROTECTIA MEDIULUI, TURISM, FONDURI EUROPENE SI STRATEGII DE  
DEZVOLTARE COMUNITARA

### AVIZUL

Nr. .... din .....

pentru PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr.68/2023

**privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a  
devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării pentru  
proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”**

Având în vedere ,temeiurile de fapt și de drept ce au stat la baza inițierii prezentului proiect de  
hotărâre,

În temeiul prevederilor art. 125 alin. (1) lit. b) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2019  
privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv al prevederilor art.  
15 alin. (1) lit. b) din Regulamentul de organizare si functionare a consiliului local,

Comisia COMISIA PENTRU BUGET-FINANTE, PATRIMONIU, AMENAJAREA TERITORIULUI SI  
URBANISM, PROTECTIA MEDIULUI, TURISM, FONDURI EUROPENE SI STRATEGII DE DEZVOLTARE  
COMUNITARA, adopta urmatorul aviz.

**Art. 1. - Se avizează ..... proiectul de hotarare a consiliului local Nr.68/2023  
privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a  
devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării pentru proiectul  
„Recipiente de colectare a deșeurilor” cu...../fără amendamente.**



**Art. 2.** - Amendamentele si observatiile membrilor comisiei se regasesc în anexa care face parte integranta din prezentul aviz( dacă este cazul)

**Art. 3.** - Prezentul aviz se comunica prin grija secretarului comisiei, in termenul recomandat, secretarului general al Comunei Turnu Roşu.

Presedintele Comisiei .....  
(prenumele si numele)

Secretarul Comisiei .....  
(prenumele si numele)

la va calitate in sedlufo  
OL  
# Mang-

## Fw: Solicitare adoptare

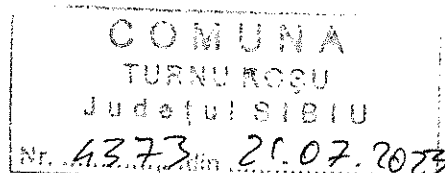
De la: primaria turnu rosu Turnu rosu (primariaturnurosu@yahoo.com)

Către: consilierprimarturnurosu@yahoo.com

Dată: vineri, 21 iulie 2023 la 11:28 EEST

Cu respect,

Primaria Comunei Turnu Rosu, jud. Sibiu  
Tel. 0269527 888,  
Primar, Stelian Istrate  
0269527831  
Fax. 0269 527601  
primariaturnurosu@yahoo.com



----- Mesaj redirectionat -----

De la: Anca banciu &lt;anca.banciu@cjsibiu.ro&gt;

Către: "primarialudos@yahoo.com" <primarialudos@yahoo.com>; "clmarpod@yahoo.com" <clmarpod@yahoo.com>; "primariamergindeal@yahoo.com" <primariamergindeal@yahoo.com>; "pmicasasa@yahoo.com" <pmicasasa@yahoo.com>; "primariamihailenisb@yahoo.com" <primariamihailenisb@yahoo.com>; "Primaria Mosna" <primaria\_mosna@yahoo.com>; "nocrich@gmail.com" <nocrich@gmail.com>; "primariaorlat@yahoo.com" <primariaorlat@yahoo.com>; "primaria.pauca@yahoo.com" <primaria.pauca@yahoo.com>; "contact@comunapoianasibiului.ro" <contact@comunapoianasibiului.ro>; "p\_poplaca@yahoo.com" <p\_poplaca@yahoo.com>; "primariaporumbacu@yahoo.com" <primariaporumbacu@yahoo.com>; "racovitaprimaria@yahoo.com" <racovitaprimaria@yahoo.com>; "primaria.rasinari@yahoo.com" <primaria.rasinari@yahoo.com>; "primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro" <primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro>; "primaria.rosia\_sb@yahoo.com" <primaria.rosia\_sb@yahoo.com>; "contact@sadu.ro" <contact@sadu.ro>; "contact@primariaslimnic.ro" <contact@primariaslimnic.ro>; "primariaseicamare@yahoo.com" <primariaseicamare@yahoo.com>; "pseicamica@yahoo.com" <pseicamica@yahoo.com>; "primaria\_selimbar@yahoo.com" <primaria\_selimbar@yahoo.com>; "primariasuramare@yahoo.com" <primariasuramare@yahoo.com>; "pr\_suramica@yahoo.com" <pr\_suramica@yahoo.com>; "primariatilisca@yahoo.com" <primariatilisca@yahoo.com>; "primariabirghis@yahoo.com" <primariabirghis@yahoo.com>; "ghiseulunic@primariatirnava.ro" <ghiseulunic@primariatirnava.ro>; "primariaturnurosu@yahoo.com" <primariaturnurosu@yahoo.com>; "primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro" <primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro>; "primaria\_vurpar@yahoo.com" <primaria\_vurpar@yahoo.com>; "monitorizare@primariamedias.ro" <monitorizare@primariamedias.ro>; "luminita.cismas@primaria-avrig.ro" <luminita.cismas@primaria-avrig.ro>; "ralucaioana.serban25@gmail.com" <ralucaioana.serban25@gmail.com>; "ludosanionel@yahoo.com" <ludosanionel@yahoo.com>; "primariaocna@yahoo.com" <primariaocna@yahoo.com>; "primaria\_alma@yahoo.com" <primaria\_alma@yahoo.com>; "relatiipublic@primariaarpasudejos.ro" <relatiipublic@primariaarpasudejos.ro>; "primariabirghis@yahoo.com" <primariabirghis@yahoo.com>; "achzitii@primiabrati.ro" <achzitii@primiabrati.ro>; "consilierprimar@comunacristian.ro" <consilierprimar@comunacristian.ro>; "p\_poplaca@yahoo.com" <p\_poplaca@yahoo.com>; "ghiseulunic@primariatirnava.ro" <ghiseulunic@primariatirnava.ro>; "Adi Eco Sibiu" <office@adecosibiu.ro>  
Cc: 'Adriana Stanila' <adriana.stanila@cjsibiu.ro>; 'Daniela Stoica' <daniela.stoica@cjsibiu.ro>  
Trimis: vineri, 21 iulie 2023 la 11:09:44 EEST  
Subject: FW: Solicitare adoptare

Bună ziua.

Stimată(e) doamnă/domnule primar

Județul Sibiu alături de toate UAT-urile membre ADI ECO Sibiu și ADI ECO Nord  
Mediaș, sunt beneficiari ai proiectului **Apel POIM / 870 / 3 / 1 Reducerea numărului**

**depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, componenta „Recipiente de colectare a deșeurilor ”.**

Așa cum deja cunoașteți, fiind aprobate prin Hotărâre a Consiliului Local documentațiile aferente depunerii proiectului, precum și documentul de poziție (contract asociere), precum și documentațiile tehnico-economice, Devizul general și planul de evoluție a tarifelor, județul Sibiu a depus spre finanțare proiectul susamintit, ce va aduce beneficii tuturor UAT-urilor din județul nostru.

Ministerul Fondurilor Europene a solicitat o serie de clarificări cu privire la cererea de finanțare depusă, printre care și analiza conformității cu legislația în materia ajutorului de stat și o solicitare de clarificări, din cuprinsul căreia se desprinde necesitatea, în vederea aprobării cererii de finanțare, de emitere a documentelor de aprobare (respectiv Hotărârea Consiliului Județean Sibiu și Hotărâri ale Consiliilor Locale – membre ADI ECO SIBIU ) privind indicatorii tehnico-economici aferenți compnentei „Recipiente de colectare a deșeurilor”, cofinanțarea proiectului Recipiente de colectare a deșeurilor (cheltuieli eligibile și neeligibile), având în vedere că valoarea proiectului a fost modificată, respectiv aceasta a fost diminuată față de cea aprobată anterior.

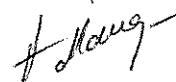
Așadar, având în vedere termenul scurt de răspuns la clarificările solicitate de finanțator, precum și neceitatea finalizării și transmiterii tuturor documentațiilor aprobare și a anexelor semnate, solicităm respectuos, ca în calitate de partener în acest proiect, să procedați **de urgență** la adoptarea actelor administrative – HCL – conform celor solicitate prin clarificările finanțatorului.

De asemenea, având în vedere urgența acestui demers, venim în întâmpinarea d-voastră cu modelul de acte administrative și a documentelor suport ce urmează a fi aprobate.

Pentru detalii vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

Vă mulțumim pentru înțelegerea acordată și vă asigurăm de întreaga noastră considerație și bună credință,

Cu stimă,



Fw: Solicitare adoptare

De la: primaria turnu rosu Turnu rosu (primariaturnurosu@yahoo.com)

Către: consilierprimarturnurosu@yahoo.com

Data: vineri, 21 iulie 2023 la 12:47 EEST

Cu respect,

Primaria Comunei Turnu Rosu, jud. Sibiu  
Tel. 0269527 888,  
Primar, Stelian Istratie  
0269527831  
Fax. 0269 527601  
primariaturnurosu@yahoo.com

----- Mesaj redirectionat -----

De la: Anca banciu <anca.banciu@cjsibiu.ro>

Către: "primarialudos@yahoo.com" <primarialudos@yahoo.com>; "clmarpod@yahoo.com" <clmarpod@yahoo.com>; "primariamerghindeal@yahoo.com" <primariamerghindeal@yahoo.com>; "pmicasasa@yahoo.com" <pmicasasa@yahoo.com>; "primariamihailenib@yahoo.com" <primariamihailenib@yahoo.com>; "Primaria Mosna" <primaria\_mosna@yahoo.com>; "nocrich@gmail.com" <nocrich@gmail.com>; "primariaorlat@yahoo.com" <primariaorlat@yahoo.com>; "primaria.pauca@yahoo.com" <primaria.pauca@yahoo.com>; "contact@comunapoianasibiului.ro" <contact@comunapoianasibiului.ro>; "p\_poplaca@yahoo.com" <p\_poplaca@yahoo.com>; "primariaporumbacu@yahoo.com" <primariaporumbacu@yahoo.com>; "racovitaprimaria@yahoo.com" <racovitaprimaria@yahoo.com>; "primaria.rasinari@yahoo.com" <primaria.rasinari@yahoo.com>; "primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro" <primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro>; "primaria.rosia\_sb@yahoo.com" <primaria.rosia\_sb@yahoo.com>; "contact@sadu.ro" <contact@sadu.ro>; "contact@primariaslimnic.ro" <contact@primariaslimnic.ro>; "primariaseicamare@yahoo.com" <primariaseicamare@yahoo.com>; "pseicamica@yahoo.com" <pseicamica@yahoo.com>; "primaria\_selimbar@yahoo.com" <primaria\_selimbar@yahoo.com>; "primariasuramare@yahoo.com" <primariasuramare@yahoo.com>; "pr\_suramica@yahoo.com" <pr\_suramica@yahoo.com>; "primariatilisca@yahoo.com" <primariatilisca@yahoo.com>; "primariabirghis@yahoo.com" <primariabirghis@yahoo.com>; "ghiseulunic@primariatimava.ro" <ghiseulunic@primariatimava.ro>; "primariaturnurosu@yahoo.com" <primariaturnurosu@yahoo.com>; "primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro" <primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro>; "primaria\_vurpar@yahoo.com" <primaria\_vurpar@yahoo.com>; "monitorizare@primariamedias.ro" <monitorizare@primariamedias.ro>; "luminita.cismas@primaria-avrig.ro" <luminita.cismas@primaria-avrig.ro>; "ralucaioana.serban25@gmail.com" <ralucaioana.serban25@gmail.com>; "ludosanionel@yahoo.com" <ludosanionel@yahoo.com>; "primariaocna@yahoo.com" <primariaocna@yahoo.com>; "primaria\_alma@yahoo.com" <primaria\_alma@yahoo.com>; "relatiipublic@primariaarpasudejos.ro" <relatiipublic@primariaarpasudejos.ro>; "primariabirghis@yahoo.com" <primariabirghis@yahoo.com>; "achzitii@primariabrateiu.ro" <achzitii@primariabrateiu.ro>; "consilierprimar@comunacristian.ro" <consilierprimar@comunacristian.ro>; "p\_poplaca@yahoo.com" <p\_poplaca@yahoo.com>; "ghiseulunic@primariatimava.ro" <ghiseulunic@primariatimava.ro>

Trimis: vineri, 21 iulie 2023 la 12:45:28 EEST

Subject: RE: Solicitare adoptare

Bună ziua.

Stimată(e) doamnă/domnule primar

Revin cu o lamurire legată de termenul „de urgență” pentru adoptarea actelor administrative cu mențiunea că termenul maxim pentru adoptarea acestora si comunicarea unui exemplar conform cu originalul către Consiliul Județean Sibiu,

(demers ce va fi urmat de semnarea unui exemplar original de către toate UAT-urile ceea ce presupune un alt termen), este data de 04 august 2023.

Pentru detalii vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

Vă mulțumim pentru înțelegerea acordată și vă asigurăm de întreaga noastră considerație și bună credință,

Cu stimă,

**Consiliul Județean Sibiu**

**Șef serviciu juridic și contencios administrativ**

Anca-Maria BANCIU

**Tel: 0766080434**

**0269217733 int. 158**

**Email: [anca.banciu@cjsibiu.ro](mailto:anca.banciu@cjsibiu.ro)**



**Consiliul  
Județean  
Sibiu**

**NOTIFICARE:** Prezentul mesaj este confidențial și aparține Serviciului juridic și contencios administrativ din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu. El se adresează numai persoanei/persoanelor menționate ca destinatar/destinatari, precum și altor persoane autorizate să-l primească. Dacă ați primit acest mesaj dintr-o eroare, vă rugăm să ne anunțați imediat, ca răspuns la mesajul de față, și să-l ștergeți apoi din sistemul dumneavoastră întrucât dezvăluirea, copierea și distribuirea prezentelor informații sunt strict interzise și atrag răspunderea juridică. Apreciem dacă procedați la ștergerea lui, sens în care vă mulțumim pentru cooperare.

---

**Adresă**

Str. General Magheru nr.14,  
Sibiu, 550185, Romania

**Telefon**

+40 269 217 733

**Fax**

+40 269 218 159

**E-Mail**

[judet@cjsibiu.ro](mailto:judet@cjsibiu.ro)

Stimată(e) doamnă/domnule primar

Revin cu o lamurire legată de anexele la PROIECT DE HOTĂRÂRE privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico – economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico – economici, precum și a cofinanțării pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”;

- Anexa 1 – Analiza cost-beneficiu
- Anexa 2-Memoriu tehnic
- Anexa 3-Planul anual de evoluție a tarifelor și taxei de salubritate

Pentru detalii vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

Vă mulțumim pentru înțelegerea acordată și vă asigurăm de întreaga noastră considerație și bună credință,  
Cu stimă,

Consiliul Județean Sibiu  
Șef serviciu juridic și contencios administrativ  
Anca-Maria BANCUI  
Tel: 0766080434  
0269217733 int. 158  
Email: [anca.banciu@cjsibiu.ro](mailto:anca.banciu@cjsibiu.ro)



Consiliul  
Județean  
Sibiu

**NOTIFICARE:** Prezentul mesaj este confidențial și aparține Serviciului juridic și contencios administrativ din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu. El se adresează numai persoanei/persoanelor menționate ca destinatar/destinatari, precum și altor persoane autorizate să-l primească. Dacă ați primit acest mesaj dintr-o eroare, vă rugăm să ne anunțați imediat, ca răspuns la mesajul de față, și să-l ștergeți apoi din sistemul dumneavoastră întrucât dezvăluirea, copierea și distribuirea prezentelor informații sunt strict interzise și atrag răspunderea juridică. Aprecieri dacă procedați la ștergerea lui, sens în care vă mulțumim pentru cooperare.

**Adresă**

Str. General Magheru nr.14,  
Sibiu, 550185, Romania

**Telefon**

+40 269 217 733

**Fax**

+40 269 218 159

**E-Mail**

[judet@cjsibiu.ro](mailto:judet@cjsibiu.ro)



image001.png



23.8kB



image002.png  
56.7kB

## RE: Solicitare adoptare

De la: Anca banciu (anca.banciu@cjsibiu.ro)

Către: primarialudos@yahoo.com; clmarpod@yahoo.com; primariamerghindeal@yahoo.com; pmicasasa@yahoo.com; primariamihailenisb@yahoo.com; primaria\_mosna@yahoo.com; nocrich@gmail.com; primariaorlat@yahoo.com; primaria.pauca@yahoo.com; contact@comunapoianasibiului.ro; p\_poplaca@yahoo.com; primariaporumbacu@yahoo.com; racovitaprimaria@yahoo.com; primaria.rasinari@yahoo.com; primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro; primaria.rosia\_sb@yahoo.com; contact@sadu.ro; contact@primariaslimnic.ro; primariaseicamare@yahoo.com; pseicamica@yahoo.com; primaria\_selimbar@yahoo.com; primariasuramare@yahoo.com; pr\_suramica@yahoo.com; primariatilisca@yahoo.com; primariabirghis@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnav.ro; primariaturnurosu@yahoo.com; primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro; primaria\_vurpar@yahoo.com; monitorizare@primariamedias.ro; luminita.cismas@primaria-avrig.ro; ralucaioana.serban25@gmail.com; ludosanionel@yahoo.com; primariaocna@yahoo.com; primaria\_alma@yahoo.com; relatiipublic@primariaarpasudejos.ro; primariabirghis@yahoo.com; achzitii@primariabrateiu.ro; consilierprimar@comunacristian.ro; p\_poplaca@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnav.ro

Data: luni, 24 iulie 2023 la 10:26 EEST

---

**From:** Anca banciu <anca.banciu@cjsibiu.ro>

**Sent:** Friday, July 21, 2023 12:45 PM

**To:** 'primarialudos@yahoo.com' <primarialudos@yahoo.com>; 'clmarpod@yahoo.com' <clmarpod@yahoo.com>; 'primariamerghindeal@yahoo.com' <primariamerghindeal@yahoo.com>; 'pmicasasa@yahoo.com' <pmicasasa@yahoo.com>; 'primariamihailenisb@yahoo.com' <primariamihailenisb@yahoo.com>; 'Primaria Mosna' <primaria\_mosna@yahoo.com>; 'nocrich@gmail.com' <nocrich@gmail.com>; 'primariaorlat@yahoo.com' <primariaorlat@yahoo.com>; 'primaria.pauca@yahoo.com' <primaria.pauca@yahoo.com>; 'contact@comunapoianasibiului.ro' <contact@comunapoianasibiului.ro>; 'p\_poplaca@yahoo.com' <p\_poplaca@yahoo.com>; 'primariaporumbacu@yahoo.com' <primariaporumbacu@yahoo.com>; 'racovitaprimaria@yahoo.com' <racovitaprimaria@yahoo.com>; 'primaria.rasinari@yahoo.com' <primaria.rasinari@yahoo.com>; 'primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro' <primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro>; 'primaria.rosia\_sb@yahoo.com' <primaria.rosia\_sb@yahoo.com>; 'contact@sadu.ro' <contact@sadu.ro>; 'contact@primariaslimnic.ro' <contact@primariaslimnic.ro>; 'primariaseicamare@yahoo.com' <primariaseicamare@yahoo.com>; 'pseicamica@yahoo.com' <pseicamica@yahoo.com>; 'primaria\_selimbar@yahoo.com' <primaria\_selimbar@yahoo.com>; 'primariasuramare@yahoo.com' <primariasuramare@yahoo.com>; 'pr\_suramica@yahoo.com' <pr\_suramica@yahoo.com>; 'primariatilisca@yahoo.com' <primariatilisca@yahoo.com>; 'primariabirghis@yahoo.com' <primariabirghis@yahoo.com>; 'ghiseulunic@primariatirnav.ro' <ghiseulunic@primariatirnav.ro>; 'primariaturnurosu@yahoo.com' <primariaturnurosu@yahoo.com>; 'primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro' <primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro>; 'primaria\_vurpar@yahoo.com' <primaria\_vurpar@yahoo.com>; 'monitorizare@primariamedias.ro' <monitorizare@primariamedias.ro>; 'luminita.cismas@primaria-avrig.ro' <luminita.cismas@primaria-avrig.ro>; 'ralucaioana.serban25@gmail.com' <ralucaioana.serban25@gmail.com>; 'ludosanionel@yahoo.com' <ludosanionel@yahoo.com>; 'primariaocna@yahoo.com' <primariaocna@yahoo.com>; 'primaria\_alma@yahoo.com' <primaria\_alma@yahoo.com>; 'relatiipublic@primariaarpasudejos.ro' <relatiipublic@primariaarpasudejos.ro>; 'primariabirghis@yahoo.com' <primariabirghis@yahoo.com>; 'achzitii@primariabrateiu.ro' <achzitii@primariabrateiu.ro>; 'consilierprimar@comunacristian.ro' <consilierprimar@comunacristian.ro>; 'p\_poplaca@yahoo.com' <p\_poplaca@yahoo.com>; 'ghiseulunic@primariatirnav.ro' <ghiseulunic@primariatirnav.ro>

**Subject:** RE: Solicitare adoptare

Bună ziua.

Stimată(e) doamnă/domnule primar

Urmare a unor întrebări din partea unor UAT referitoare la Proiectul de hotărâre privind aprobarea Contractului de Asociere actualizat, și a Actului cadru de atribuire pentru proiectele „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu” și “Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, **unde** în conținutul contractului se face referire la anexele acestuia, facem mențiunea că acestea nu se modifică, rămân cele aprobate de fiecare UAT în decembrie 2022, astfel că există două opțiuni: fie veți anexa aceleași anexe, fie se introduce un alineat în cadrul hotărârii care va menționa faptul că anexele la contractul de asociere aprobat prin HCL nr. ....../12.2022 rămân nemodificate.

Pentru detalii vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

12/2022

Vă mulțumim pentru înțelegerea acordată și vă asigurăm de întreaga noastră considerație și bună credință,

Cu stimă,

Consiliul Județean Sibiu

Șef serviciu juridic și contencios administrativ

Anca-Maria BANCIU

Tel: 0766080434

0269217733 int. 158

Email: [anca.banciu@cjsibiu.ro](mailto:anca.banciu@cjsibiu.ro)



Consiliul  
Județean  
Sibiu

**NOTIFICARE:** Prezentul mesaj este confidențial și aparține Serviciului juridic și contencios administrativ din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu. El se adresează numai persoanei/persoanelor menționate ca destinatar/destinatari, precum și altor persoane autorizate să-l primească. Dacă ați primit acest mesaj dintr-o eroare, vă rugăm să ne anunțați imediat, ca răspuns la mesajul de față, și să-l ștergeți apoi din sistemul dumneavoastră întrucât dezvăluirea, copierea și distribuirea prezentelor informații sunt strict interzise și atrag răspunderea juridică. Aprecieri dacă procedați la ștergerea lui, sens în care vă mulțumim pentru cooperare.

**Adresă**

Str. General Magheru nr.14,  
Sibiu, 550185, Romania

**Telefon**

+40 269 217 733

**Fax**

+40 269 218 159

**E-Mail**

[judet@cjsibiu.ro](mailto:judet@cjsibiu.ro)

## RE: Solicitare adoptare

De la: Anca banciu (anca.banciu@cjsibiu.ro)

Către: primarialudos@yahoo.com; clmarpod@yahoo.com; primariamerghindeal@yahoo.com; pmicasasa@yahoo.com; primariamihailenisb@yahoo.com; primaria\_mosna@yahoo.com; nocrich@gmail.com; primariaorlat@yahoo.com; primaria.pauca@yahoo.com; contact@comunapoianasibiului.ro; p\_poplaca@yahoo.com; primariaporumbacu@yahoo.com; racovitaprimaria@yahoo.com; primaria.rasinari@yahoo.com; primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro; primaria.rosia\_sb@yahoo.com; contact@sadu.ro; contact@primariaslimnic.ro; primariaseicamare@yahoo.com; pseicamica@yahoo.com; primaria\_selimbar@yahoo.com; primariasuramare@yahoo.com; pr\_suramica@yahoo.com; primariatilisca@yahoo.com; primariabirghis@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnav.ro; primariaturnurosu@yahoo.com; primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro; primaria\_vurpar@yahoo.com; monitorizare@primariamedias.ro; luminita.cismas@primaria-avrig.ro; ralucaioana.serban25@gmail.com; ludosanionel@yahoo.com; primariaocna@yahoo.com; primaria\_alma@yahoo.com; relatiipublic@primariaarpasudejos.ro; primariabirghis@yahoo.com; achzitii@primiabrateiu.ro; consilierprimar@comunacristian.ro; p\_poplaca@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnav.ro

Data: luni, 24 iulie 2023 la 13:12 EEST

---

**From:** Anca banciu <anca.banciu@cjsibiu.ro>

**Sent:** Friday, July 21, 2023 12:45 PM

**To:** 'primarialudos@yahoo.com' <primarialudos@yahoo.com>; 'clmarpod@yahoo.com' <clmarpod@yahoo.com>; 'primariamerghindeal@yahoo.com' <primariamerghindeal@yahoo.com>; 'pmicasasa@yahoo.com' <pmicasasa@yahoo.com>; 'primariamihailenisb@yahoo.com' <primariamihailenisb@yahoo.com>; 'Primaria Mosna' <primaria\_mosna@yahoo.com>; 'nocrich@gmail.com' <nocrich@gmail.com>; 'primariaorlat@yahoo.com' <primariaorlat@yahoo.com>; 'primaria.pauca@yahoo.com' <primaria.pauca@yahoo.com>; 'contact@comunapoianasibiului.ro' <contact@comunapoianasibiului.ro>; 'p\_poplaca@yahoo.com' <p\_poplaca@yahoo.com>; 'primariaporumbacu@yahoo.com' <primariaporumbacu@yahoo.com>; 'racovitaprimaria@yahoo.com' <racovitaprimaria@yahoo.com>; 'primaria.rasinari@yahoo.com' <primaria.rasinari@yahoo.com>; 'primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro' <primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro>; 'primaria.rosia\_sb@yahoo.com' <primaria.rosia\_sb@yahoo.com>; 'contact@sadu.ro' <contact@sadu.ro>; 'contact@primariaslimnic.ro' <contact@primariaslimnic.ro>; 'primariaseicamare@yahoo.com' <primariaseicamare@yahoo.com>; 'pseicamica@yahoo.com' <pseicamica@yahoo.com>; 'primaria\_selimbar@yahoo.com' <primaria\_selimbar@yahoo.com>; 'primariasuramare@yahoo.com' <primariasuramare@yahoo.com>; 'pr\_suramica@yahoo.com' <pr\_suramica@yahoo.com>; 'primariatilisca@yahoo.com' <primariatilisca@yahoo.com>; 'primariabirghis@yahoo.com' <primariabirghis@yahoo.com>; 'ghiseulunic@primariatirnav.ro' <ghiseulunic@primariatirnav.ro>; 'primariaturnurosu@yahoo.com' <primariaturnurosu@yahoo.com>; 'primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro' <primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro>; 'primaria\_vurpar@yahoo.com' <primaria\_vurpar@yahoo.com>; 'monitorizare@primariamedias.ro' <monitorizare@primariamedias.ro>; 'luminita.cismas@primaria-avrig.ro' <luminita.cismas@primaria-avrig.ro>; 'ralucaioana.serban25@gmail.com' <ralucaioana.serban25@gmail.com>; 'ludosanionel@yahoo.com' <ludosanionel@yahoo.com>; 'primariaocna@yahoo.com' <primariaocna@yahoo.com>; 'primaria\_alma@yahoo.com' <primaria\_alma@yahoo.com>; 'relatiipublic@primariaarpasudejos.ro' <relatiipublic@primariaarpasudejos.ro>; 'primariabirghis@yahoo.com' <primariabirghis@yahoo.com>; 'achzitii@primiabrateiu.ro' <achzitii@primiabrateiu.ro>; 'consilierprimar@comunacristian.ro' <consilierprimar@comunacristian.ro>; 'p\_poplaca@yahoo.com' <p\_poplaca@yahoo.com>; 'ghiseulunic@primariatirnav.ro' <ghiseulunic@primariatirnav.ro>

**Subject:** RE: Solicitare adoptare

Bună ziua.

 image001.png  
23.8kB

 image002.png  
56.7kB

## RE: Solicitare adoptare

De la: Anca banciu (anca.banciu@cjsibiu.ro)

Către: primarialudos@yahoo.com; clmarpod@yahoo.com; primariamerghindeal@yahoo.com; pmicasasa@yahoo.com; primariamihailenib@yahoo.com; primaria\_mosna@yahoo.com; nocrich@gmail.com; primariaorlat@yahoo.com; primaria.pauca@yahoo.com; contact@comunapoianasibiului.ro; p\_poplaca@yahoo.com; primariaporumbacu@yahoo.com; racovitaprimaria@yahoo.com; primaria.rasinari@yahoo.com; primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro; primaria.rosia\_sb@yahoo.com; contact@sadu.ro; contact@primariaslimnic.ro; primariaseicamare@yahoo.com; pseicamica@yahoo.com; primaria\_selimbar@yahoo.com; primariasuramare@yahoo.com; pr\_suramica@yahoo.com; primariatilisca@yahoo.com; primariabirghis@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnava.ro; primariaturnurosu@yahoo.com; primaria.valeaviilor@sibiu.stslink.ro; primaria\_vurpar@yahoo.com; monitorizare@primariamedias.ro; luminita.cismas@primaria-avrig.ro; ralucaioana.serban25@gmail.com; ludosanionel@yahoo.com; primariaocna@yahoo.com; primaria\_alma@yahoo.com; relatiiublic@primariaarpasudejos.ro; primariabirghis@yahoo.com; achzitii@primariabrateiu.ro; consilierprimar@comunacristian.ro; p\_poplaca@yahoo.com; ghiseulunic@primariatirnava.ro

Data: luni, 24 iulie 2023 la 14:03 EEST

La solicitarea unor UAT vă comunicăm faptul că:

Titlul corect al proiectului este: **Proiectul de hotărâre privind aprobarea Contractului de Asociere actualizat și a Actului cadru de atribuire pentru componentele „Recipiente de colectare a deșeurilor” și „Construire Stații de transfer la Agnita și Avrig și Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cisnădie” din cadrul proiectului „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”**

Pentru detalii vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

Vă mulțumim pentru înțelegerea acordată și vă asigurăm de întreaga noastră considerație și bună credință,

Cu stimă,

Consiliul Județean Sibiu  
Șef serviciu juridic și contencios administrativ  
Anca-Maria BANCUI  
Tel: 0766080434  
0269217733 int. 158  
Email: [anca.banciu@cjsibiu.ro](mailto:anca.banciu@cjsibiu.ro)



Consiliul  
Județean  
Sibiu



**NOTIFICARE:** *Prezentul mesaj este confidențial și aparține Serviciului juridic și contencios administrativ din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu. El se adresează numai persoanei/persoanelor menționate ca destinatar/destinatari, precum și altor persoane autorizate să-l primească. Dacă ați primit acest mesaj dintr-o eroare, vă rugăm să ne anunțați imediat, ca răspuns la mesajul de față, și să-l ștergeți apoi din sistemul dumneavoastră întrucât dezvăluirea, copierea și distribuirea prezentelor informații sunt strict interzise și atrag răspunderea juridică. Apreciem dacă procedați la ștergerea lui, sens în care vă mulțumim pentru cooperare.*

---

| Adresă                                                | Telefon         | Fax             | E-Mail           |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Str. General Magheru nr.14,<br>Sibiu, 550185, Romania | +40 269 217 733 | +40 269 218 159 | judet@cjsibiu.ro |