



Anexa 1 la Hotărârea nr. 54/ 2023

NOTĂ DE FUNDAMENTARE A INVESTIȚIEI PRIVIND NECESITATEA, OPORTUNITATEA ȘI POTENȚIALUL ECONOMIC AL INVESTIȚIEI

Titlul Investiției: Extinderea și modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor în Municipiul Lupeni – runda a doua prin achiziția și amplasarea de insule ecologice digitalizate

Descrierea investiției: Achiziția unui număr de încă 50 de insule ecologice digitalizate tip 1, insulă supratărană încasată cu 5 containere de câte 1,1 mc, pentru toate cele 5 fracții: biodegradabil, rezidual, sticlă, plastic și metal, și respectiv hârtie și carton.

Necesitatea investiției: La nivelul Municipiului Lupeni, județul Hunedoara infrastructura de colectare separată a deșeurilor este deficitară, iar ratele de colectare și reciclare a deșeurilor sunt semnificativ îndepărtate de țintele asumate prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor. Potrivit prevederilor Hotărârii Consiliului local al Municipiului Lupeni nr. 159/ 2022 privind implementarea proiectului „Extinderea și modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor în Municipiul Lupeni prin achiziția și amplasarea de insule ecologice digitalizate” în cadrul PNRR/ Componenta C3 – Managementul deșeurilor s-a semnat un contract de finanțare pentru amplasarea de 50 de insule ecologice lucrările nefiind încă demarate. În urma reanalizării situației, se consideră că la nivelul Municipiului Lupeni se impune realizarea unui total de 100 de insule ecologice motiv pentru care se impune realizarea și depunerea unui nou proiect în acest sens.

Raportul de țară (2020) precizează că gestionarea deșeurilor continuă să fie o provocare majoră pentru România, având în vedere rata scăzută de reciclare a deșeurilor municipale (14%) și rata ridicată de depozitare a deșeurilor (70%).

Principala provocare a României este atingerea țintelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale, ținta de 55% prevăzută pentru anul 2025 în pachetul economiei circulare - PEC. O altă provocare este reducerea la 10% a cantității de deșeuri municipale eliminate prin depozitare până în anul 2035.

Având în vedere deficiențele constatate care sunt în continuă creștere referitoare la eliminarea deșeurilor prin depozitare, rezultă necesitatea intervenției de majorare a reciclării deșeurilor și a măsurării cantității deșeurilor reciclate de către locuitorii apartamentelor.

În situația existentă, colectarea deșeurilor se face în mod selectiv în containere supratărană insuficient amenajate și modernizate, care generează disconfort vizual, olfactiv, sunt puncte de atracție pentru rozătoare, animale fără stăpân care răscolesc gunoarele din containere și le aruncă afară, fapt ce duce la împrăștierea acestora în împrejurul zonei amenajate în acest scop.

U.A.T. Municipiul Lupeni a analizat posibilitatea modernizării sistemului de gestionare a deșeurilor pe raza municipiului. Datorită unor cerințe de colectare tot mai ridicate atât din partea populației, cât și a agenților economici, s-a constatat că este necesară achiziționarea unor structuri noi de colectare selectivă a deșeurilor, care să înlocuiască actualele pubele din punctele de colectare.

Acest lucru se va realiza prin pregătirea unui plan realist și fezabil de măsuri și soluții pentru implementarea colectării deșeurilor în municipiul Lupeni, prin construcții inteligente care conțin un sistem avansat de identificare a celui care aruncă gunoiul, un sistem prin care volumul de umplere a recipientelor este monitorizat, înștiințând astfel operatorul de faptul că acestea sunt pline.

Insulele ecologice inteligente sunt autonome și adecvate pentru gestionarea și controlul deșeurilor depozitate cu suportul detectoarelor de greutate, volum și poziție. Insula ecologică digitalizată este o alternativă a sistemului de colectare „din ușă în ușă” iar prin soluția propusă se reduc costurile legate de transport și de personal ale firmei de salubritate, folosind sisteme de citire de la distanță, reducând numărul operațiilor de ridicare a deșeurilor.

Colectarea separată a deșeurilor se realizează izolat, în timp ce aglomerările de locuințe colective (blocuri) nu dispun de infrastructura modernă colectării deșeurilor pe cele 5 fracții enunțate mai sus.

Un alt element de oportunitate este reprezentat de faptul că parcul de utilaje de colectare al operatorului de colectare este dimensionat pentru colectarea pe 5 fracții a deșeurilor municipale și este compatibil cu soluția constructivă a containerelor corespunzătoare tipurilor de insule ce urmează a fi achiziționate.

Potențialul economic al investiției: Potențialul economic al investiției derivă din creșterea indicilor de colectare și valorificare a deșeurilor, din reciclarea acestora într-o proporție semnificativ îmbunătățită și din îmbunătățirea indicilor de colectare separată și valorificare a deșeurilor biodegradabile.

Conform Ghidului solicitantului, Municipiul Lupeni poate beneficia de maxim 50 de insule ecologice digitalizate, fiecare insulă trebuie să deservească minimum 200 de locuitori/apartamente.

În urma analizei de pe teren, Municipiul Lupeni dorește amplasarea a încă 50 de insule supraterane încasetate de tip 1, cu 5 containere de către 1.1. metri cubi, pentru toate cele 5 fracții de deșeuri menționate mai sus. Valoarea unei insule supraterane, încasetate, cu containere de 1.1 metri cubi este de 14.000 Euro/ insulă, fără T.V.A., echivalent a 700.000 euro, fără T.V.A.

Punctele de colectare, unde vor fi amplasate insulele ecologice, se regăsesc mai jos:

1. Str. Bucura
2. Str. Parângului
3. Str. Liliacului
4. Str. Narciselor
5. Str. Tineretului
6. Str. Viitorului
7. Str. Revoluției
8. Str. Avram Iancu
9. Str. Plopilor
10. Str. Gorunului
11. Stațiunea Straja
12. Alea Trandafirilor
13. Str. Bărbăteni
14. Str. Bulevardul Păcii
15. Str. Policlinici
16. Str. Zorilor
17. Str. Crinilor
18. Str. Vîscoza

Fiecare insulă digitalizată va asigura un număr de 200 de cartele de acces. Achiziționarea de cartele suplimentare cade în sarcina beneficiarului.

Operarea insulelor ecologice digitalizate va fi realizată de către operatorul de salubritate.

Proiectul “Extinderea și modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor în Municipiul Lupeni prin achiziția și amplasarea de insule ecologice digitalizate – etapa a doua” vine în sprijinul locuitorilor municipiului Lupeni prin faptul că prin acest sistem se păstrează curățenia și se elimină mirosul în zona în care se aruncă deșeurile, în contextul în care insulele ecologice propuse prin acest proiect sunt încasetate.

Sinteza principalelor avantaje derivă din sistemele integrate de colectare a deșeurilor:

Calitate — datorită tehnologiilor și calității materialelor selecționate.

Integrabilitate — eficacitate mare în domeniul colectării selective a deșeurilor care poate fi implementată în pași succesivi.

Estetică — plăcute la vedere, insulele ecologice de colectare selectivă moderne respectă

ambientul urban, devenind o adevărată piesă de mobilier urban.

Igienă — asigurând colectarea deșeurilor în cantitatea și calitatea dorită, se elimină problema mirosurilor urâte pentru un interval mare de timp.

Siguranța — insulele ecologice sunt sigure și nu devin bariere restrictive pentru copii, bătrâni sau persoane cu handicap.

Ușurința utilizării — o mare simplitate în folosire, accesibil pentru bătrâni și pentru persoane cu

Handicap.

Recuperare — se elimină pericolele actelor de vandalism și incendiere datorită tehnologiilor testate.

Colectarea și sortarea diferențiată a deșeurilor, ca parte a managementului deșeurilor, oferă următoarele beneficii:

- Evitarea amenzilor privind colectarea necorespunzătoare a deșeurilor produse;
- Îmbunătățirea și păstrarea curățeniei mediului înconjurător;
- Diminuarea și prevenirea poluării la nivel terestru, acvatic sau atmosferic;
- Protecția faunei și florei;
- Conservarea energiei;
- Reducerea numărului de deșeuri care ajung la gropile de gunoi;
- Regenerarea resurselor naturale;
- Împiedicarea dezvoltării focarelor de infecție;
- Reducerea emisiilor de carbon și purificarea aerului;
- Sporirea calității vieții, ș.a.

Economia circulară și potențialul ei de a genera noi resurse, de a crea noi oportunități și modele de afaceri durabile, a câștigat o atenție deosebită, păstrarea, respectiv recircularea materiilor prime, a resurselor secundare în cât mai multe cercuri de producție fiind un obiectiv inclus în politicile și planurile strategice ale mediului privat și public.

Lupeni,

26 aprilie 2023

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
ION PÂRVULESCU**

**CONTRASEMNEAZĂ – SECRETAR GENERAL
Jr. MARIUS CLAUDIU BĂLOI**