



ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
ORAȘUL BORSEC
BORSEC 535300, str. CARPAȚI nr. 6 / A
Tf. +40-266-337001, fax +40-266-337007
e-mail: primaria@primaria-borsec.ro, site: www.primaria-borsec.ro



Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului Local al Orașului Borsec nr.105/23.12.2022

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

a proiectului „Construirea unui număr de 7 insule ecologice digitalizate în Orașul Borsec, județul Harghita” în vederea finanțării acestuia prin Planul național de redresare și reziliență, Componenta C3 - Managementul deșeurilor Investiția I1 - Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș / comune, Subinvestiția i1.b. - Construirea de insule ecologice digitalizate

Prin intermediul acestui proiect se dorește accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în orașul Borsec cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Principala provocare a României este atingerea țintelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale (11% grad de reciclare în 2019, potrivit ultimelor date disponibile, față de 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. România se află pe locul 26 din 27 în Uniunea Europeană în ceea ce privește rata colectării deșeurilor municipale și cifrele arată că doar puțin peste 11% din totalul deșeurilor erau reciclate în 2018, ținând cont că România produce anual peste 270 de kilograme de deșeuri pe cap de locuitor, în medie, dintre care aproape 10% reprezintă plastic.

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Prevederile PNGD completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeuri care fac obiectul planificării.

Conform Ordonanței de Urgență Nr. 196/2005 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu, obiectivul anual de reducere a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare este de 60%, din care reciclare 50% și alte forme de valorificare 10%.

Conform OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeurile voluminoase, inclusiv saltele și mobilă, deșeuri de echipamente electrice și electronice, inclusiv acumulatori, deșeuri din construcții, deșeurile periculoase (vopsele, lacuri), deșeuri textile, lemn etc

Necesitate, oportunitate și potențial economic

La nivelul orașului Borsec, infrastructura de colectare separată a deșeurilor este deficitară, iar ratele de colectare și reciclare a deșeurilor sunt semnificativ sub pragul prevăzut de Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
ORAȘUL BORSEC

BORSEC 535300, str. CARPAȚI nr. 6 / A

Tf. +40-266-337001, fax +40-266-337007

e-mail: primaria@primaria-borsec.ro, site: www.primaria-borsec.ro



Colectarea separată a deșeurilor se realizează izolat, în timp ce aglomerările de locuințe colective (blocurile) nu dispun de infrastructură modernă pentru colectarea deșeurilor pe cele 5 fracții: biodegradabil, rezidual, sticlă, plastic și metal, respectiv hârtie și carton.

La nivelul orașului Borsec, au fost declarate următoarele cantități de deșuri municipale:

- Pentru anul 2020 cantitatea de deșuri municipale depozitată 843,58 tone, cantitatea de deșuri municipale valorificată prin alte metode decât reciclarea 64,57 tone, cantitatea de deșuri municipale reciclată 12,49 tone;
- Pentru anul 2021 cantitatea de deșuri municipale depozitată 827,52 tone, cantitatea de deșuri municipale valorificată prin alte metode decât reciclarea 148,55 tone, cantitatea de deșuri municipale reciclată 8,50 tone.

Prin intermediul acestui proiect, respectiv prin achiziția unui număr de 7 de insule ecologice digitalizate **Tip 2 - Insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare proiectate și fabricate conform standardelor europene în vigoare**, se dorește accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în orașul Borsec, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Una dintre cele mai acute probleme legate de protecția mediului, în Orașul Borsec, este reprezentată de generarea deșeurilor în cantități mari și gestionarea necorespunzătoare a acestora. De aceea, o importanță deosebită se va acorda implementării și realizării activităților de colectare selectivă și a posibilităților de reducere a cantităților de deșuri depozitate, în vederea protecției mediului, creșterii atractivității turistice, îmbunătățirii calității mediului.

Interesul scăzut al populației față de colectarea selectivă și de utilizarea corespunzătoare dotărilor pentru fiecare fracție de deșeu care se poate colecta selectiv poate avea drept cauză:

- starea precară de curățenie a platformelor de colectare și a containerelor;
- lipsa de monitorizare a colectării, imposibilitatea aplicării principiului – Plătești pentru cât arunci - și restricționarea accesului pentru depozitarea deșeurilor doar de către persoanele arondate;
- necunoașterea avantajelor reciclării, de cele mai multe ori campaniile de informare accentuând efectele negative ale depozitării împreună a deșeurilor

Orașul Borsec este parte a proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Harghita” care este în curs de implementare la nivelul județului Harghita. La nivelul Orașului Borsec nu există instalații de tratare a deșeurilor, însă deșeurile generate sunt colectate, tratate și sortate de către operatorul S.C. RDE HURON S.R.L., având CUI RO10313528, cu sediul/punctul de lucru în Miercurea Ciuc str. Str. Bolyai nr. 31, care asigură colectarea deșeurilor de pe raza Orașului Borsec. Activitatea de sortare și tratare a deșeurilor trebuie să fie însă susținută de o infrastructură de colectare modernă, care să permită monitorizarea fluxurilor de deșuri și care să contribuie la îndeplinirea indicatorilor asumați de România prin PNRR.

În acest sens, apelul de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B finanțează achiziția de insule ecologice digitalizate, pentru colectare separată a deșeurilor, care să deservească aglomerările de locuințe în care locuiesc minim 200 de locuitori, astfel, făcându-se un par important pentru extinderea, modernizarea și digitalizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor de pe raza Orașului Borsec.

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
ORAȘUL BORSEC

BORSEC 535300, str. CARPAȚI nr. 6 / A

Tf. +40-266-337001, fax +40-266-337007

e-mail: primaria@primaria-borsec.ro, site: www.primaria-borsec.ro



Conducerea Orașului Borsec manifestă atenție deosebită în acest sens, dar o activitate economică de valorificare a deșeurilor poate stimula eficient colectarea acestora și se poate constitui într-un instrument de reducere a impactului asupra mediului. Pentru eficientizarea sistemului de management al deșeurilor, Orașul Borsec intenționează să instaleze 7 de insule supraterane, schimbarea sistemului de colectare și folosirea de noi tehnologii prin aplicarea la finanțare în cadrul Subinvestiției I1.B. - Construirea de insule ecologice digitalizate. Pentru fiecare insulă ecologică digitalizată va fi asigurat un număr de 200 de cartele de acces. Achiziționarea de cartele suplimentare cade în sarcina beneficiarului. Prin intermediul acestei măsuri vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice pentru înființarea și dotarea de insule ecologice digitalizate (ansamblu de containere) preponderent în zone de blocuri de apartamente, pentru următoarele fluxuri de deșuri colectate separat: deșuri de hârtie și carton, deșuri de plastic, deșuri metalice, deșuri de sticlă, deșuri biodegradabile, deșuri reziduale. Insulele ecologice sunt compuse dintr-un ansamblu de containere pentru colectarea separată a deșeurilor, protejate anti-vandalism și împotriva accesului neautorizat, dotate cu acces digitalizat pentru persoanele fizice arondate, modul GSM pentru transmisie date, bază de date privind beneficiarii serviciului pentru toate UAT-urile beneficiare. Datele sunt agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare.

Cu ajutorul noilor tipuri de insule ecologice de colectare a deșeurilor sunt colectate informații privind volumele și tipurile de deșuri descărcate de populație, și sunt înregistrare persoanele care introduc deșeurile în containere. Datele sunt agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare. MMAP va pune la dispoziția beneficiarilor, modele de insule ecologice digitalizate.

Noua tehnologie de colectare selectivă – insule ecologice digitalizate de colectare a deșeurilor - reprezintă o soluție tehnică ce respectă toate obligațiile legale impuse prin lege și ajută la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației și sunt urmărite în principal următoarele obiective:

- eficientizarea spațiilor de amenajare pentru colectarea deșeurilor;
- organizare superioară a serviciului de salubritate, compatibilă cu necesitățile actuale,
- limitarea totală a accesului uman și a animalelor, rozătoarelor, insectelor la deșuri,
- reducerea mirosurilor neplăcute, a vandalizării și a accesului uman sau animal a deșeurile colectate,
- reducerea impactului asupra sănătății publice.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

Rata de finanțare acordată prin PNRR este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, fără TVA. Principalii indicatori financiari sunt:

Valoare totală a investiției este de 687.008,15 lei fără TVA, respectiv 817.539,70 lei cu TVA din care:

Cheltuieli eligibile: 654.293,50 lei fără TVA la care se adaugă TVA în valoare de 124.315,77 lei;

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
ORAȘUL BORSEC

BORSEC 535300, str. CARPAȚI nr. 6 / A

Tf. +40-266-337001, fax +40-266-337007

e-mail: primaria@primaria-borsec.ro, site: www.primaria-borsec.ro

Cheltuieli neeligibile: 32.714,65 lei fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de 6.215,78 lei.

În cazul proiectelor depuse în cadrul PNRR, valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 3 – Managementul Deșeurilor – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în conformitate cu legislația în vigoare. În condițiile în care cheltuiala aferentă TVA a fost solicitată, ea este eligibilă doar dacă nu este recuperabilă, rambursabilă sau compensată prin orice alte mijloace potrivit prevederilor legale. În afara valorii eligibile a proiectului, orice altă cheltuială constituie cheltuială neeligibilă și va fi suportată de beneficiar.

Perioada de implementare nu poate depăși data de 31.12.2024.

Punerea în funcțiune a insulelor ecologice este foarte importantă pentru succesul proiectului și se va realiza prin servicii pregătitoare:

- Punerea în funcțiune a sistemelor hardware montate pe containere livrate;
- Realizarea testelor specifice de funcționare;
- Operaționalizarea Interfeței software pentru înrolarea utilizatorilor (carduri, telefoane) de la scările din blocurile arondate;
- Instruirea personalului Autorității contractante cu privire la funcționarea insulelor și a soft-ului;
- Managementul tranziției de la vechea platformă la noua insulă ecologică: comunicarea cu cetățenii în vederea utilizării corecte a sistemelor, distribuire carduri acces utilizatori, înregistrarea telefoanelor;
- Instruire și suport pentru reprezentanții Asociațiilor de Proprietari;
- Asigurarea recepției finale a insulelor ecologice de către Autorități.

Indicatorii proiectului fac referire la:

- Numărul insulelor ecologice digitalizate operaționale din cele 7 insule înființate;
- Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate separat și reciclate;
- Cantitatea de deșeuri biodegradabile colectate separat și reciclate.

Urmarea celor prezentate, proiectul privind „**Construirea unui număr de 7 insule ecologice digitalizate în Orașul Borsec, județul Harghita**” în vederea finanțării acestuia prin Planul național de redresare și reziliență, Componenta C3 - Managementul deșeurilor Investiția I1 - Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe / comune, Subinvestiția i1.b. - **Construirea de insule ecologice digitalizate** va deservi populația orașului Borsec, adică 2.585 locuitori, în conformitate cu recensământul populației din anul 2011.

Szocs Noemi

DATA 23.12.2022

SEMNĂTURA

