

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

ANEXA 1 LA STUDIUL DE FEZABILITATE DETALIEREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI

Privind investiția:

” INVESTIȚII COMPLEMENTARE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL MARAMUREȘ ”

1. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În momentul de față la nivelul județului Maramureș, colectarea deșeurilor se realizează în două fracții (fracție umedă și fracție uscată) în 3 din cele 4 zone, excepție face zona 1 Sârbi unde colectarea deșeurilor se face selectiv în 3 fracții plastic/metal, hârtie /carton, deșeu rezidual (ce include și biodeșeu).

S-a implementat și Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor la nivelul județului al cărui scop este realizarea:

- ❖ Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, incluzând Depozitul ecologic, Stație de sortare, Stație de tratare mecano-biologică și construcții și facilități anexe - Sârbi.
- ❖ Stație de Transfer, Stație de Sortare și Centru de Colectare Deșeuri Voluminoase - Sighetu Marmației;
- ❖ Stație de Transfer - Moisei;
- ❖ Stație de Transfer, Centru de Colectare Deșeuri Voluminoase - Târgu Lăpuș;
- ❖ Centre de Colectare Deșeuri Voluminoase - Șomcuta Mare, Vișeu de Sus, Baia Mare, Seini, Borșa;
- ❖ Furnizarea echipamentelor și bunurilor necesare prevăzute prin proiect (mașini, utilaje, recipiente pentru colectare și compostare individuală).

De asemenea se are în vedere și închiderea a 6 depozite urbane neconforme.

La baza acestui proiect au stat Planul Național de Gestiune a Deșeurilor, Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor, Raportul privind starea mediului în județul Maramureș (pus la dispoziție de APM Maramureș pe site-ul instituției), datele furnizate de institutul de statistică a județului Maramureș, date furnizate de operatorii de salubritate și de Consiliul Județean Maramureș.

La nivelul anului de referință (2019) din Planul Județean de Gestiunea a Deșeurilor (PJGD) gradul de conectare la serviciile de salubritate era în proporție de 100% atât în mediul urban cât și în mediul rural, astfel ca se poate afirma faptul că, deșeurile municipale generate sunt egale din punct de vedere cantitativ cu deșeurile municipale colectate, nefiind necesară realizarea estimării cantităților de deșeuri generate dar necolectate.

Din datele furnizate de Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor, în anul 2019 a fost colectată o cantitate de:

- 38.263 tone deșeuri menajere colectate în mediul urban din care 32.373 tone colectate în amestec și 5.890 tone colectate separat
- 25.508 tone deșeuri în mediul rural din care 24.469 tone colectate în amestec și respectiv 1039 tone colectate separat.

Inițierea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ADI GMID a avut ca scop dezvoltarea unui cadru general propice gestionării deșeurilor la nivelul județului. Dacă la nivelul anului 2022 aceasta acoperea 76 UAT-uri, astfel ca indicele de generare a deșeurilor în mediul urban în anul 2021 a fost de 0,64 deșeu menajer / locuitor / zi și respectiv 0,35 deșeu menajer / locuitor / zi în mediul rural.

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Activitatea de colectare a deșeurilor municipale la nivelul județului este împărțită pe 4 zone (populație de 510638 locuitori cuprinzând atât locuințele private cat si institutiile, atât din mediul rural cat si din mediul urban), iar gestiunea deșeurilor se face pe fiecare localitate deservită și pe fiecare categorie de client (agenți economici, instituții publice, populație blocuri de locuințe și case individuale).

Pre-colectarea se realizează în pubele de 120 l, igloo-uri și containere. De asemenea, prin proiectul SMID au fost achiziționați următorii recipienți de colectare, pe lângă cei existenți și care se vor regăsi în proprietatea generatorilor de deșeuri sau a operatorilor de salubritate, după cum urmează pubele de 0,12 mc, igloo-uri, compostoare de 440 l, containere de 1,1 mc.

Colectarea deșeurilor municipale se face pe două fracții (fracția umedă și fracția uscată), conform graficului de colectare.

În zona de case, colectarea se efectuează pe două fracții (fracție umedă – 1 dată / săptămână; fracție uscată – 1 dată la două săptămâni).

Frecvența de colectare a deșeurilor menajere mixte, atât în mediul urban, cât și rural – se efectuează ori de câte ori este nevoie, variind de la 1 dată pe lună până la de 3 ori pe zi.

Colectarea deșeurilor biodegradabile va fi efectuată odată cu cele menajere în zona urbană (atât din locuințele colective, cât și din cele individuale) iar în zonele rurale se vor aloca compostoare individuale pentru fiecare gospodărie în parte.

Deșeurile voluminoase provenite de la populație și de la agenții economici - ce intră în categoria: obiecte de uz casnic, textile, vegetale, deșeuri de lemn - vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate. Vor exista astfel șapte centre de colectare în Sighetu Marmăției, Târgu Lăpuș, Borșa, Vișeu de Sus, Baia Mare, Șomcuta Mare, Seini.

Din zona 1 de colectare, deșeurile sunt transportate direct la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID).

La nivelul județului sunt construite 3 stații de transfer (Sighetu Marmăției, Târgu Lăpuș și Moisei) prin proiectul SMID (Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor) dar care la acest moment nu sunt puse încă în funcțiune.

2. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Așa cum s-a menționat și anterior, scopul proiectului este extinderea colectării separate a deșeurilor municipale. Prin această extindere se urmărește extinderea colectării selective a deșeurilor (deșeuri de hârtie - carton, deșeuri de plastic - metal, biodeșeuri, deșeuri rezidual dar și deșeuri textile). Colectarea selectivă a deșeurilor este prevăzută și prin proiectul SMID însă prin acest proiect nu este acoperit necesarul de pubele pentru fiecare locuință, prin necesară colectarea deșeurilor prin sistemul din poartă în poartă. De asemenea, proiectul are prevăzute recipiente (containere) pentru colectarea deșeurilor textile (această fracție fiind prevăzută a se colecta selectiv începând cu anul 2025. Nu sunt prevăzute pubele pentru colectarea sticlei, aceasta colectare fiind asigurată prin implementarea SGR.

Prin această extindere se urmărește creșterea *ponderii deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic și deșeuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic și deșeuri similare.*

Dacă în acest moment acest indicator este la 26%, prin proiectele realizate pentru perioada 2023 – 2033, se estimează că acesta va crește la 27%.

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Numărul de pubele și tipul acestora a fost stabilit pe baza cantităților de deșeuri reciclabile estimate a fi generate, de caracteristicile deșeurilor, de frecvența de colectare, de numărul de gospodării / persoane sau estimarea punctelor de colectare comune.

Pe lângă acestea prin proiect se propune suplimentarea numărului de autogunoiere de capacități diferite, funcție de fiecare zonă în parte.

Dacă la momentul actual la nivelul județului operează un număr de 33 de autogunoiere, odată cu aplicarea principiului de colectare din poarta în poartă, suplimentarea numărului de pubele care va fi pus la dispoziția populației pentru colectarea selectivă a deșeurilor, va fi suplimentat și numărul de autogunoiere cu încă 20 de bucăți.

Pentru a putea aplica principiul *plătește pentru cât arunci*, ADIGMID va dota toate pubelele, autogunoierile din dotare (atât cele existente cât și cele achiziționate) cu CIP-uri, cititoare de CIP-uri, astfel că, în momentul în care se va realiza colectarea deșeurilor să se colecteze doar deșeurile depozitate în pubelele distribuite de ADIGMID prin operatorii de salubritate și totodată se va cunoaște exact și tipul de deșeuri care au fost ridicate de la fiecare adresă.

Pentru a putea centraliza datele din teren referitoare la cantitățile și tipurile de deșeuri colectate și a păstra aceste informații din teren, este necesară achiziționarea unui soft care să permită conectarea autogunoierelor cu un server care să înregistreze în timp real datele colectate din teren.

Concluzionând cele menționate anterior, prin proiect va fi necesară achiziționarea, pe lângă pubele, autogunoiere de capacități diferite și următoarele componente:

- CIP-uri pentru noile pubele
- retrociparea pubelor existente
- cititoare de CIP-uri pentru autogunoiere
- soft-ul prin care să se gestioneze/centralizeze electronic, în timp real și automat datele referitoare la cantitățile de deșeuri / tipuri de deșeuri.

Toate echipamentele / utilajele și dotările achiziționate vor fi puse la dispoziție / date în folosință de către beneficiar operatorilor de salubritate din zonă. Primul an în care se va aplica proiectul este anul 2023.

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

4.1 INDICATORI TEHNICI

4.1.1 ACHIZITIE AUTOGUNOIERE

Nr. Crt.	Descriere autogunoiera	Bucati
1.	Autogunoiere cu compactare, capacitate medie 16 mc, cu cititor de cipuri și transmisie date	6
2.	Autogunoiere cu compactare și braț macara, capacitate medie -16 mc, cu cititor de cipuri și transmisie date	2
3.	Autogunoiere cu compactare cu capacitate de 8-12 t 4x4, cu cititor de cipuri și transmisie date	6
4.	Autogunoiere pentru biodeșeuri cu capacitate de 12 t, cu cititor de cipuri și transmisie date	6

4.1.2 ACHIZITIE DOTARI

4.1.2.1 PUBELE

Nr. Crt.	Denumire dotare	Bucati
1.	Pubele – capacitate 120 L – culoare neagra	90.023
2.	Pubele – capacitate 120 L – culoare maro	53.352
3.	Pubele – capacitate 240 L – culoare albastra	82.933
4.	Pubele – capacitate 240 L – culoare galbena	77.493

4.1.2.2 CONTAINERE

Nr. Crt.	Denumire dotare	Bucati
1.	Recipienti pentru textile 2.5 mc cu senzor de umplere	150

4.1.3 ACHIZITIE ECHIPAMENTE

Nr. Crt.	Denumire echipament	Bucati
1	Retrocipare pubele existente	160.000
2	Cipare pubele noi	303.801
3	Dotare autogunoiere existente cu un cititor de cip uri pentru pubele (sistem complet)	33

4.1.4 ACHIZITIE ACTIVE NECORPORALE (SOFT GESTIUNE COLECTARE SELECTIVA)

Nr. Crt.	Denumire activ	Bucati
1	Soft gestiune cip-uri si cititoare de cipuri	1

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

4.2 GRAFICUL DE IMPLEMENTARE

Mai jos sunt prezentate etapele proiectului și anume :

- ❖ Activitatea 1 - Pregătirea documentațiilor necesare depunerii cererii de finanțare
 - Subactivitatea 1.1 - Pregătirea documentațiilor necesare depunerii cererii de finanțare
04.03.2023 – 15.03.2023

- ❖ Activitatea 2 - Management de proiect, organizarea procedurilor de achiziție și audit financiar
 - Subactivitatea 2.1 - Managementul de proiect
01.05.2023 – 31.12.2023
 - Subactivitatea 2.2 Organizarea procedurilor de achiziție
01.05.2023 – 31.12.2023
 - Subactivitatea 2.3 - Audit financiar
01.05.2023 – 31.12.2023

- ❖ Activitatea 3 – Achiziția de echipamente și dotări necesare colectării selective a deșeurilor
 - Subactivitatea 3.1 - Achiziția de autogunoiere, dotări, echipamente, și active necorporale necesare colectării selective și transportului deșeurilor
01.06.2023 – 31.12.2023

- ❖ Activitatea 4 - Informare și publicitate
 - Subactivitatea 4.1 - Informare și publicitate
01.06.2023 – 31.12.2023

**Intocmit,
Drajneanu Ionut**