



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

# Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Anexa nr. 2 la HCJ nr. 75/15.03.2023



## CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES

### ANALIZA COST-BENEFICIU "INVESTITII COMPLEMENTARE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETEL MARAMURES"



**Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES**

**Elaborator: A-FORTIORI FINANCE S.R.L.**

**03.2023**



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



**VOLUMUL II  
ANALIZA COST-BENEFICIU**

*PENTRU PROIECTUL*

**„Investitii complementare Sistemului de Management Integrat  
al Deseurilor in Judetul Maramures"**

**BENEFICIAR:**

**CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES**

NUME PRENUME	SPECIALITATE	SEMNATURA
Ec. Lacramioara CEPRAGA	Economist	
Ec. Cezara Pascu	Economist	

## CUPRINS

1.	<b>OBIECTIVUL GENERAL SI OBIECTIVELE SPECIFICE ALE PROIECTULUI</b> .....	4
2.	<b>IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA PROIECTULUI</b> .....	5
3.	<b>DESCRIEREA CADRULUI INSTITUȚIONAL</b> .....	9
4.	<b>PREZENTAREA IPOTEZELOR DE BAZĂ</b> .....	10
5.	<b>PREZENTAREA COSTURILOR DE INVESTIȚIE, A VALORII REZIDUALE ȘI A COSTURILOR DE REINVESTIȚIE SAU ÎNLOCUIRE A ECHIPAMENTELOR CU DURATĂ SCURTĂ DE VIAȚĂ</b> .....	ERROR!
	BOOKMARK NOT DEFINED.	
6.	<b>ANALIZA CERERII</b> .....	25
7.	<b>STRATEGIA TARIFARA</b> .....	37
8.	<b>CALCULUL VENITURILOR OPERAȚIONALE</b> .....	52
9.	<b>CALCULUL COSTURILOR OPERAȚIONALE</b> .....	61
10.	<b>CALCULUL INDICATORILOR FĂRĂ SPRIJIN DIN PARTEA UNIUNII (RIRF/C SI VANF/C)</b> .....	69
11.	<b>CALCULUL NECESARULUI DE FINANȚARE ȘI PREZENTAREA SURSELOR DE FINANȚARE (ÎN PREȚURI CONSTANTE ȘI PREȚURI CURENTE)</b> .....	71
12.	<b>CALCULUL INDICATORILOR CU SPRIJIN DIN PARTEA UNIUNII (RIRF/k SI VANF/k)</b> .....	82
13.	<b>TABELUL DE SUSTENABILITATE FINANCIARA</b> .....	83
14.	<b>ANALIZA SOCIO-ECONOMICA</b> .....	86
15.	<b>ANALIZA DE RISC</b> .....	86

## 1. **OBIECTIVUL GENERAL SI OBIECTIVELE SPECIFICE ALE PROIECTULUI**

Având în vedere situația existentă în sectorul de gestionare a deșeurilor, principalul obiectiv al proiectului este să contribuie la îmbunătățirea infrastructurii de mediu în concordanță cu standardele europene în domeniul gestionării deșeurilor, protecției naturii și încălzirii centralizate pentru a crește semnificativ calitatea mediului și a condițiilor de trai prin optimizarea sistemului de gestionare a deșeurilor conform cu noile cerințe legislative din domeniul protecției mediului, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul de mediu.

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Maramureș (conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Maramureș) sunt:

### ❖ Obiective tehnice

- creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale
  - minim 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate până în 2025
  - minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate până în 2030
  - minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate până în 2035
- implementarea colectării separate a biodeșeurilor
  - obiectiv ce trebuie atins începând cu 2023
- creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale
  - minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic până în 2025
- interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare
  - depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic până în 2025
- reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar
  - obiectiv ce trebuie atins permanent
- implementarea colectării separate a deșeurilor textile
  - obiectiv ce trebuie atins începând cu 2025
- colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație
  - obiectiv ce trebuie atins permanent.

- ❖ Obiective institutionale si organizationale
  - intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu
    - obiectiv ce trebuie atins permanent
  - derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale
    - obiectiv ce trebuie atins permanent.
  
- ❖ Obiective privind raportarea
  - determinarea principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție medie la nivel de județ pentru fiecare tip de deșeurii municipale)
    - obiectiv trebuia atins pana in 2020

## 2. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul se va implementa in județul Maramureș, in zona administrativă a celor 77 U.A.T.-uri care fac parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară: Baia Mare, Baia Sprie, Cavnic, Seini, Șomcuta Mare, Tăuții Măgheruş, Ulmeni, Ardasat, Ariniș, Asuaju de sus, Băița de sub Codru, Băsești, Bicz, Boiu Mare, Cicârlău, Coaş, Coltău, Copalnic Mănăstur, Dumbravița, Fărcașa, Gârdani, Groși, Mireșu Mare, Oarța de Jos, Recea, Remetea Chioarului, Săcălășeni, Sălsig, Satulung, Șișești, Valea Chioarului, Sighetu Marmăției, Dragomirești, Salistea de Sus, Bârsana, Bistra, Bocicoiu Mare, Bogdan Voda, Botiza, Budești, Călinești, Câmpulung la Tisa, Desești, Giulești, Ieud, Leordina, Ocna Șugatag, Oncești, Petrova, Poienile de sub Munte, Poienile Izei, Remeti, Repedea, Rona de Jos, Rona de Sus, Rozavlea, Ruscova, Săpânța, Sărășău, Șieu, Strâmtura, Vadu Iezei, Borșa, Vișeu de Sus, Moisei, Săcel, Vișeu de Jos, Târgu Lăpuș, Băiuț, Cernești, Coroieni, Cupșeni, Groșii Țibleșului, Lăpuș, Suci de sus, Vima Mică.

În anul 2022 la 1 ianuarie populația rezidentă a județului Maramureș număra 451.484 locuitori ceea ce reprezintă o pondere de 17,90% din populația Regiunii de Dezvoltare Nord - Vest (2.523.549 locuitori) și 2,37% din populația totală a României care număra la aceasta data 19.042.455 locuitori.

De asemenea, se observă o pondere majoritară a populației urbane în totalul populației județului Maramureș de 56,14%, respectiv o pondere de 43,86% a populației rurale. În acest context, se constată un nivel de urbanizare ridicat în cadrul județului Maramureș.

Evoluția populației rezidente a județului Maramureș înregistrată în perioada 2015 – 2022, comparativ cu populația Regiunii de dezvoltare Nord - Vest și populația înregistrată la nivel național este detaliată în tabelul de mai jos.

In perioada 2015 – 2022, evolutia populației județului Maramureș a cunoscut o scădere.

**Evolu**

**judepopulațion rezidente a**

Populația rezidentă	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>România</b>	<b>19.875.542</b>	<b>19.760.585</b>	<b>19.643.949</b>	<b>19.533.481</b>	<b>19.425.873</b>	<b>19.354.339</b>	<b>19.201.662</b>	<b>19.042.455</b>
<b>Regiunea Nord - Vest</b>	<b>2.586.034</b>	<b>2.576.567</b>	<b>2.568.392</b>	<b>2.560.504</b>	<b>2.552.470</b>	<b>2.548.960</b>	<b>2.537.017</b>	<b>2.523.549</b>
<b>Județul Maramureș</b>	<b>470.714</b>	<b>468.333</b>	<b>465.423</b>	<b>463.306</b>	<b>460.756</b>	<b>458.927</b>	<b>454.870</b>	<b>451.484</b>

Schimbările care au avut loc în dinamica populației rezidente sunt rezultatul direct al tendințelor înregistrate la nivelul fenomenelor demografice: natalitatea, mortalitatea și migrația internă și externă.

Ponderea populației județului Maramureș în totalul populației înregistrate la nivel național și regional s-a menținut pe toată perioada de analiză.

Potrivit datelor raportate la nivelul anului 2019 în județul Maramureș în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se cunoaște faptul că a fost generată o cantitate de 82.502,70 tone deșeurii municipale (179,09 kg/locuitor /an) din care:

- 71.052 tone deseuri menajere si similar colectate in amestec
  - 56.841,60 tone deșeurii menajere colectate in amestec
  - 14.210,40 tone deșeurii similar colectate in amestec
- 8.661,80 tone deșeurii menajere și similar colectate separate.
  - 6.929,40 tone deșeurii menajere colectate separate
  - 1.732,40 tone deșeurii similar colectate separat
- 327 tone deșeurii din grădini si parcuri
- 366 tone deșeurii din piețe
- 2.095,90 tone deșeurii stradale
- 0 tone deșeurii menajere generate si necolectate.

În perioada 2014 – 2019 (perioada analizată în PJGD Maramureș), activitatea de generare a deșeurilor municipal este cuprinsă în tabelele de mai jos.

Cantități de deșeurii municipal colectate de către operatorii de salubritate in perioada de analiză (tone/an)

Categoriile de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)					
	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
<b>Deșeuri menajere și similare colectate în amestec</b>	<b>88.317,6</b>	<b>101.944,1</b>	<b>105.423,1</b>	<b>69.580,7</b>	<b>65.285,5</b>	<b>71.052,0</b>
Deșeuri menajere colectate în amestec	70.654,1	81.555,3	84.338,5	55.664,6	52.228,4	56.841,6
Deșeuri similare colectate în amestec	17.663,5	20.388,8	21.084,6	13.916,1	13.057,1	14.210,4
Deșeuri menajere și similare colectate separat	18.755,4	13.453,6	11.758,8	9.861,6	13.237,7	8.661,8
Deșeuri menajere colectate separat	15.004,3	10.762,8	9.407,0	7.889,3	10.590,2	6.929,4
Deșeuri similare colectate separat	3.751,1	2.690,7	2.351,8	1.972,3	2.647,5	1.732,4
Deșeuri din grădini și parcuri	10.026,5	3.099,5	516,0	1.142,8	528,2	327,0
Deșeuri din piețe	722,1	772,5	464,0	493,0	638,4	366,0
Deșeuri stradale	19.205,4	19.383,3	21.547,7	3.015,2	2.429,8	2.095,9
Deșeuri menajere generate și necolectate	8.742,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>145.769,4</b>	<b>138.653,0</b>	<b>139.709,5</b>	<b>84.093,3</b>	<b>82.119,6</b>	<b>82.502,7</b>

**Mențiuni:**

- se observă o reducere generală a cantității de deșeuri municipale generate, cantitatea ajungând la 82.502,7 tone în anul 2019, cu aproximativ 43,4% mai puțin decât la începutul perioadei de analiză;
- deșeurile colectate în amestec reprezintă ponderea majoritară, constituind aproximativ 86,1% din total la nivelul anului 2019;
- cea mai însemnată reducere în cantități este regăsită în cazul deșeurilor din parcuri și grădini, cu aproximativ 96,7% față de anul de începere al analizei;
- se remarcă, de asemenea că, începând cu anul 2015, cantitatea de deșeuri menajere generate și necolectate este zero.

În același timp, un aspect ce necesită o atenție deosebită este reprezentat de variațiile semnificative înregistrate în evoluția cantităților de deșeuri municipale generate în perioada 2016 - 2017, putându-se observa o reducere bruscă a cantității de deșeuri municipale generate în anul 2017 cu aprox. 40% față de anul 2016, ceea ce în mărime absolută presupune o reducere cu 55.616 tone. Diferențele survin ca urmare a reducerii cantității de deșeuri menajere și similare colectate în amestec în anul 2017 față de anul 2016 cu aproximativ 34%, respectiv a cantității de deșeuri stradale cu aproximativ 86%. Sursa informațiilor completate în Tabelul 4-1 o reprezintă APM Maramureș, aceste informații fiind înregistrate în aplicația SIM Deșeuri, iar valorile din anul 2019 au fost fundamentate pe baza chestionarelor MUN.

În ceea ce privește fundamentarea cantităților de deșeuri municipale generate la nivelul anului 2019, informațiile utilizate provin, pe de o parte, din chestionarele MUN și, pe de altă parte, din adresele formulate UAT-urilor aparținând Județului Maramureș. La nivelul anului 2019 nu sunt disponibile chestionare TRAT care

să justifice cantități de deșeuri tratate în Județul Maramureș, prin urmare cele două surse utilizate la estimarea cantităților aferente anului 2019 rămân chestionarele MUN și UAT-urile.

Prin acest proiect se propune implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor reciclabile care să fie extins cu colectarea din poartă în poartă pe mai multe fracții, în vederea creșterii cantităților de deșeuri reciclabile colectate precum și în vederea scăderii gradului de impurificare a deșeurilor în recipientele de colectare. Proiectul vizează atât populația cât și operatorii economici care au contracte încheiate cu operatorul de salubritate.

Astfel, în zona de case colectarea se va realiza din poartă în poartă în 4 fracții (hârtie /carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri), în saci/pubele personalizate cu o frecvență lunară. În cazul blocurilor unde există gheana, cu ajutorul administratorului, se va realiza colectarea în 4 fracții la ghearele din zona limitrofă blocurilor.

Pentru acest proiect s-a propus achiziționarea:

- pubele negre de 120 l – 90.023 bucăți
- pubele albastre 240 l – 82.933 bucăți
- pubele galbene 240 l – 77.493 bucăți
- pubele maro 120 l – 53.352 bucăți
- recipiente pentru textile 2.5 mc – 150 bucăți
- retrocipare a 160.000 pubele existente

În ceea ce privește autogunoierile /autospeciale necesare pentru transportul deșeurilor colectate de la populație dar și de la agenții economici care au contracte încheiate cu firma de salubritate, propunerea din acest proiect este autogunoiere de capacități diferite

### **Activitățile care fac parte din proiect și perioada de implementare a acestora sunt, după cum urmează:**

- ❖ Activitatea 1 - Pregătirea documentațiilor necesare depunerii cererii de finanțare
  - Subactivitatea 1.1 - Pregătirea documentațiilor necesare depunerii cererii de finanțare  
**04.03.2022 – 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 - Achizitia de echipamente necesare colectarii selective si transportului deșeurilor  
**01.06.2023 – 31.12.2023**
- Subactivitatea 3.2 - Achizitia de dotari necesare colectarii selective a deșeurilor  
**01.06.2023 – 31.12.2023**
- ❖ Activitatea 4 - Informare si publicitate
  - Subactivitatea 4.1 - Informare si publicitate  
**01.06.2023 – 31.12.2023**

**Tratarea și eliminarea deșeurilor colectate separat vor fi realizate in instalațiile si stațiile existente in acest moment pe raza județului Maramureș si anume:**

- Centru de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Sirbi
- Stație de sortare si transfer Sighetu Marmăției
- Stație de transfer Târgu Lăpuș
- Stație de Transfer Moisei.

### **3. DESCRIEREA CADRULUI INSTITUȚIONAL**

Beneficiarul acestui proiect este Consiliul Județean Maramureș in numele tuturor Consiliilor Locale de pe raza județului.

Pentru o gestionare mai eficientă a viitoarelor resurse disponibile pentru gestionarea deșeurilor municipale, vor fi realizate servicii privind implementarea proiectului si colectarea deșeurilor municipale, transportul/transferul deșeurilor, tratarea si eliminarea deșeurilor in baza procedurilor de achiziție publică.

Serviciile publice de colectare a deșeurilor generate de populație, precum si deșeurile stradale si transportul acestora, in functie de caz, la: stațiile de transfer, statia de sortare, statia de compostare, instalatia de tratare mecano-biologică sau depozit sunt responsabilitatea consiliilor locale.

Activitatea de colectare a deșeurilor municipale la nivelul județului este împărțită pe 4 (patru) zone cu localitățile alocate astfel:

- Zona 1 – Baia Mare, Baia Sprie, Cavnic, Seini, Șomcuta Mare, Tăuții Măgheruș, Ulmeni, Ardasut, Ariniș, Asuaju de sus, Băița de sub Codru, Băsești, Bicz, Boiu Mare, Cicârlău, Coaș, Coltău, Copalnic Mănăstur, Dumbravița, Fărcașa, Gârdani, Groși, Mireșu Mare, Oarța de Jos, Recea, Remetea Chioarului, Săcălășeni, Sălsig, Satulung, Șișești, Valea Chioarului.
- Zona 2 – Sighetu Marmăției, Dragomirești, Salistea de Sus, Bârsana, Bistra, Bocicoiu Mare, Bogdan Voda, Botiza, Budești, Călinești, Câmpulung la Tisa, Desești, Giulești, Ieud, Leordina, Ocna Șugatag, Oncești, Petrova, Poienile de sub Munte, Poienile Izei, Remeti, Repedea, Rona de Jos, Rona de Sus, Rozavlea, Ruscova, Săpânța, Sărășău, Șieu, Strâmtura, Vadu Izei.

- Zona 3 – Borșa, Vișeu de Sus, Moisei, Săcel, Vișeu de Jos.
- Zona 4 – Târgu Lăpuș, Băiuț, Cernești, Coroieni, Cupșeni, Groșii Țibleșului, Lăpuș, Suciul de sus, Vima Mică.

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).

Precolectarea se face în eco-pubele cu capacitatea de 120 L, 240 L, containere de 2.5 mc pentru clienții de la case individuale și agenții economici mici comercianți și restul clienților în funcție de cantitatea de deșeuri generată. Locul de precolectare este locuința individuală, sediul punctului de lucru sau spațiile special amenajate de autoritatea publică locală.

În vederea monitorizării gradului de implementare a sistemului de colectare a deșeurilor municipale prin creșterea numărului punctelor de colectare, a mijloacelor auto specifice și a recipientilor de colectare, s-au colectat, centralizat și prelucrat informațiile furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, (SC Drusal SA, SC Herodot Grup srl, SC Glod Sal srl, SC Deiosim SRL) respectiv serviciile de salubritate organizate în cadrul unor administrații publice locale (Borșa, Târgu Lăpuș, Cernești, Coroieni) în aplicația SIM – SD 2020 (Statistica Deșeurilor).

Astfel, în județul Maramureș, există următoarele dotări la finele anului 2020, informații preluate din aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionar GD – MUN 2020:

- număr recipienti pentru colectarea în amestec a deșeurilor, 68597 buc, având capacitatea de colectare cuprinsă între 120 – 7000 litri (pubele, containere, eurocontainere)
- număr recipienti pentru colectarea selectivă a deșeurilor, 95099 buc, având capacitatea de colectare cuprinsă între 120 - 4000 l (pubele, Igloo-uri, containere zincate, europubele)
- utilajele folosite pentru colectarea și transportul deșeurilor, în număr de 86 vehicule (autogunoiere compactoare, autotransportoare cu container, tractoare cu remorca, basculante, încărcătoare frontale, Abrollkipper)

Din datele raportate în cadrul aplicației "SIM- Statistica Deșeurilor" rezultă un grad de acoperire de 100 % privind serviciul de salubritate a localităților, atât în mediul urban cât și în cel rural.

#### **4. PREZENTAREA IPOTEZELOR DE BAZĂ**

Analiza cost-beneficiu a fost realizată conform Manualului CE privind ACB 2014-2020 ("Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects") [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docgener/studies/pdf/cba\\_guide.pdf](http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/cba_guide.pdf) și Ordinul MIPE 2162/2022, Anexa nr. 11 CBA Model Simplificat.

Obiectivele și scopul analizei sunt de a calcula performanța și sustenabilitatea financiară a proiectului propus spre finanțare pe parcursul perioadei de referință, cu scopul de a stabili cea mai potrivită structură de finanțare. Analiza se efectuează din punct de vedere al beneficiarului proiectului, prin metoda cost beneficiu incrementală, cu luare în considerare a tehnicii actualizării.

Analiza financiară a fost realizată din perspectiva proprietarului.

Analiza financiară a fost realizată pe baza metodei incrementale. Indicatorii financiari au fost calculați pe proiectiile financiare rezultate din diferența a două scenarii:

- Scenariul fara proiect / contrafactual – in cadrul caruia au fost luate in considerare proiectiile financiare din situatia existenta si doar acele investitii care asigura mentinerea functionarii sistemului la un nivel minim posibil
- Scenariul cu proiect – scenariul care presupune implementarea investitiei care face obiectul finantarii POIM dar si a altor investitii fara de care nu pot fi atinse obiectivele proiectului

Indicatorii financiari au fost calculati pe baza fluxurilor de numerar actualizate, estimate pe perioada de referinta, conform unei rate de actualizare in termeni reali de 4%.

Perioada de referinta include atat perioada de implementare a proiectului, cat si perioada de operare. Perioada de operare a fost stabilita in functie de durata de viata a activului cu durata cea mai lunga de viata. Duratele de viata ale activelor sunt fundamentate pe baza informatiilor din Catalogul mijloacelor fixe anexat la HG nr. 2139/2004.

Durata de implementare a proiectului este de 2 ani. Durata de operare a proiectului este de 10 ani. Perioada de analiza pentru care sunt realizate previziunile (durata de referinta) este de 12 ani – cuprinzand 2 ani perioada de implementare si 10 ani perioada de operare.

Anul de referinta este anul 2023, reprezentând anul în care sunt exprimate toate cheltuielile proiectului. Astfel, orice cheltuială anterioară anului 2023 a fost adusă la nivelul anului de referință prin indexarea cu indicele cumulat al inflației. Prin urmare, analiza financiară, respectiv proiecțiile financiare au fost calculate în prețuri constante, fixate în anul 2023.

Analiza este dezvoltată pentru perioada 2022-2033, primul an de proiecție fiind anul 2023.

Totodată, în cadrul analizei cost-beneficiu este utilizată terminologia de prețuri constante/prețuri curente, conform explicațiilor următoare:

- a) prețuri constante – prețurile calculate la un an de bază pentru a exclude inflația din datele economice; se referă fie la prețurile de piață, fie la prețurile marginale;
- b) prețuri curente – prețurile practicate la un moment dat; se referă la prețurile care includ efectele inflației generale a prețurilor; în cazul de față, analiza s-a facut in preturi constante, preturile curente fiind identice cu preturile constante.

Ipotezele macroeconomice au fost fundamentata pe baza datelor publicate de Comisia Nationala de Strategie si Prognoza, Prognoza de iarna 2023, 26 ianuarie 2023. (<https://cnp.ro/wp-content/uploads/2023/01/Prognoza-2022-2026-varianta-de-iarna-2023.pdf>) fac referire la:

- Evolutia inflatiei pe perioada istorica pentru aducerea valorilor din trecut in preturile anului de baza; evolutia preconizata a inflatiei
- Cresterea in termeni reali a produsului intern brut, Cresterea in termeni reali a salariilor si Cursul de schimb mediu.

La stabilirea prognozei populației pentru intervalul de planificare 2023- 2033 s-au avut in vedere următoarele aspecte:

- prognoza elaborata de către Institutul Național de Statistică publicata în anul 2017 în studiul "Proiectarea populației României în profil teritorial, la orizontul anului 2060"
- statisticile cu privire la proiecția populației in județul Maramureș publicat de Institutul Județean de Statistica Maramureș.

În vederea prognozării evoluției populației pe perioada 2020 – 2040, s-au utilizat estimările din scenariul mediu de proiectare a populației, scenariu în cadrul căruia, la baza ipotezelor de lucru au stat valorile medii ale principalelor fenomene demografice înregistrate în perioada 2012 – 2015.

Ipotezele cu privire la prognoza populației rezidente din județul Maramureș constau în asumarea ritmului de creștere a populației din scenariul mediu, prevăzut în publicația INS, având ca referință anul 2020.

Astfel, pe baza acestor prognoze, în tabelul de mai jos este prezentată evoluția populației județului Maramureș în perioada de referință a proiectului, 2023 – 2033, atât în mediul rural cât și în mediul urban.

**Tabelul nr. 1- Evoluția populației județului Maramureș în perioada de referință a proiectului**

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>Total populație – urban</b>	259.722	257.646	255.619	253.652	251.470	249.403	247.381
<b>Evoluție populație – urban</b>		<i>-0,80</i>	<i>0,79</i>	<i>-0,77</i>	<i>-0,86</i>	<i>-0,82</i>	<i>-0,81</i>
<b>Total populație – rural</b>	194.655	193.251	191.797	190.284	188.985	187.572	186.114
<b>Evoluție populație - rural</b>		<i>-0,72</i>	<i>-0,75</i>	<i>-0,79</i>	<i>-0,68</i>	<i>-0,75</i>	<i>-0,78</i>
<b>Total populație rezidenta</b>	454.377	450.897	447.416	443.936	440.455	436.975	433.495

**Tabelul nr. 2- Evoluția populației județului Maramureș în perioada de referință a proiectului (continuare)**

	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Total populație – urban</b>	245.318	243.424	241.165	239.128	236.908	234.681	232.464
<b>Evoluție populație – urban</b>	<i>-0,83</i>	<i>-0,77</i>	<i>-0,93</i>	<i>-0,84</i>	<i>-0,93</i>	<i>-0,94</i>	<i>-0,94</i>
<b>Total populație –</b>	184.696	183.292	181.888	180.445	178.902	177.366	175.819

rural							
Evolutie populație - rural	-0,76	-0,76	-0,77	-0,79	-0,86	-0,86	-0,87
Total populație rezidenta	430.014	426.716	423.053	419.573	415.810	412.047	408.283

Cursul de schimb utilizat este cursul INFOREURO pentru luna februarie 2023, 1 euro = 4,9077 lei.

Rata de actualizare financiară folosită este de 4% potrivit recomandărilor Ghidului ACB.

## 5. PREZENTAREA COSTURILOR DE INVESTIȚIE, A VALORII REZIDUALE ȘI A COSTURILOR DE REINVESTIȚIE SAU ÎNLOCUIRE A ECHIPAMENTELOR CU DURATĂ SCURTĂ DE VIAȚĂ

### 5.1 Prezentarea costurilor de investitie

Costurile de investitie au fost determinate in cadrul Studiului de fezabilitate luand in considerare studiul de piata realizat, ofertele de pret primite si alte proiecte similare realizate de catre proiectant, asimilate la caracteristicile proiectului.

Costurile de investitie au fost calculate in:

- **prețuri constante** – prețurile calculate la un an de bază pentru a exclude inflația din datele economice
- **prețuri curente** – prețurile practicate la un moment dat; se referă la prețurile care includ efectele inflației generale a prețurilor

In cazul de față, analiza s-a facut in preturi constante, preturile curente fiind identice cu preturile constante.

Costurile cu investitia sunt detaliate astfel:

**H.1 Costurile de investitie (lei)**

Articole		COSTURI DE INVESTITIE TOTALE	COSTURI NEELIGIBILE	COSTURI ELIGIBILE
1	Proiectare	515.000	-	515.000
2	Achizitie teren	-	-	-
3	Constructii	-	-	-
4	Instalatii si echipamente	82.120.197	-	82.120.197
5	Diverse si neprevazute	-	-	-
6	Publicitate	2.800.000	-	2.800.000
7	Supervizare	-	-	-
8	Asistenta tehnica	1.950.000	-	1.950.000
9	Sub-TOTAL	87.385.197	-	87.385.197
10	(TVA)	16.603.187	16.603.187	-
11	<b>TOTAL</b>	<b>103.988.384</b>	<b>16.603.187</b>	<b>87.385.197</b>

In cadrul costurilor de investitie eligibile nu este inclusa valoarea TVA, TVA-ul nefiind eligibil.

Valoarea totală a investiției fără TVA este de **15,678,268.26 euro**, respectiv **19,061,357.56 cu TVA**, dintre care:

Total costuri eligibile: 15,678,268.26 euro

Total costuri neeligibile: 3,383,089.31 euro

In vederea calcularii indicatorilor financiari, costurile de investitie sunt ajustate cu valoarea cheltuielilor diverse si neprevazute. In acest caz, valoarea cheltuielilor diverse si neprevazute este egala cu zero.

**Schemele de echivalență** între bugetul proiectului (din tabelele de mai sus) și dezele în prețuri constante și curente sunt redată în continuare, atât în lei, cât și în euro.

Schemele de echivalenta in preturi constante:

<b>Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE , lei</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>TOTAL</b>
Categorie	<b>Pozitia echivalenta in Devizul General (intocmit conf. HG 907/2017)</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>
Proiectare	<b>Cap. 3.1 Studii</b>			
	<b>Cap. 3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații</b>			
	<b>Cap. 3.3. Expertiză tehnică</b>			



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE , lei		2022	2023	TOTAL
	Cap. 3.4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
	Cap. 3.5 Proiectare		250.000,00	250.000,00
	cap 3.6 Organizarea procedurilor de achizitie publică		265.000,00	265.000,00
	Σcap 3.1 +3.2+ 3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6		515.000,00	515.000,00
Achizitia terenurilor	Cap 1.1 Cheltuieli pentru obtinerea terenului			
Constructii	Cap 1.2. Amenajarea terenului			
	cap 1.3 Amenajari pentru protectia mediului			
	Cap. 1.4 Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii			
	cap 4.1 Constructii si instalatii			
	cap 5.1.1 Organizare de santier-lucrari de constructii			
	cap 5.1.2 Organizare de santier-cheltuieli conexe organizarii santierului			
	cap 6.1 Pregătirea personalului de exploatare			
	cap 6.2 Probe tehnologice și teste			
		Σcap 1.2 + 1.3 + 1,4 +cap 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 +6.2		
Instalatii si echipamente	cap 4.2 Montaj utilaj		2.700.556,48	2.700.556,48
	cap 4.3 Utilaje și echipamente funcționale, cu montaj		7.715.875,67	7.715.875,67
	cap 4.4 Utilaje fără montaj		15.565.151,50	15.565.151,50



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE , lei		2022	2023	TOTAL
	cap 4.5 Dotări		56.114.085,63	56.114.085,63
	cap 4.6 Active necorporale		24.527,50	24.527,50
	Σcap 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		82.120.196,78	82.120.196,78
Diverse si neprevazute	Cap 5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute			
Publicitate	Cap 5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate		2.800.000,00	2.800.000,00
Supervizare	cap 3.8.2 Plata diriginților de șantier			
	cap 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului			
	Σcap 3.8.1 + 3.8.2			
Asistenta tehnica	Cap. 3.7.1 Pentru scrierea cererii de finantare ( asigurata de beneficiar )			
	Cap 3.7.2 Pentru managementul de proiect		1.700.000,00	1.700.000,00
	Cap 3.7.3 Audit financiar al proiectului		250.000,00	250.000,00
	Cap. 5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	Σcap. 3.7+ 5.2		1.950.000,00	1.950.000,00
<b>TOTAL fara TVA (eligibil)</b>			<b>87.385.196,78</b>	<b>87.385.196,78</b>
<b>TVA (neeligibil)</b>			<b>16.603.187,39</b>	<b>16.603.187,39</b>
<b>Total investitie (TVA inclus)</b>			<b>103.988.384,17</b>	<b>103.988.384,17</b>

Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE, eur		2022	2023	TOTAL



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



<b>Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE, eur</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Categorie</b>	<b>Cap. 3.1 Studii</b>			
Proiectare	<b>Cap. 3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații</b>			
	<b>Cap. 3.3. Expertiză tehnică</b>			
	<b>Cap. 3.4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor</b>			
	<b>Cap. 3.5 Proiectare</b>		<b>50.940,36</b>	<b>50.940,36</b>
	<b>cap 3.6 Organizarea procedurilor de achizitie publică</b>		<b>53.996,78</b>	<b>53.996,78</b>
	<b>Σcap 3.1 +3.2+ 3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6</b>		<b>104.937,14</b>	<b>104.937,14</b>
	<b>Cap 1.1 Cheltuieli pentru obtinerea terenului</b>			
Achizitia terenurilor	<b>Cap 1.2. Amenajarea terenului</b>			
Constructii	<b>cap 1.3 Amenajari pentru protectia mediului</b>			
	<b>Cap. 1.4 Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților</b>			
	<b>Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>			
	<b>cap 4.1 Construcții si instalații</b>			
	<b>cap 5.1.1 Organizare de șantier-lucrări de construcții</b>			
	<b>cap 5.1.2 Organizare de șantier-cheltuieli conexe organizarii santierului</b>			
	<b>cap 6.1 Pregătirea personalului de exploatare</b>			



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CONSTANTE, eur		2022	2023	TOTAL
	cap 6.2 Probe tehnologice și teste			
	Σcap 1.2 + 1.3 + 1,4 + cap 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 + 6.2			
	cap 4.2 Montaj utilaj			
Instalatii si echipamente	cap 4.3 Utilaje și echipamente funcționale, cu montaj			
	cap 4.4 Utilaje fără montaj		3.171.577,62	3.171.577,62
	cap 4.5 Dotări		11.433.886,67	11.433.886,67
	cap 4.6 Active necorporale			
	Σcap 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		14.605.464,30	14.605.464,30
	Cap 5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute			
Diverse si neprevazute	Cap 3.5.3 Cheltuieli pentru informare și publicitate		570.532,02	570.532,02
Publicitate	cap 3.8.2 Plata diriginților de șantier			
Supervizare	cap 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului			
	Σcap 3.8.1 + 3.8.2			
	Cap. 3.7.1 Pentru scrierea cererii de finantare ( asigurata de beneficiar )			
Asistenta tehnica	Cap 3.7.2 Pentru managementul de proiect		346.394,44	346.394,44
	Cap 3.7.3 Audit financiar al proiectului		50.940,36	50.940,36
	Cap. 5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	Σcap. 3.7+ 5.2		397.334,80	397.334,80
<b>TOTAL fara TVA (eligibil)</b>			<b>15.678.268,26</b>	<b>15.678.268,26</b>
<b>TVA (neeligibil)</b>			<b>3.383.089,31</b>	<b>3.383.089,31</b>
<b>Total investitie (TVA inclus)</b>			<b>19.061.357,56</b>	<b>19.061.357,56</b>



A-FORTIORI FINANCE

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



Schemele de echivalenta in preturi curente:

<b>Schema de Echivalenta în Preturi CURENTE , lei</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Categorie</b>	<b>Pozitia echivalenta in Devizul General (intocmit conf. HG 907/2017)</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>
<b>Proiectare</b>	Cap. 3.1 Studii			
	Cap. 3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații			
	Cap. 3.3. Expertiză tehnică			
	Cap. 3.4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
	Cap. 3.5 Proiectare		250.000,00	250.000,00
	cap 3.6 Organizarea procedurilor de achizitie publică		265.000,00	265.000,00
	Σcap 3.1 +3.2+ 3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6		515.000,00	515.000,00
<b>Achizitia terenurilor</b>	Cap 1.1 Cheltuieli pentru obtinerea terenului			
<b>Constructii</b>	Cap 1.2. Amenajarea terenului			
	cap 1.3 Amenajari pentru protectia mediului			
	Cap. 1.4 Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
	Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	cap 4.1 Construcții si instalații			
	cap 5.1.1 Organizare de șantier-lucrări de construcții			
	cap 5.1.2 Organizare de șantier-cheltuieli conexe organizarii santierului			



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CURENTE , lei		2022	2023	TOTAL
	cap 6.1 Pregătirea personalului de exploatare			
	cap 6.2 Probe tehnologice și teste			
	Σcap 1.2 + 1.3 + 1,4 +cap 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 +6.2			
Instalatii si echipamente	cap 4.2 Montaj utilaj		2.700.556,48	2.700.556,48
	cap 4.3 Utilaje și echipamente funcționale, cu montaj		7.715.875,67	7.715.875,67
	cap 4.4 Utilaje fără montaj		15.565.151,50	15.565.151,50
	cap 4.5 Dotări		56.114.085,63	56.114.085,63
	cap 4.6 Active necorporale		24.527,50	24.527,50
	Σcap 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		82.120.196,78	82.120.196,78
Diverse si neprevazute	Cap 5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute			
Publicitate	Cap 5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate		2.800.000,00	2.800.000,00
Supervizare	cap 3.8.2 Plata diriginților de șantier			
	cap 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului			
	Σcap 3.8.1 + 3.8.2			
Asistenta tehnica	Cap. 3.7.1 Pentru scrierea cererii de finantare ( asigurata de beneficiar )			
	Cap 3.7.2 Pentru managementul de proiect		1.700.000,00	1.700.000,00
	Cap 3.7.3 Audit financiar al proiectului		250.000,00	250.000,00
	Cap. 5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	Σcap. 3.7+ 5.2		1.950.000,00	1.950.000,00
<b>TOTAL fara TVA (eligibil)</b>			<b>87.385.196,78</b>	<b>87.385.196,78</b>
<b>TVA (neeligibil)</b>			<b>16.603.187,39</b>	<b>16.603.187,39</b>
<b>Total investitie (TVA inclus)</b>			<b>103.988.384,17</b>	<b>103.988.384,17</b>



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CURENTE, eur		2022	2023	TOTAL
Categorie	Pozitia echivalenta in Devizul General (intocmit conf. HG 907/2017)	Valoare Euro fara TVA	Valoare Euro fara TVA	Valoare Euro fara TVA
Proiectare	Cap. 3.1 Studii			
	Cap. 3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de aviz, acorduri și autorizații			
	Cap. 3.3. Expertiză tehnică			
	Cap. 3.4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
	Cap. 3.5 Proiectare		50.940,36	50.940,36
	cap 3.6 Organizarea procedurilor de achizitie publică		53.996,78	53.996,78
	Σcap 3.1 +3.2+ 3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6		104.937,14	104.937,14
Achizitia terenurilor	Cap 1.1 Cheltuieli pentru obtinerea terenului			
Constructii	Cap 1.2. Amenajarea terenului			
	cap 1.3 Amenajari pentru protectia mediului			
	Cap. 1.4 Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilităților			
	Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	cap 4.1 Construcții si instalații			
	cap 5.1.1 Organizare de șantier-lucrări de construcții			
	cap 5.1.2 Organizare de șantier-cheltuieli conexe organizarii santierului			
	cap 6.1 Pregătirea personalului de exploatare			
	cap 6.2 Probe tehnologice și teste			



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Schema de Echivalenta în Preturi CURENTE, eur		2022	2023	TOTAL
	Σcap 1.2 + 1.3 + 1,4 +cap 2 + 4.1 + 5.1.1 + 5.1.2 + 6.1 +6.2			
Instalatii si echipamente	cap 4.2 Montaj utilaj			
	cap 4.3 Utilaje și echipamente funcționale, cu montaj			
	cap 4.4 Utilaje fără montaj		3.171.577,62	3.171.577,62
	cap 4.5 Dotări		11.433.886,67	11.433.886,67
	cap 4.6 Active necorporale			
	Σcap 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		14.605.464,30	14.605.464,30
Diverse si neprevazute	Cap 5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute			
Publicitate	Cap 3.5.3 Cheltuieli pentru informare și publicitate		570.532,02	570.532,02
Supervizare	cap 3.8.2 Plata diriginților de șantier			
	cap 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului			
	Σcap 3.8.1 + 3.8.2			
Asistenta tehnica	Cap. 3.7.1 Pentru scrierea cererii de finantare ( asigurata de beneficiar )			
	Cap 3.7.2 Pentru managementul de proiect		346.394,44	346.394,44
	Cap 3.7.3 Audit financiar al proiectului		50.940,36	50.940,36
	Cap. 5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	Σcap. 3.7+ 5.2		397.334,80	397.334,80
<b>TOTAL fara TVA (eligibil)</b>			<b>15.678.268,26</b>	<b>15.678.268,26</b>
<b>TVA (neeligibil)</b>			<b>3.383.089,31</b>	<b>3.383.089,31</b>
<b>Total investitie (TVA inclus)</b>			<b>19.061.357,56</b>	<b>19.061.357,56</b>

## 5.2 Valoarea reziduala

Valoarea reziduală a fost determinata prin calcularea valorii actuale nete a fluxurilor de numerar pentru durata de viață rămasă a proiectului (diferența dintre durata de viață economică utilă și perioada de referință).

Durata de viata economica estimata pentru elementele proiectului a fost estimata astfel:

Durata de viata economica	Ani	Valoare
Constructii	30	0
Instalatii si echipamente tehnologice	10	25.981.584
Platforme subterane	10	0
Active necorporale	5	24.528
Echipamente mobile	5	56.114.086

Avand in vedere faptul ca perioada de referinta a proiectului este de 12 ani din care 10 ani perioada de operare se poate observa ca nu mai ramane o valoare reziduala la finalul anilor de operare.

## 5.3 PREZENTAREA COSTURILOR DE REINVESTIȚIE SAU ÎNLOCUIRE A ECHIPAMENTELOR CU DURATĂ SCURTĂ DE VIAȚĂ

Costurile de reinvestiție se referă la acele costuri pentru activele a caror durata normala de functionare este mai mica decat perioada de operare din proiect si necesita inlocuire.

În urma consultării Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe și a determinării elementelor de tip Active fixe ale investiției, se stabilește durata de funcționare, aspect important în analizele financiară și economică.

Totalul costurilor cu reinvestițiile sunt redade în tabelul de mai jos, în funcție de durata de viață economică a activelor incluse în proiect, astfel:

Durata de viata economica	Ani	Valoare
Constructii	30	0
Instalatii si echipamente tehnologice	10	25.981.584
Platforme subterane	10	0
Active necorporale	5	24.528
Echipamente mobile	5	56.114.086



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"



Conform Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe și a determinării elementelor de tip active fixe ale investiției, activele pentru care se estimeaza ca se vor amortiza in 5 ani sunt:

2.1 Pubele						
Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	PU euro	PU RON	Valoare RON
1	Pubele 120 L	buc	143375,00	32,50	159,43	22.858.097,03
2	Pubele 240 L	buc	160426,00	39,50	193,77	31.085.304,85
<b>SUB-TOTAL - Pubele</b>						<b>53.943.401,88</b>
2.2 Containere						
Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	PU euro	PU RON	Valoare RON
1	Recipienti pentru textile 2.5 mc cu senzor de umplere	buc	150,00	2950,00	14471,23	2170683,75
<b>SUB-TOTAL - Containere</b>						<b>2.170.683,75</b>
Echipamente						
Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	PU euro	PU RON	Valoare RON
2	Cititoare de cipuri - echipamente existente	buc	33,00	5500,00	26980,25	890348,25
3	Cipuri pubele existente	buc	160000,00	3,00	14,72	2354640,00
4	Cipuri pubele noi	buc	303801,00	3,00	14,72	4470887,42
<b>SUB-TOTAL - Pubele</b>						<b>7.715.875,67</b>
Active necorporale						
Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	PU euro	PU RON	Valoare RON
1	Soft prelucrare date - cititoare de cipuri	buc	1,00	5000,00	24527,50	24527,50
<b>SUB-TOTAL - Containere</b>						<b>24.527,50</b>
<b>TOTAL ECHIPAMENTE MOBILE</b>						<b>63.829.961</b>
<b>TOTAL ACTIVE NECORPORALE</b>						<b>24.528</b>
<b>TOTAL ECHIPAMENTE MOBILE SI ACTIVE NECORPORALE</b>						<b>63.854.489</b>

Conform Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe și a determinării elementelor de tip active fixe ale investiției, activele pentru care se estimează ca se vor amortiza în 10 ani sunt:

1. Autogunoiere						
Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate	PU EUR	PU RON	Valoare RON
1	Autogunoiere cu compactare, capacitate medie 16 mc, cu cititor de cipuri și transmisie date	buc	6	153700	753.975,35	4.523.852,10
2	Autogunoiere cu compactare și braț macara, capacitate medie -16 mc, cu cititor de cipuri și transmisie date	buc	2	190000	932.045,00	1.864.090,00
3	Autogunoiere cu compactare cu capacitate de 8-12 t 4x4, cu cititor de cipuri și transmisie date	buc	6	168000	824.124,00	4.944.744,00
4	Autogunoiere pentru biodeșeuri cu capacitate de 12 t, cu cititor de cipuri și transmisie date	buc	6	143800	705.410,90	4.232.465,40
<b>SUB-TOTAL - Autogunoiere</b>						<b>15.565.151,50</b>
5	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale					2.700.556,48
<b>TOTAL INSTALATII SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE</b>						<b>18.265.708</b>

Astfel, costurile cu reinvestițiile realizate de către beneficiar sunt aferente recipientelor pentru depozitarea deșeurilor menajere (containere, pubele) ce au o durată de viață economică de aproximativ 5 ani și respectiv aferente instalațiilor și echipamentelor tehnologice ce au o durată de viață economică de aproximativ 10 ani. Astfel, începând cu anul 2028 acestea vor fi înlocuite. Valoarea cu reinvestiția aferentă recipientelor și echipamentelor este estimată la 145,974,686 lei fără TVA.

## 6. ANALIZA CERERII

Proiecția socio-economică pentru județul Maramureș a celor 77 de UAT-uri care sunt administrate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară precum și proiecția de generare a deșeurilor municipale și a compoziției acestora pe perioada 2023 – 2033 au la baza estimările pentru anul de referință 2021.

Proiecția generării deșeurilor municipale pentru perioada 2023 – 2033 reprezintă baza de calcul pentru estimarea capacităților viitoarelor obiective necesare a fi realizate în cadrul sistemului de management al deșeurilor.

Evoluția deșeurilor a avut în vedere :

- evoluția populației – prezentată în capitolul 4 de mai sus
- rata de conectare la servicii de salubritate – care se estimează să fie de 100% pe întreaga perioadă de planificare a proiectului
- indicatorul de generare deșeuri menajere – determinat pe baza datelor privind situația existentă (2021 – an de referință) și a căror evoluție depinde de evoluția economică precum și de implementarea măsurilor privind generarea deșeurilor.



## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Maramures"



Conform datelor avute la dispoziție in anul 2021 pe baza chestionarelor MUN, a datelor din PJGD indicele de generare a deșeurilor in mediul urban a fost de 0,64 iar in mediul rural de 0,35. Aceste valori prezinta valoarea de baza pentru anul 2021 in calcul proiectiilor cantitatilor de deșeuri generate.

Proiecția de generare a deșeurilor similare din comerț, industrie, instituții – s-a calculat raportat la deșeurile menajere, ca pondere (25% din deșeurile menajere determinat pe baza informatiilor avute la dispoziție in anul 2021).

Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare pentru perioada 2023 – 2033, pentru mediul urban și mediul rural, s-a realizat aplicând la datele de compoziție estimate pentru anul de referință 2021 (conform compoziției deșeurilor din Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor). Se asumă că în perioada 2026 – 2033 compoziția deșeurilor va rămâne constantă, iar evolutia compoziției deșeurilor are la baza ipotezele de variatie a compoziției din PNGD.

Așa cum este prezentata si in PJGD, in proiecția compoziției deșeurilor menajere si similare s-a luat in calcul valoarea medie a procentului din fiecare categorie de deșeuri pentru mediul rural si mediul urban.

In cadrul Analizei cost-beneficiu se afla detaliat fluxul deșeurilor astfel:

Tabel Indicatori de generare deseuri

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

### Proiectia populatiei rezidente

Zona Urbana	nr. loc.	259.722	257.646	255.619	253.652	251.470	249.403	247.381
% evolutie populatie din zona urbana	nr. loc.		-0,8%	-0,8%	-0,8%	-0,9%	-0,8%	-0,8%
Zona Rurala	nr. loc.	194.655	193.251	191.797	190.284	188.985	187.572	186.114
% evolutie populatie din zona rurala	nr. loc.		-0,7%	-0,8%	-0,8%	-0,7%	-0,7%	-0,8%
<b>TOTAL POPULATIE REZIDENTA IN ARIA DE PROIECT</b>	<b>nr. loc.</b>	<b>454.377</b>	<b>450.897</b>	<b>447.416</b>	<b>443.936</b>	<b>440.455</b>	<b>436.975</b>	<b>433.495</b>

### Indicatori de generare deseuri

#### Scenariul fara proiect

Utilizatori casnici - mediul urban	kg/loc/zi	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60
Utilizatori casnici - mediul rural	kg/loc/zi	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Utilizatori non-casnici	%							

#### Scenariul cu proiect

Utilizatori casnici - mediul urban	kg/loc/zi	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60
Utilizatori casnici - mediul rural	kg/loc/zi	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Utilizatori non-casnici	%			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

Proiectia populatiei rezidente

Zona Urbana	nr. loc.	245.318	243.424	241.165	239.128	236.908	234.681	232.464
% evolutie populatie din zona urbana	nr. loc.	-0,8%	-0,8%	-0,9%	-0,8%	-0,9%	-0,9%	-0,9%
Zona Rurala	nr. loc.	184.696	183.292	181.888	180.445	178.902	177.366	175.819
% evolutie populatie din zona rurala	nr. loc.	-0,8%	-0,8%	-0,8%	-0,8%	-0,9%	-0,9%	-0,9%
<b>TOTAL POPULATIE REZIDENTA IN ARIA DE PROIECT</b>	<b>nr. loc.</b>	<b>430.014</b>	<b>426.716</b>	<b>423.053</b>	<b>419.573</b>	<b>415.810</b>	<b>412.047</b>	<b>408.283</b>

Indicatori de generare deseuri

Scenariul fara proiect

Utilizatori casnici - mediul urban	kg/loc/zi	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Utilizatori casnici - mediul rural	kg/loc/zi	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Utilizatori non-casnici	%							

Scenariul cu proiect

Utilizatori casnici - mediul urban	kg/loc/zi	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Utilizatori casnici - mediul rural	kg/loc/zi	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Utilizatori non-casnici	%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



**Scenariu cu proiect**

Fluxul de deseuri in scenariu cu proiect utilizat in cadrul ACB este urmatorul:



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

**SCENARIUL CU PROIECT**

**Deseuri generate**

	tone/an	60.671	60.186	58.780	57.401	55.990	54.619	54.176
Deseuri menajere - mediul urban	tone/an	15.168	15.047	14.695	14.350	13.998	13.655	13.544
Deseuri similare (inclusiv deseuri din pietre) - mediul urban	tone/an	25.506	24.688	24.502	24.309	24.143	23.962	23.776
Deseuri menajere - mediul rural	tone/an	6.217	6.172	6.126	6.077	6.036	5.991	5.944
Deseuri similare (inclusiv deseuri din pietre) - mediul rural	tone/an			4.343	4.201	4.744	5.260	5.218
Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR	tone/an							
<b>TOTAL DESEURI GENERATE</b>	<b>tone/an</b>	<b>107.562</b>	<b>106.093</b>	<b>108.445</b>	<b>106.338</b>	<b>104.910</b>	<b>103.487</b>	<b>102.658</b>

**Compozitie deseuri municipale generate**

	%	33,3%	33,5%	33,6%	33,8%	34,0%	34,2%	34,2%
Deseuri reciclabile	%	57,0%	56,5%	56,5%	56,0%	55,5%	55,0%	55,0%
Biodeseuri	%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Textile	%	2,4%	2,4%	2,6%	2,6%	2,8%	3,0%	3,0%
Voluminoase	%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Periculoase	%	5,3%	5,6%	5,3%	5,6%	5,7%	5,8%	5,8%
Alte categorii de deseuri	%							

**Ipoteze de colectare separata DESEURI MENAJERE SI SIMILARE**

	%	33%	34%	34%	34%	34%	34%	34%
Rata de capturare reciclabile	%	57%	57%	57%	56%	56%	55%	55%
Rata de capturare biodeseuri	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Rata de capturare textile	%							



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

**SCENARIUL CU PROIECT**

**Deseuri generate**

Deseuri menajere - mediul urban	tone/an	53.725	53.310	52.815	52.369	51.883	51.395	50.910
Deseuri similare (inclusiv deseuri din pietre) - mediul urban	tone/an	13.431	13.328	13.204	13.093	12.971	12.848	12.727
Deseuri menajere - mediul rural	tone/an	23.595	23.416	23.236	23.052	22.855	22.659	22.461
Deseuri similare (inclusiv deseuri din pietre) - mediul rural	tone/an	5.899	5.854	5.809	5.763	5.714	5.664	5.615
Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR	tone/an	5.176	5.176	5.176	5.091	5.048	4.957	4.911
<b>TOTAL DESEURI GENERATE</b>	<b>tone/an</b>	<b>101.825</b>	<b>101.083</b>	<b>100.240</b>	<b>99.367</b>	<b>98.471</b>	<b>97.523</b>	<b>96.624</b>

**Compozitie deseuri municipale generate**

Deseuri reciclabile	%	34,2%	34,2%	34,2%	34,2%	34,2%	34,2%	34,2%
Biodeseuri	%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Textile	%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Voluminoase	%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Periculoase	%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Alte categorii de deseuri	%	5,8%	5,8%	5,8%	5,8%	5,8%	5,8%	5,8%

**Ipoteze de colectare separata DESEURI MENAJERE SI SIMILARE**

Rata de capturare reciclabile	%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%
Rata de capturare biodeseuri	%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%
Rata de capturare textile	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM

<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

**Deseuri colectate**

	tone/an		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Deseuri menajere, din care:			86.177	84.874	78.939	77.509	75.389	73.322	72.735
Urban	tone/an	<b>45%</b>	49.259	48.498	45.099	44.287	43.042	41.848	41.507
Rural	tone/an	<b>34%</b>	36.918	36.376	33.839	33.223	32.347	31.473	31.227
Deseuri similare	tone/an	<b>21%</b>	21.385	21.219	20.820	20.427	20.033	19.645	19.488
<b>TOTAL DESEURI COLECTATE, din care:</b>	<b>tone/an</b>		<b>107.562</b>	<b>106.093</b>	<b>99.759</b>	<b>97.936</b>	<b>95.422</b>	<b>92.967</b>	<b>92.222</b>
Deseuri reciclabile colectate separat, din care:	tone/an		11.927	11.906	11.262	11.255	11.096	10.874	10.787
Menajere urban	tone/an		5.462	5.443	5.092	5.089	5.005	4.895	4.855
Menajere rural	tone/an		4.094	4.082	3.820	3.818	3.761	3.681	3.652
Similare	tone/an		2.371	2.381	2.351	2.347	2.329	2.298	2.279
Biodeseuri colectate separat, din care:	tone/an		34.947	33.868	31.846	30.713	29.392	28.122	27.897
Urban	tone/an		16.004	15.482	14.397	13.888	13.258	12.659	12.556
Rural	tone/an		11.995	11.612	10.802	10.419	9.964	9.521	9.446
Similare	tone/an		6.948	6.774	6.646	6.406	6.171	5.943	5.895
Deseuri voluminoase	tone/an		2.581	2.546	2.594	2.546	2.672	2.789	2.767
Urban	tone/an		1.182	1.164	1.173	1.151	1.205	1.255	1.245
Rural	tone/an		886	873	880	864	906	944	937
Similare	tone/an		513	509	541	531	561	589	585
Deseuri periculoase	tone/an		1.076	1.061	998	979	954	930	922
Urban	tone/an		493	485	451	443	430	418	415
Rural	tone/an		369	364	338	332	323	315	312
Similare	tone/an		214	212	208	204	200	196	195
Deseuri textile	tone/an		11	11	10	10	10	9	9
Urban	tone/an		5	5	5	4	4	4	4
Rural	tone/an		4	4	3	3	3	3	3
Similare	tone/an		2	2	2	2	2	2	2
Deseuri colectate in amestec	tone/an		57.020	56.701	53.050	52.433	51.299	50.243	49.840
Urban	tone/an		26.113	25.920	23.983	23.710	23.139	22.616	22.432
Rural	tone/an		19.571	19.441	17.995	17.787	17.390	17.009	16.832
Similare	tone/an		11.336	11.340	11.072	10.936	10.770	10.617	10.532



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:		CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:		INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
<b>Deseuri colectate</b>									
Deseuri menajere, din care:									
	Urban	tone/an	72.144	71.550	70.876	70.330	69.689	69.097	68.459
	Rural	tone/an	41.157	40.816	40.403	40.083	39.705	39.354	38.979
	Similara	tone/an	30.987	30.734	30.472	30.247	29.984	29.743	29.481
Deseuri similare									
		tone/an	19.329	19.182	19.012	18.856	18.685	18.513	18.342
<b>TOTAL DESEURI COLECTATE, din care:</b>									
Deseuri reciclabile colectate separat, din care:									
	Menajere urban	tone/an	10.699	10.612	10.514	10.432	10.276	10.247	10.153
	Menajere rural	tone/an	4.814	4.774	4.726	4.688	4.617	4.603	4.559
	Similara	tone/an	3.624	3.595	3.564	3.538	3.487	3.479	3.448
	Similara	tone/an	2.261	2.244	2.224	2.205	2.173	2.165	2.145
Biodeșeuri colectate separat, din care:									
	Urban	tone/an	27.671	27.446	27.191	26.979	26.733	26.502	26.257
	Rural	tone/an	12.450	12.347	12.222	12.125	12.011	11.905	11.791
	Similara	tone/an	9.373	9.297	9.218	9.150	9.070	8.997	8.918
	Similara	tone/an	5.847	5.802	5.751	5.704	5.652	5.600	5.548
Deseuri voluminoase									
	Urban	tone/an	2.744	2.722	2.697	2.676	2.651	2.628	2.604
	Rural	tone/an	1.235	1.224	1.212	1.203	1.191	1.181	1.169
	Similara	tone/an	930	922	914	907	900	892	884
	Similara	tone/an	580	575	570	566	561	555	550
Deseuri periculoase									
	Urban	tone/an	915	907	899	892	884	876	868
	Rural	tone/an	412	408	404	401	397	394	390
	Similara	tone/an	310	307	305	302	300	297	295
	Similara	tone/an	193	192	190	189	187	185	183
Deseuri textile									
	Urban	tone/an	9	9	9	9	9	9	9
	Rural	tone/an	4	4	4	4	4	4	4
	Similara	tone/an	3	3	3	3	3	3	3
	Similara	tone/an	2	2	2	2	2	2	2
Deseuri colectate in amestec									
	Urban	tone/an	49.435	49.035	48.579	48.199	47.821	47.347	46.911
	Rural	tone/an	22.243	22.059	21.835	21.663	21.485	21.268	21.065
	Similara	tone/an	16.746	16.610	16.468	16.346	16.225	16.074	15.932
	Similara	tone/an	10.446	10.366	10.275	10.190	10.111	10.005	9.913



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES		<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>TRATAREA DESEURILOR RECICLABILE</b>									
<b>INPUT STATIA DE SORTARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>11.927</b>	<b>11.906</b>	<b>11.262</b>	<b>11.255</b>	<b>11.096</b>	<b>10.874</b>	<b>10.787</b>
Deseuri reciclabile colectate separat	<i>tone/an</i>		11.927	11.906	11.262	11.255	11.096	10.874	10.787
<b>OUTPUT STATIA DE SORTARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>11.927</b>	<b>11.906</b>	<b>11.262</b>	<b>11.255</b>	<b>11.096</b>	<b>10.874</b>	<b>10.787</b>
Deseuri reciclabile valorificate material	<i>tone/an</i>	75%	8.946	8.930	8.447	8.441	8.322	8.155	8.090
RDF din deseuri reciclabile	<i>tone/an</i>	15%	1.789	1.786	1.689	1.688	1.664	1.631	1.618
Reziduuri obtinute din sortarea deseurilor reciclabile - catre depozit	<i>tone/an</i>	10%	1.193	1.191	1.126	1.125	1.110	1.087	1.079
<b>TRATAREA BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>									
<b>INPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>34.947</b>	<b>33.868</b>	<b>31.846</b>	<b>30.713</b>	<b>29.392</b>	<b>28.122</b>	<b>27.897</b>
Biodeseuri colectate separat	<i>tone/an</i>		34.947	33.868	31.846	30.713	29.392	28.122	27.897
<b>OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>34.947</b>	<b>33.868</b>	<b>31.846</b>	<b>30.713</b>	<b>29.392</b>	<b>28.122</b>	<b>27.897</b>
Compost obtinut pentru valorificare in agricultura	<i>tone/an</i>	20%	6.989	6.774	6.369	6.143	5.878	5.624	5.579
Reziduuri obtinute din tratarea biodeseurilor - catre depozit	<i>tone/an</i>	80%	27.958	27.094	25.476	24.570	23.514	22.498	22.318
<b>TRATAREA DESEURILOR REZIDUALE</b>									
<b>INPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>57.020</b>	<b>56.701</b>	<b>53.050</b>	<b>52.433</b>	<b>51.299</b>	<b>50.243</b>	<b>49.840</b>
Deseuri in amestec	<i>tone/an</i>		57.020	56.701	53.050	52.433	51.299	50.243	49.840
<b>OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>		<b>57.020</b>	<b>56.701</b>	<b>53.050</b>	<b>52.433</b>	<b>51.299</b>	<b>50.243</b>	<b>49.840</b>
Reziduuri rezultate din tratarea mecanica catre depozit	<i>tone/an</i>	100%	57.020	56.701	53.050	52.433	51.299	50.243	49.840



A-FORTIORI FINANCE

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:		CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES						
PROIECT:		INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM						
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>TRATAREA DESEURILOR RECICLABILE</b>								
<b>INPUT STATIA DE SORTARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>10.699</b>	<b>10.612</b>	<b>10.514</b>	<b>10.432</b>	<b>10.276</b>	<b>10.247</b>	<b>10.153</b>
Deseuri reciclabile colectate separat	<i>tone/an</i>	10.699	10.612	10.514	10.432	10.276	10.247	10.153
<b>OUTPUT STATIA DE SORTARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>10.699</b>	<b>10.612</b>	<b>10.514</b>	<b>10.432</b>	<b>10.276</b>	<b>10.247</b>	<b>10.153</b>
Deseuri reciclabile valorificate material	<i>tone/an</i>	8.024	7.959	7.885	7.824	7.707	7.685	7.614
RDF din deseuri reciclabile	<i>tone/an</i>	1.605	1.592	1.577	1.565	1.541	1.537	1.523
Reziduuri obtinute din sortarea deseurilor reciclabile - catre depozit	<i>tone/an</i>	1.070	1.061	1.051	1.043	1.028	1.025	1.015
<b>TRATAREA BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>								
<b>INPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>27.671</b>	<b>27.446</b>	<b>27.191</b>	<b>26.979</b>	<b>26.733</b>	<b>26.502</b>	<b>26.257</b>
Biodeseuri colectate separat	<i>tone/an</i>	27.671	27.446	27.191	26.979	26.733	26.502	26.257
<b>OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>27.671</b>	<b>27.446</b>	<b>27.191</b>	<b>26.979</b>	<b>26.733</b>	<b>26.502</b>	<b>26.257</b>
Compost obtinut pentru valorificare in agricultura	<i>tone/an</i>	5.534	5.489	5.438	5.396	5.347	5.300	5.251
Reziduuri obtinute din tratarea biodeseurilor - catre depozit	<i>tone/an</i>	22.136	21.957	21.753	21.583	21.386	21.201	21.006
<b>TRATAREA DESEURILOR REZIDUALE</b>								
<b>INPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>49.435</b>	<b>49.035</b>	<b>48.579</b>	<b>48.199</b>	<b>47.821</b>	<b>47.347</b>	<b>46.911</b>
Deseuri in amestec	<i>tone/an</i>	49.435	49.035	48.579	48.199	47.821	47.347	46.911
<b>OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE</b>	<i>tone/an</i>	<b>49.435</b>	<b>49.035</b>	<b>48.579</b>	<b>48.199</b>	<b>47.821</b>	<b>47.347</b>	<b>46.911</b>
Reziduuri rezultate din tratarea mecanica catre depozit	<i>tone/an</i>	49.435	49.035	48.579	48.199	47.821	47.347	46.911



## 7. STRATEGIA TARIFARA

Taxele percepute generatorilor de deșuri pentru managementul deșeurilor reprezintă principalul venit al sistemului de management al deșeurilor și, prin urmare, au un impact decisiv asupra finanțării noului sistem de gestionare a deșeurilor și vor determina sustenabilitatea financiară a acestuia.

În mod ideal tarifele propuse trebuie să îndeplinească următoarele trei criterii (în ordine descrescătoare a importanței):

- trebuie să asigure sustenabilitatea financiară a sistemului de management al deșeurilor;
- trebuie să fie suportabile;
- trebuie să evolueze într-un mod sistematic.

Tarifalul de salubritare pentru utilizatorii finali a fost stabilit pe baza următoarelor aspecte:

- durata optimă a contractului, pentru a asigura echilibrul financiar al acestuia în funcție de investițiile realizate, este recomandată a fi de 10 ani;
- tariful se stabilește atât pentru utilizatorii casnici plecând de la aceeași valoare a tarifului serviciului de salubritare, care este o valoare agregată a tarifelor activităților serviciului de salubritare), exprimată în lei/tonă;
- tariful pentru utilizatorii casnici se stabilește în lei/persoana/lună, în funcție de indicii de generare ai deșeurilor menajere (kg/loc și zi);
- tariful pentru utilizatorii non-casnici se stabilește în lei/mc;
- pentru utilizatorii casnici tariful de salubritare nu trebuie să depășească limita de suportabilitate;
- tariful de salubritare pentru utilizatorii finali reprezintă suma a trei tarife distincte: tariful distinct pentru deșeurile reciclabile, tariful distinct pentru biodeșeurile colectate separat și tariful distinct aferent celorlalte categorii de deșuri municipale.

Tarifalul de salubritare pentru utilizatorii casnici, ce urmează a fi stabilit de către județul Maramures, trebuie să acopere toate costurile activității de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale, de la colectare până la tratarea și eliminarea acestor deșuri, dar nu trebuie să depășească capacitatea de plată a populației.

Pentru stabilirea capacității maxime de plată a utilizatorilor casnici, se parcurg următoarele etape:

Prima etapă constă în proiecția venitului mediu lunar disponibil (net) pe gospodărie exprimat în lei, în termeni reali pentru perioada 2022 - 2033, la nivelul județului Maramures. Veniturile sunt determinate în termeni reali deoarece pe baza lor se determină tariful maxim suportabil care va fi comparat cu costurile sistemului, costuri care sunt calculate în preturi constante.

Etapă a doua constă în determinarea valorii lunare maxime a facturii de salubritare, la nivel de gospodărie. Pentru aceasta, se parcurg următorii pași:

- la venitul mediu lunar disponibil (net) pe gospodărie, stabilit la Etapa 1, se aplică un procent de 1% reprezentând pragul maxim suportabil în ceea ce privește tariful serviciului de salubritare;

- din valoarea rezultată la punctul anterior, se elimină valoarea aferentă TVA.

Etapă a treia constă în calculul tarifului maxim suportabil, exprimat în lei/tonă, la nivelul Județului Maramures. Pentru acest calcul se vor avea în vedere următoarele variabile:

- valoarea lunară maximă a facturii de salubritare, stabilită la etapa 2;
- numărul de persoane dintr-o gospodărie la nivel de județ;
- cantitatea de deșuri generată de către populație.

**Proiecțiile în determinarea nivelului de suportabilitate sunt:**

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM

<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

### Venitul disponibil pe gospodarie

			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Venitul mediu disponibil (net) la nivel national	lei/gosp.		3.925,9						
Castigul salarial nominal mediu brut la nivel national	lei/pers/luna		5.213,0						
Castigul salarial nominal mediu brut la nivelul judetului/municipiului Bucuresti in care se implementeaza	lei/pers/luna		4.308,0						
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul	lei/gosp.		3.244,3	3.403,3	3.498,6	3.666,5	3.849,9	4.023,1	
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul - zona urbana	lei/gosp.	100%	3.244,3	3.403,3	3.498,6	3.666,5	3.849,9	4.023,1	
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul - zona rurala	lei/gosp.	100%	3.244,3	3.403,3	3.498,6	3.666,5	3.849,9	4.023,1	
Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona urbana	lei/gosp.	1%	32,4	34,0	35,0	36,7	38,5	40,2	
Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona rurala	lei/gosp.	1%	32,4	34,0	35,0	36,7	38,5	40,2	
Dimensiunea unei gospodarii - zona urbana	nr pers/gosp.		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Dimensiunea unei gospodarii - zona rurala	nr pers/gosp.		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>Taxa maxima suportabila - zona urbana</b>	lei/pers/luna		8,5	9,0	9,2	9,6	10,1	10,6	
<b>Taxa maxima suportabila - zona rurala</b>	lei/pers/luna		7,7	8,1	8,3	8,7	9,2	9,6	



A-FORTIORI FINANCE

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Venitul disponibil pe gospodarie</b>								
Venitul mediu disponibil (net) la nivel national	lei/gosp.							
Castigul salarial nominal mediu brut la nivel national	lei/pers/luna							
Castigul salarial nominal mediu brut la nivelul judetului/municipiului Bucuresti in care se implementeaza	lei/pers/luna							
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul	lei/gosp.	4.204,2	4.393,3	4.591,0	4.797,6	5.013,5	5.239,1	5.474,9
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul - zona urbana	lei/gosp.	4.204,2	4.393,3	4.591,0	4.797,6	5.013,5	5.239,1	5.474,9
Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localitatii in care se implementeaza proiectul - zona rurala	lei/gosp.	4.204,2	4.393,3	4.591,0	4.797,6	5.013,5	5.239,1	5.474,9
Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona urbana	lei/gosp.	42,0	43,9	45,9	48,0	50,1	52,4	54,7
Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona rurala	lei/gosp.	42,0	43,9	45,9	48,0	50,1	52,4	54,7
Dimensiunea unei gospodarii - zona urbana	nr pers/gosp.	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Dimensiunea unei gospodarii - zona rurala	nr pers/gosp.	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>Taxa maxima suportabila - zona urbana</b>	lei/pers/luna	11,1	11,6	12,1	12,6	13,2	13,8	14,4
<b>Taxa maxima suportabila - zona rurala</b>	lei/pers/luna	10,0	10,5	10,9	11,4	11,9	12,5	13,0

Tariful mediu pentru populația din județ va fi aplicat pentru deșeurile colectate, nu pentru deșeurile generate, în conformitate cu principiul echității și cu principiul ”poluatorul plătește”, recunoscându-se importanța colectării selective ca soluție ce elimină necesitatea unor măsuri costisitoare care să garanteze redirectionarea deșeurilor la stațiile de sortare.



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



**Pe baza celor prezentate mai sus, strategia de tarificare in varianta cu proiect si fara proiect a fost stabilita in functie de tipul de deseuri astfel:**

**Scenariu cu proiect**



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

SCENARIUL CU PROIECT								
TARIFE DISTINCTE DE GESTIONARE A DESEURILOR								

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR RECICLABILE

Deseuri reciclabile colectate separat	tone/an	11.927	11.906	11.262	11.255	11.096	10.874	10.787
Costuri cu colectarea si tratarea deseurilor reciclabile colectate separat	lei/an	8.309.730	8.294.991	7.846.390	7.966.126	7.855.259	7.700.643	7.639.990
Profit operatorului	lei/an	415.486	414.750	392.320	398.306	392.763	385.032	382.000
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR RECICLABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>743</b>	<b>743</b>	<b>744</b>	<b>744</b>

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT

Biodeseuri colectate separat	tone/an	34.947	33.868	31.846	30.713	29.392	28.122	27.897
Costuri cu colectarea si tratarea biodeseurilor colectate separat	lei/an	24.653.286	23.891.855	22.465.439	22.416.339	21.484.887	20.588.980	20.430.143
Profit operatorului	lei/an	1.232.664	1.194.593	1.123.272	1.120.817	1.074.244	1.029.449	1.021.507
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>	<b>lei/an</b>	<b>741</b>	<b>741</b>	<b>741</b>	<b>766</b>	<b>768</b>	<b>769</b>	<b>769</b>

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI

Alte categorii de deseuri colectate	lei/an	60.688	60.319	56.651	55.969	54.934	53.971	53.538
Costuri cu colectarea si tratarea altor categorii de deseuri	lei/an	31.547.409	31.357.210	29.348.990	28.997.109	28.366.311	27.777.427	27.555.033
Profit operatorului	lei/an	1.577.370	1.567.860	1.467.449	1.449.855	1.418.316	1.388.871	1.377.752
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>546</b>	<b>546</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>542</b>	<b>540</b>	<b>540</b>



A-FORTIORI FINANCE

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



<b>SOLICITANT:</b>	<b>CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES</b>							
<b>PROIECT:</b>	<b>INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>
<b>SCENARIUL CU PROIECT</b>								
<b>TARIFE DISTINCTE DE GESTIONARE A DESEURILOR</b>								

**TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR REICLABILE**

Deseuri reciclabile colectate separat	tone/an	10.699	10.612	10.514	10.432	10.276	10.247	10.153
Costuri cu colectarea si tratarea deseurilor reciclabile colectate separat	lei/an	7.528.905	7.468.496	7.374.760	7.292.543	7.169.260	7.149.092	7.078.233
Profit operatorului	lei/an	376.445	373.425	368.738	364.627	358.463	357.455	353.912
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR REICLABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>739</b>	<b>739</b>	<b>737</b>	<b>734</b>	<b>733</b>	<b>733</b>	<b>732</b>

**TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT**

Biodeseuri colectate separat	tone/an	27.671	27.446	27.191	26.979	26.733	26.502	26.257
Costuri cu colectarea si tratarea biodeseurilor colectate separat	lei/an	19.970.174	19.811.976	19.481.970	19.332.133	19.008.848	18.755.747	18.553.277
Profit operatorului	lei/an	998.509	990.599	974.099	966.607	950.442	937.787	927.664
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>	<b>lei/an</b>	<b>758</b>	<b>758</b>	<b>752</b>	<b>752</b>	<b>747</b>	<b>743</b>	<b>742</b>

**TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI**

Alte categorii de deseuri colectate	lei/an	53.103	52.673	52.183	51.776	51.365	50.860	50.391
Costuri cu colectarea si tratarea altor categorii de deseuri	lei/an	27.331.054	27.109.554	26.857.519	26.647.726	26.436.701	26.176.736	25.935.254
Profit operatorului	lei/an	1.366.553	1.355.478	1.342.876	1.332.386	1.321.835	1.308.837	1.296.763
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



**Scenariu fara proiect**

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deeurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	SCENARIUL FARA PROIECT						
TARIFE DISTINCTE DE GESTIONARE A DESEURILOR		TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR RECICLABILE						
Deseuri reciclabile colectate separat	tone/an	0	5.826	5.717	5.609	5.501	5.394	5.351
Costuri cu colectarea si tratarea deeurilor reciclabile colectate separat	lei/an	0	4.058.975	3.982.828	3.907.676	3.832.230	3.758.053	3.727.968
Profit operatorului	lei/an	0	202.949	199.141	195.384	191.611	187.903	186.398
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR RECICLABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>
TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT		TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT						
Biodeseuri colectate separat	tone/an	0	28.330	27.799	27.274	26.748	26.230	26.020
Costuri cu colectarea si tratarea biodeseurilor colectate separat	lei/an	0	0	0	0	0	0	0
Profit operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI		TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI						
Alte categorii de deseuri colectate	lei/an	0	50.717	49.766	48.827	47.884	46.957	46.581
Costuri cu colectarea si tratarea altor categorii de deseuri	lei/an	0	22.802.829	22.375.040	21.952.849	21.529.000	21.112.284	20.943.272
Profit operatorului	lei/an	0	1.140.141	1.118.752	1.097.642	1.076.450	1.055.614	1.047.164
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deeurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
SCENARIUL FARA PROIECT								
TARIFE DISTINCTE DE GESTIONARE A DESEURILOR								

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR  
RECICLABILE

Deseuri reciclabile colectate separat	tone/an	5.308	5.267	5.220	5.177	5.130	5.083	5.036
Costuri cu colectarea si tratarea deeurilor reciclabile colectate separat	lei/an	3.697.699	3.669.284	3.637.047	3.606.897	3.574.219	3.541.511	3.508.840
Profit operatorului	lei/an	184.885	183.464	181.852	180.345	178.711	177.076	175.442
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A DESEURILOR RECICLABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>	<b>732</b>

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR  
COLECTATE SEPARAT

Biodeseuri colectate separat	tone/an	25.809	25.611	25.386	25.175	24.947	24.719	24.491
Costuri cu colectarea si tratarea biodeseurilor colectate separat	lei/an	0	0	0	0	0	0	0
Profit operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A BIODESEURILOR COLECTATE SEPARAT</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE  
DESEURI

Alte categorii de deseuri colectate	lei/an	46.203	45.848	45.445	45.069	44.660	44.252	43.843
Costuri cu colectarea si tratarea altor categorii de deseuri	lei/an	20.773.220	20.613.592	20.432.488	20.263.108	20.079.528	19.895.777	19.712.881
Profit operatorului	lei/an	1.038.661	1.030.680	1.021.624	1.013.155	1.003.976	994.789	985.644
<b>TARIF DISTINCT DE GESTIONARE A ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>	<b>472</b>

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Tarifele pentru utilizatorii casnici au fost stabilite la urmatoarele valori:

**Scenariu cu proiect**

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>TARIFE DISTINCTE UTILIZATORI</b>								
<b>UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL URBAN</b>								
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	3,8	3,7	3,4	3,5	3,3	3,2	3,2
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	4,6	4,6	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,4</b>	<b>10,3</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>	<b>9,4</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>9,0</b>	<b>9,2</b>	<b>9,6</b>	<b>10,1</b>	<b>10,6</b>
Redeventa calculata pentru utilizatorii casnici - mediul urban	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,4</b>	<b>8,5</b>	<b>9,0</b>	<b>9,2</b>	<b>9,6</b>	<b>10,1</b>	<b>10,6</b>
		<b>7.426.595</b>						
<b>UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL RURAL</b>								
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	3,8	3,7	3,4	3,5	3,3	3,2	3,2
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	4,6	4,6	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,4</b>	<b>10,3</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>	<b>9,4</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>0,0</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,7</b>	<b>9,2</b>	<b>9,6</b>
Redeventa calculata pentru utilizatorii casnici - mediul RURAL	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,4</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,7</b>	<b>9,2</b>	<b>9,6</b>
		<b>5.588.976</b>						



A-FORTIORI FINANCE

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
TARIFE DISTINCTE UTILIZATORI								

**UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL URBAN**

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>11,1</b>	<b>11,6</b>	<b>12,1</b>	<b>12,6</b>	<b>13,2</b>	<b>13,8</b>	<b>14,4</b>
Redeventa calculata pentru utilizatorii casnici - mediul urban	lei/pers si luna	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>11,1</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>	<b>11,7</b>

**UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL RURAL**

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,0</b>	<b>10,5</b>	<b>10,9</b>	<b>11,4</b>	<b>11,9</b>	<b>12,5</b>	<b>13,0</b>
Redeventa calculata pentru utilizatorii casnici - mediul RURAL	lei/pers si luna	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,0</b>	<b>10,5</b>	<b>10,9</b>	<b>11,4</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>	<b>11,7</b>

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Scenariu fara proiect

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM
TARIFE DISTINCTE UTILIZATORI	

<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL URBAN

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	0,0	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA)	lei/pers si luna	0,0	5,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPTABILA	lei/pers si luna	0,0	8,5	9,0	9,2	9,6	10,1	10,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA)	lei/pers si luna	0,0	5,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8

UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL RURAL

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	-1,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	0,0	4,0	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)	lei/pers si luna	-1,3	4,3	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPTABILA	lei/pers si luna	0,0	7,7	8,1	8,3	8,7	9,2	9,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)	lei/pers si luna	-1,3	4,3	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
TARIFE DISTINCTE UTILIZATORI								

**UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL URBAN**

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>11,1</b>	<b>11,6</b>	<b>12,1</b>	<b>12,6</b>	<b>13,2</b>	<b>13,8</b>	<b>14,4</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>

**UTILIZATORI CASNICI - MEDIUL RURAL**

Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/pers si luna	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/pers si luna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/pers si luna	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si fara redeventa)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILA</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>10,0</b>	<b>10,5</b>	<b>10,9</b>	<b>11,4</b>	<b>11,9</b>	<b>12,5</b>	<b>13,0</b>
<b>TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fara TVA si redeventa suportabila)</b>	<b>lei/pers si luna</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>



Structura tarifului pentru non-casnici

Tarifele pentru non-casnici au fost prognozate astfel:

Scenariu cu proiect

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026		
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM									
<b>UTILIZATORI NON-CASNICI</b>										
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile (inclusiv redeventa)	lei/tona	397.238		232,2	232,2	232,2	239,5	410,1	412,6	414,1
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri (inclusiv redeventa)	lei/tona	1.058.758		733,7	733,7	733,7	759,4	932,1	939,9	941,6
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri (inclusiv redeventa)	lei/tona	1.981.230		545,8	545,8	544,0	544,0	714,0	714,1	715,5

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>UTILIZATORI NON-CASNICI</b>								
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile (inclusiv redeventa)	lei/tona	412,5	413,9	414,0	413,9	415,7	416,3	417,7
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri (inclusiv redeventa)	lei/tona	931,9	933,4	929,4	931,0	926,9	925,2	925,7
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri (inclusiv redeventa)	lei/tona	717,0	718,3	719,9	721,4	722,9	724,8	726,5



Scenariu fara proiect

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>UTILIZATORI NON-CASNICI</b>								
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/tona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/tona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/tona	0,0	472,1	472,1	472,1	472,1	472,1	472,1

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>UTILIZATORI NON-CASNICI</b>								
Tarif/taxa distincta pentru deseurile reciclabile	lei/tona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru biodeseuri	lei/tona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarif/taxa distincta pentru alte categorii de deseuri	lei/tona	472,1	472,1	472,1	472,1	472,1	472,1	472,1



## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



### 8. CALCULUL VENITURILOR OPERAȚIONALE

Categoriile de venituri operationale sunt:

- Venituri din tarifele aplicate utilizatorilor finali (casnici si non-casnici) ai serviciului de salubritate
- Venituri din contributia OIREP
- Venituri din valorificarea deseurilor reciclabile

Sunt identificate ipoteze de cuantificare a veniturilor atat pentru scenariul contrafactual cat si pentru scenariul cu proiect.

Tarifele utilizatorilor sistemului de salubritate sunt calculate in conformitate cu strategia de tarifare, prezentata la punctul 7.

Tarifele utilizatorilor sistemului de salubritate sunt multiplicat cu cantitatile de deseuri menajere si similare colectate, estimate pentru fiecare an al perioadei de referinta.

Tarifele utilizatorilor casnici reprezinta valoarea minima dintre tariful sistemului (calculat pe baza costurilor de operare si a unei cote de profit rezonabil) si limita maxima de suportabilitate.

Tarifele utilizatorilor din scenariul cu proiect vor include redeventa, calculata in conformitate cu prevederile legale.

Venituri din contributia OIREP

Se calculeaza pe baza tarifului de gestionare a deseurilor reciclabile menajere si similare si a veniturilor din valorificarea deseurilor reciclabile.

$VOIREP = (Tr \times Q - Vt) \times Pamb$

Tr - tariful distinct, prevazut la art. 17 alin. (5) lit. i) din OUG nr. 92/2021, exprimat in lei/tona, al activitatilor desfasurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deseurilor municipale prevazute la lit. a) a alin. (5) al aceluasi articol

Q - cantitatea totala, exprimata in tone, de deseuri municipale din hartie-carton, metal, plastic si sticla declarata de UAT/ADI ca fiind comercializata catre operatorii economici autorizati in vederea valorificarii



Vt = veniturile totale realizate din vanzarea in conditii transparente a deseurilor municipale din hartie-carton, metal, plastic si sticla declarate de UAT/ADI ca fiind comercializate catre operatorii economici autorizati in vederea valorificarii

Pamb = ponderea, exprimata in procente, a deseurilor de ambalaje in deseurile municipale prevazute la art. 17 alin. (5) lit. a) din OUG nr. 92/2021

Veniturile din valorificarea deseurilor reciclabile si, dupa caz, a compostului se calculeaza pe baza cantitatilor stabilite prin aplicarea indicatorilor de performanta prevazuti in OUG nr. 92/2021 (in cazul deseurilor reciclabile valorificate) si a preturilor de piata.

Conform ipotezelor de mai sus si tinand cont de strategia de tarificare au fost determinate urmatoarele venituri operationale:

SCENARIUL CU PROIECT

SCENARIUL CU PROIECT															
<b>VENITURI OPERATIONALE</b>															
Populatia din mediul urban	loc/an	259.722	257.646	255.619	253.652	251.470	249.403	247.381	245.318	243.424	241.165	239.128	236.908	234.681	232.464
Populatia din mediul rural	loc/an	194.655	193.251	191.797	190.284	188.985	187.572	186.114	184.696	183.292	181.888	180.445	178.902	177.366	175.819
Cantitatea colectata de deseuri reciclabile similare	tone/an	2.371	2.381	2.351	2.347	2.329	2.298	2.279	2.261	2.244	2.224	2.205	2.173	2.165	2.145
Cantitatea colectata de biodeseuri similare	tone/an	6.948	6.774	6.646	6.406	6.171	5.943	5.895	5.847	5.802	5.751	5.704	5.652	5.600	5.548
Cantitatea colectata de alte categorii de deseuri similare	tone/an	12.066	12.064	11.823	11.674	11.533	11.405	11.313	11.221	11.136	11.037	10.946	10.860	10.747	10.648
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul urban	lei/an	32.492.485	26.396.616	27.472.202	28.024.105	29.116.617	30.321.153	31.428.718	32.569.121	33.771.963	33.619.524	33.404.609	33.081.124	32.793.502	32.532.449
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul rural	lei/an	24.342.002	17.913.519	18.649.898	19.020.855	19.797.775	20.632.239	21.393.098	22.185.459	23.007.569	23.858.743	24.734.586	24.969.502	24.769.803	24.587.863
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii non-casnici	lei/an	12.234.253	12.108.052	11.854.028	11.777.015	14.941.484	14.678.069	14.589.510	14.426.701	14.343.707	14.211.739	14.119.974	13.992.438	13.871.659	13.768.186
Venituri din valorificarea deseurilor reciclabile	lei/an	5.367.349	5.357.829	5.068.073	5.064.673	4.993.063	4.893.194	4.854.018	4.814.562	4.775.543	4.731.146	4.694.189	4.624.248	4.611.221	4.568.682
Venituri din valorificarea compostului	lei/an	244.628	237.073	222.919	214.990	205.747	196.857	195.281	193.694	192.124	190.338	188.851	187.132	185.513	183.802
Venituri din contributia OIREP	lei/an	588.282	587.238	555.480	604.326	596.477	585.531	581.237	557.225	552.949	538.239	524.344	510.772	509.345	502.713
<b>TOTAL VENITURI OPERATIONALE</b>	lei/an	<b>75.268.998</b>	<b>62.600.327</b>	<b>63.822.599</b>	<b>64.705.963</b>	<b>69.651.163</b>	<b>71.307.043</b>	<b>73.041.862</b>	<b>74.746.762</b>	<b>76.643.855</b>	<b>77.149.728</b>	<b>77.666.554</b>	<b>77.365.215</b>	<b>76.741.041</b>	<b>76.143.695</b>



SCENARIUL FARA PROIECT

VENITURI OPERATIONALE															
Populatia din mediul urban	loc/an	259.722	257.646	255.619	253.652	251.470	249.403	247.381	245.318	243.424	241.165	239.128	236.908	234.681	232.464
Populatia din mediul rural	loc/an	194.655	193.251	191.797	190.284	188.985	187.572	186.114	184.696	183.292	181.888	180.445	178.902	177.366	175.819
Cantitatea colectata de deseuri reciclabile similare	tone/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantitatea colectata de biodeseuri similare	tone/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantitatea colectata de alte categorii de deseuri similare	tone/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul urban	lei/an	0	15.406.773	15.115.286	14.831.433	14.532.891	14.246.590	14.130.307	14.010.800	13.902.355	13.769.646	13.652.181	13.523.796	13.394.859	13.267.117
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul rural	lei/an	-3.043.994	10.056.903	9.368.315	9.187.671	8.966.792	8.770.937	8.702.730	8.646.621	8.576.842	8.512.249	8.454.138	8.411.718	8.317.734	8.246.796
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii non-casnici	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din valorificarea deseurilor reciclabile	lei/an	0	1.887.652	1.852.239	1.817.289	1.782.202	1.747.706	1.733.715	1.719.638	1.706.423	1.691.431	1.677.410	1.662.213	1.647.002	1.631.808
Venituri din valorificarea compostului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din contributia OIREP	lei/an	0	206.894	203.012	199.182	195.336	191.555	190.022	188.479	187.030	185.387	183.850	182.185	180.518	178.852
<b>TOTAL VENITURI OPERATIONALE</b>	<b>lei/an</b>	<b>-3.043.994</b>	<b>27.558.221</b>	<b>26.538.852</b>	<b>26.035.574</b>	<b>25.477.221</b>	<b>24.956.788</b>	<b>24.756.773</b>	<b>24.565.537</b>	<b>24.372.651</b>	<b>24.158.714</b>	<b>23.967.579</b>	<b>23.779.911</b>	<b>23.540.112</b>	<b>23.324.573</b>

Veniturile din valorificarea reciclabilelor si a compostului au fost determinate astfel:

Scenariu cu proiect



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>VENITURI DIN VALORIFICAREA RECICLABILELOR</b>								
Deseuri reciclabile valorificate, din care:	tone/an	8.946	8.930	8.447	8.441	8.322	8.155	8.090
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	7.167	7.144	6.684	6.681	6.575	6.432	6.380
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	1.779	1.786	1.763	1.761	1.747	1.723	1.710
Venituri din valorificarea reciclabililor	lei/an	5.367.349	5.357.829	5.068.073	5.064.673	4.993.063	4.893.194	4.854.018
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	4.300.237	4.286.243	4.010.329	4.008.316	3.944.793	3.859.191	3.828.296
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	1.067.113	1.071.586	1.057.744	1.056.357	1.048.269	1.034.003	1.025.722
<b>VENITURI DIN VALORIFICAREA COMPOSTULUI</b>								
Compost obtinut din tratarea biodeseurilor, din care:	tone/an	6.989	6.774	6.369	6.143	5.878	5.624	5.579
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	5.600	5.419	5.040	4.861	4.644	4.436	4.400
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	1.390	1.355	1.329	1.281	1.234	1.189	1.179
Venituri din valorificarea compostului	lei/an	244.628	237.073	222.919	214.990	205.747	196.857	195.281
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	195.992	189.657	176.394	170.148	162.551	155.258	154.015
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	48.636	47.415	46.525	44.841	43.196	41.599	41.266

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

VENITURI DIN VALORIFICAREA RECICLABLELOR

Deseuri reciclabile valorificate, din care:	tone/an	8.024	7.959	7.885	7.824	7.707	7.685	7.614
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	6.329	6.277	6.217	6.170	6.078	6.061	6.005
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	1.696	1.683	1.668	1.654	1.629	1.624	1.609
Venituri din valorificarea reciclabililor	lei/an	4.814.562	4.775.543	4.731.146	4.694.189	4.624.248	4.611.221	4.568.682
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	3.797.192	3.765.939	3.730.448	3.701.745	3.646.551	3.636.821	3.603.271
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	1.017.370	1.009.604	1.000.698	992.444	977.696	974.400	965.411

VENITURI DIN VALORIFICAREA COMPOSTULUI

Compost obtinut din tratarea biodeseurilor, din care:	tone/an	5.534	5.489	5.438	5.396	5.347	5.300	5.251
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	4.365	4.329	4.288	4.255	4.216	4.180	4.142
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	1.169	1.160	1.150	1.141	1.130	1.120	1.110
Venituri din valorificarea compostului	lei/an	193.694	192.124	190.338	188.851	187.132	185.513	183.802
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	152.764	151.507	150.079	148.924	147.567	146.312	144.962
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	40.930	40.617	40.259	39.927	39.565	39.201	38.839

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



Scenariu fara proiect

<b>SOLICITANT:</b>	<b>CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES</b>
<b>PROIECT:</b>	<b>INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM</b>

<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

**VENITURI DIN VALORIFICAREA RECICLABILELOR**

Deseuri reciclabile valorificate, din care:	tone/an
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an
Venituri din valorificarea reciclabililor	lei/an
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an

0	3.146	3.087	3.029	2.970	2.913	2.890
0	3.146	3.087	3.029	2.970	2.913	2.890
0	0	0	0	0	0	0
0	1.887.652	1.852.239	1.817.289	1.782.202	1.747.706	1.733.715
0	1.887.652	1.852.239	1.817.289	1.782.202	1.747.706	1.733.715
0	0	0	0	0	0	0

**VENITURI DIN VALORIFICAREA COMPOSTULUI**

Compost obtinut din tratarea biodeseurilor, din care:	tone/an
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an
Venituri din valorificarea compostului	lei/an
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an

0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:		CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:		INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
<b>VENITURI DIN VALORIFICAREA RECICLABILELOR</b>									
Deseuri reciclabile valorificate, din care:		tone/an	2.866	2.844	2.819	2.796	2.770	2.745	2.720
<i>Utilizatori casnici</i>		tone/an	2.866	2.844	2.819	2.796	2.770	2.745	2.720
<i>Utilizatori non-casnici</i>		tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din valorificarea reciclabilelor		lei/an	1.719.638	1.706.423	1.691.431	1.677.410	1.662.213	1.647.002	1.631.808
<i>Utilizatori casnici</i>		lei/an	1.719.638	1.706.423	1.691.431	1.677.410	1.662.213	1.647.002	1.631.808
<i>Utilizatori non-casnici</i>		lei/an	0	0	0	0	0	0	0
<b>VENITURI DIN VALORIFICAREA COMPOSTULUI</b>									
Compost obtinut din tratarea biodeseurilor, din care:		tone/an	0	0	0	0	0	0	0
<i>Utilizatori casnici</i>		tone/an	0	0	0	0	0	0	0
<i>Utilizatori non-casnici</i>		tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din valorificarea compostului		lei/an	0	0	0	0	0	0	0
<i>Utilizatori casnici</i>		lei/an	0	0	0	0	0	0	0
<i>Utilizatori non-casnici</i>		lei/an	0	0	0	0	0	0	0



Veniturile din contributia OIREP au fost stabilite astfel:

Scenariu cu proiect

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>VENITURI DIN CONTRIBUTIA OIREP</b>								
Deseuri reciclabile valorificate - contributia OIREP, din care:	tone/an	4.473	4.465	4.223	4.221	4.161	4.078	4.045
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	3.584	3.572	3.342	3.340	3.287	3.216	3.190
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	889	893	881	880	874	862	855
Venituri din contributia OIREP	lei/an	588.282	587.238	555.480	604.326	596.477	585.531	581.237
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	471.322	469.788	439.547	478.279	471.250	461.800	458.414
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	116.960	117.450	115.933	126.046	125.227	123.731	122.824

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>VENITURI DIN CONTRIBUTIA OIREP</b>								
Deseuri reciclabile valorificate - contributia OIREP, din care:	tone/an	4.012	3.980	3.943	3.912	3.854	3.843	3.807
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	3.164	3.138	3.109	3.085	3.039	3.031	3.003
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	848	841	834	827	815	812	805
Venituri din contributia OIREP	lei/an	557.225	552.949	538.239	524.344	510.772	509.345	502.713
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	439.477	436.049	424.394	413.488	402.781	401.715	396.485
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	117.748	116.900	113.844	110.857	107.992	107.630	106.229

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



Scenariu fara proiect:

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>			
		2020	2021		2022	2023	2024	2025
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>VENITURI DIN CONTRIBUTIA OIREP</b>								
Deseuri reciclabile valorificate - contributia OIREP, din care:	tone/an	0	1.573	1.544	1.514	1.485	1.456	1.445
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	0	1.573	1.544	1.514	1.485	1.456	1.445
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din contributia OIREP	lei/an	0	206.894	203.012	199.182	195.336	191.555	190.022
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	0	206.894	203.012	199.182	195.336	191.555	190.022
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	0	0	0	0	0	0	0

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES							
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM							
<b>VENITURI DIN CONTRIBUTIA OIREP</b>								
Deseuri reciclabile valorificate - contributia OIREP, din care:	tone/an	1.433	1.422	1.410	1.398	1.385	1.373	1.360
<i>Utilizatori casnici</i>	tone/an	1.433	1.422	1.410	1.398	1.385	1.373	1.360
<i>Utilizatori non-casnici</i>	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din contributia OIREP	lei/an	188.479	187.030	185.387	183.850	182.185	180.518	178.852
<i>Utilizatori casnici</i>	lei/an	188.479	187.030	185.387	183.850	182.185	180.518	178.852
<i>Utilizatori non-casnici</i>	lei/an	0	0	0	0	0	0	0



## 9. CALCULUL COSTURILOR OPERAȚIONALE

Costurile de operare includ toate costurile pentru operarea și întreținerea noii investiții.

Costurile de exploatare sunt acele costuri generate de funcționarea curentă a investiției după darea în exploatare.

Toate costurile au fost determinate pentru perioada de referință – 12 ani (2 ani implementare, 10 ani operare).

Costurile anuale de operare și întreținere, pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor municipale din județul Maramureș, au fost stabilite luând în considerare următoarele categorii de costuri:

- **Costuri directe** de operare și mentenanță asociate activității de colectare și transport, care includ costurile curente ale operatorului pentru execuția zilnică a serviciului contractat: cheltuieli de personal, cheltuieli cu combustibilii și lubrifianții, cheltuieli cu utilitățile, cheltuieli cu întreținerea și reparațiile bunurilor și instalațiilor etc. Aceste costuri se împart în costuri fixe și costuri variabile (care depind de cantitate).
- **Costuri variabile** : În vederea stabilirii costurilor variabile, pe baza cantităților de deșeuri estimate a fi colectate din aria proiectului și a frecvențelor propuse, au fost estimate numărul de curse necesare pentru fiecare situație (blocuri, case / gospodării individuale, persoane juridice). În funcție de tipul și capacitatea echipamentelor estimate (recipiente și vehicule) au fost determinate costurile cu combustibilul și cu personalul (munca vie).

Costurile operationale includ:

- Costuri de personal
- Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
- Costuri cu consumabile
- Costuri de întreținere și reparații
- Costuri cu asigurarea bunurilor
- Costuri cu campaniile de constientizare a populației
- Costuri cu analizele pentru determinarea compoziției
- Alte costuri



## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Maramures"



- Costuri cu sortarea / tratarea deșeurilor (inclusiv costurile de depozitare a reziduurilor)

Costurile fixe au fost stabilite în funcție de practica pieței, ca procent din costurile variabile, respectiv pentru:

- costurile administrative
- costurile cu asigurarea
- întreținerea curentă a vehiculelor
- întreținerea curentă a recipientelor de colectare

*Costuri generale asociate activității de colectare și transport a deșeurilor municipale, ce cuprind:*

- o costuri directe de operare și mentenanță – costurile curente ale operatorului pentru execuția zilnică a serviciului contractat: cheltuieli de personal, cheltuieli cu combustibilii și lubrifișii, cheltuieli cu utilitățile, cheltuieli cu întreținerea și reparațiile bunurilor și instalațiilor, etc.,
- o costuri aferente campaniei de conștientizare a publicului;
- o costuri cu contractarea și gestionarea contractelor cu utilizatorii finali ai serviciului;
- o costuri cu analizele pentru determinarea compoziției;
- o costuri cu investiții solicitate operatorului, necesare pentru buna desfășurare a serviciului;
- o costuri cu amortizarea investițiilor solicitate operatorului, necesare pentru buna desfășurare a serviciului.

Costurile unitare au fost înmulțite cu cantitățile de deșeuri municipale, estimate a se colecta în fiecare an, iar la valorile rezultate au fost adăugate investițiile puse în seama operatorului sub



## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Maramures"



formă de anuitate, costurile cu campania de informare și conștientizare a populației, costurile cu determinarea compoziției deșeurilor, costurile cu contractarea și gestionarea contractelor. De asemenea, în costurile activității de colectare și transport au fost incluse costurile cu tratarea, depozitarea și contribuția pentru economia circulară aferente deșeurilor municipale.

Ipotezele de cuantificare a costurilor sunt justificate și sunt corelate cu informațiile din Studiul de fezabilitate (capacități, număr de echipamente, personal, plan de mentenanță, etc) atât pentru scenariul contrafactual cât și pentru scenariul cu proiect.

**Pentru calculul costurilor operaționale au fost luate în calcul tarifele puse la dispoziție de către operatorul actual de salubritate.**

**Pentru costurile cu analizele pentru determinarea compoziției și alte costuri s-au folosit valorile determinate în cadrul altor proiecte similare.**

**Costurile rezultate au fost considerate drept punct de plecare pentru calculul tarifelor pentru întreaga perioadă de analiză.**

Categorie cost	Cost unitar (lei/tona) - An 2022
Costuri de personal	252,48
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi	52,82
Costuri cu consumabile	10
Costuri cu sacii menajeri/recipientii	0



Costuri cu mentenanța si reparațiile activelor	40
Costuri cu asigurarea bunurilor	6
Costuri cu analizele pentru determinarea compoziției	1,15
Costuri cu activitatea de sortare	277.54
Alte costuri	43

**Costurile de operare au fost stabilite in preturi constante.**

## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



Costurile de operare in perioada de referinta sunt urmatoarele:

Scenariu cu proiect:

SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>										
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>SCENARIUL CU PROIECT</b>															

### Costuri cu colectarea deseurilor reciclabile colectate separat

	lei/an	3.101.135	3.095.635	2.928.220	2.926.255	2.884.881	2.827.179	2.804.544	2.781.747	2.759.203	2.733.551	2.712.198	2.671.787	2.664.261	2.639.683
Costuri de personal	lei/an	656.009	654.846	619.431	619.016	610.283	598.057	593.289	588.446	583.678	578.251	573.734	565.186	563.594	558.394
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianti si aditivi	lei/an	155.057	154.782	146.411	146.313	144.244	141.359	140.227	139.087	137.960	136.678	135.610	133.589	133.213	131.984
Costuri cu consumabile	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu sacii menajeri	lei/an	477.098	476.251	450.495	450.193	443.828	434.951	431.468	427.961	424.493	420.546	417.261	411.044	409.886	406.105
Costuri cu mentenanta si reparatiile activelor	lei/an	83.492	83.344	78.837	78.784	77.670	76.116	75.507	74.893	74.286	73.596	73.021	71.933	71.730	71.068
Costuri cu asigurarea bunurilor	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu amortizarea investitiilor puse in seama operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu contractarea si gestionarea contractelor (sistem pe baza de tarif)	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu campania de constientizare a publicului	lei/an	0	0	0	125.000	125.000	125.000	125.000	75.000	75.000	50.000	25.000	10.000	10.000	5.000
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei/an	13.717	13.692	12.952	12.943	12.760	12.505	12.405	12.304	12.204	12.091	11.996	11.818	11.784	11.676
Costuri cu activitatea de sortare	lei/an	3.310.342	3.304.471	3.125.762	3.123.665	3.079.499	3.017.905	2.993.742	2.969.408	2.945.343	2.917.960	2.895.167	2.852.030	2.843.996	2.817.760
Alte costuri	lei/an	512.880	511.970	484.283	483.958	477.115	467.572	463.828	460.058	456.330	452.087	448.556	441.873	440.628	436.563
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA DESEURILOR REICLILABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>8.309.730</b>	<b>8.294.991</b>	<b>7.846.390</b>	<b>7.966.126</b>	<b>7.855.259</b>	<b>7.700.643</b>	<b>7.639.990</b>	<b>7.528.905</b>	<b>7.468.496</b>	<b>7.374.760</b>	<b>7.292.543</b>	<b>7.169.260</b>	<b>7.149.092</b>	<b>7.078.233</b>

### Costuri cu colectarea biodezeurilor colectate separat

	lei/an	8.823.392	8.550.876	8.040.363	7.754.366	7.421.000	7.100.355	7.043.508	6.986.255	6.929.636	6.865.212	6.811.585	6.749.567	6.691.193	6.629.466
Costuri de personal	lei/an	1.845.895	1.788.883	1.682.082	1.622.250	1.552.508	1.485.428	1.473.535	1.461.557	1.449.712	1.436.235	1.425.016	1.412.041	1.399.829	1.386.915
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianti si aditivi	lei/an	349.469	338.675	318.455	307.128	293.924	281.224	278.973	276.705	274.463	271.911	269.787	267.331	265.019	262.574
Costuri cu consumabile	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu sacii menajeri/recipientii	lei/an	1.397.876	1.354.702	1.273.822	1.228.512	1.175.697	1.124.898	1.115.892	1.106.821	1.097.851	1.087.644	1.079.149	1.069.323	1.060.075	1.050.296
Costuri cu mentenanta si reparatiile activelor	lei/an	209.681	203.205	191.073	184.277	176.355	168.735	167.384	166.023	164.678	163.147	161.872	160.398	159.011	157.544
Costuri cu asigurarea bunurilor	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu amortizarea investitiilor puse in seama operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu contractarea si gestionarea contractelor (sistem pe baza de tarif)	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu campania de constientizare a publicului	lei/an	0	0	0	750.000	750.000	750.000	750.000	450.000	450.000	300.000	300.000	150.000	60.000	30.000
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei/an	40.189	38.948	36.622	35.320	33.801	32.341	32.082	31.821	31.563	31.270	31.026	30.743	30.477	30.196
Costuri cu activitatea de tratare	lei/an	10.484.068	10.160.261	9.553.663	9.213.838	8.817.728	8.436.734	8.369.187	8.301.159	8.233.883	8.157.334	8.093.614	8.019.922	7.950.562	7.877.217
Alte costuri	lei/an	1.502.716	1.456.304	1.369.358	1.320.650	1.263.874	1.209.265	1.199.583	1.189.833	1.180.190	1.169.218	1.160.085	1.149.522	1.139.581	1.129.068
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA BIODESEURILOR</b>	<b>lei/an</b>	<b>24.653.286</b>	<b>23.891.855</b>	<b>22.465.439</b>	<b>22.416.339</b>	<b>21.484.887</b>	<b>20.588.980</b>	<b>20.430.143</b>	<b>19.970.174</b>	<b>19.811.976</b>	<b>19.481.970</b>	<b>19.332.133</b>	<b>19.008.848</b>	<b>18.755.747</b>	<b>18.553.277</b>

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>>		Anul de baza	<<Proiectii>>												
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM																
<b>Costuri cu colectarea altor categorii de deseuri</b>																	
Costuri de personal	lei/an	14.396.359	14.315.970	13.393.989	13.238.305	12.951.846	12.685.248	12.583.686	12.481.401	12.380.247	12.265.149	12.169.342	12.073.803	11.954.253	11.843.974		
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianti si aditivi	lei/an	3.011.786	2.994.968	2.802.085	2.769.515	2.709.587	2.653.813	2.632.566	2.611.168	2.590.006	2.565.927	2.545.883	2.525.896	2.500.886	2.477.815		
Costuri cu consumabile	lei/an	570.198	567.014	530.497	524.331	512.985	502.426	498.403	494.352	490.346	485.787	481.992	478.208	473.473	469.105		
Costuri cu sacii menajeri	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Costuri cu mentenanta si reparatiile activelor	lei/an	2.280.792	2.268.056	2.121.988	2.097.323	2.051.940	2.009.703	1.993.613	1.977.408	1.961.383	1.943.148	1.927.969	1.912.833	1.893.893	1.876.422		
Costuri cu asigurarea bunurilor	lei/an	342.119	340.208	318.298	314.598	307.791	301.456	299.042	296.611	294.207	291.472	289.195	286.925	284.084	281.463		
Costuri cu amortizarea investitiilor puse in seama operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Costuri cu contractarea si gestionarea contractelor (sistem pe baza de tarif)	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Costuri cu campania de constientizare a publicului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei/an	65.573	65.207	61.007	60.298	58.993	57.779	57.316	56.850	56.390	55.866	55.429	54.994	54.449	53.947		
Costuri cu tratarea deseurilor voluminoase	lei/an	28.500	28.110	28.635	28.112	29.497	30.791	30.544	30.296	30.050	29.771	29.538	29.269	29.016	28.749		
Costuri cu valorificarea deseurilor voluminoase	lei/an	12.835	12.660	12.896	12.661	13.285	13.867	13.756	13.644	13.534	13.408	13.303	13.182	13.068	12.947		
Costuri cu eliminarea deseurilor periculoase	lei/an	1.693.026	1.669.904	1.570.206	1.541.516	1.501.946	1.463.297	1.451.581	1.439.782	1.428.114	1.414.837	1.403.785	1.391.004	1.378.974	1.366.252		
Costuri cu tratarea deseurilor textile	lei/an	4.792	4.726	4.444	4.363	4.251	4.142	4.109	4.075	4.042	4.005	3.973	3.937	3.903	3.867		
Costuri cu valorificarea deseurilor textile	lei/an	16	16	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13		
Costuri cu activitatea de tratare a deseurilor in amestec	lei/an	6.689.563	6.652.209	6.223.791	6.151.449	6.018.340	5.894.460	5.847.267	5.799.738	5.752.735	5.699.253	5.654.734	5.610.340	5.554.788	5.503.545		
Alte costuri	lei/an	2.451.851	2.438.160	2.281.137	2.254.623	2.205.836	2.160.431	2.143.134	2.125.714	2.108.486	2.088.884	2.072.567	2.056.296	2.035.935	2.017.153		
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>31.547.409</b>	<b>31.357.210</b>	<b>29.348.990</b>	<b>28.997.109</b>	<b>28.366.311</b>	<b>27.777.427</b>	<b>27.555.033</b>	<b>27.331.054</b>	<b>27.109.554</b>	<b>26.857.519</b>	<b>26.647.726</b>	<b>26.436.701</b>	<b>26.176.736</b>	<b>25.935.254</b>		
<b>TOTAL COSTURI OPERATIONALE</b>	<b>lei/an</b>	<b>64.510.426</b>	<b>63.544.055</b>	<b>59.660.819</b>	<b>59.379.574</b>	<b>57.706.457</b>	<b>56.067.051</b>	<b>55.625.166</b>	<b>54.830.133</b>	<b>54.390.026</b>	<b>53.714.249</b>	<b>53.272.402</b>	<b>52.614.809</b>	<b>52.081.575</b>	<b>51.566.764</b>		



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



Scenariul fara proiect:

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	<<Istoric>> Anul de baza <<Proiectii>>													
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	<b>SCENARIUL FARA PROIECT</b>													
<b>Costuri cu colectarea deseurilor reciclabile colectate separat</b>															
Costuri de personal	lei/an	0	1.514.782	1.488.384	1.458.318	1.430.162	1.402.480	1.391.253	1.379.956	1.369.352	1.357.321	1.346.070	1.333.875	1.321.688	1.309.475
Costuri cu consumul de combustibili, lubrifianti si aditivi	lei/an	0	320.435	314.423	308.490	302.534	296.678	294.303	291.914	289.671	287.126	284.746	282.166	279.584	277.004
Costuri cu consumabile	lei/an	0	75.739	74.318	72.918	71.508	70.124	69.583	68.998	68.468	67.896	67.303	66.694	66.083	65.474
Costuri cu sacii menajeri/recipientii	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu mentenanta si reparatiile activelor	lei/an	0	233.043	228.671	224.357	220.025	215.766	214.039	212.301	210.670	208.819	207.088	205.211	203.334	201.458
Costuri cu asigurarea bunurilor	lei/an	0	40.783	40.018	39.262	38.504	37.769	37.467	37.163	36.867	36.543	36.240	35.912	35.583	35.255
Costuri cu amortizarea investitiilor puse in seama operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu contractarea si gestionarea contractelor (sistem pe baza de tarif)	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu campania de constientizare a publicului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei/an	0	6.700	6.574	6.450	6.326	6.203	6.154	6.104	6.057	6.004	5.954	5.900	5.846	5.792
Costuri cu activitatea de sortare	lei/an	0	1.618.972	1.588.637	1.558.699	1.528.643	1.497.093	1.485.109	1.473.050	1.461.731	1.448.888	1.436.878	1.423.860	1.410.830	1.397.815
Alte costuri	lei/an	0	250.522	245.822	241.183	236.527	231.949	230.092	228.224	226.470	224.480	222.619	220.602	218.584	216.567
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA DESEURILOR RECICLABILE</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>4.058.975</b>	<b>3.982.828</b>	<b>3.907.676</b>	<b>3.832.230</b>	<b>3.758.053</b>	<b>3.727.968</b>	<b>3.697.699</b>	<b>3.669.284</b>	<b>3.637.047</b>	<b>3.606.897</b>	<b>3.574.219</b>	<b>3.541.511</b>	<b>3.508.840</b>
<b>Costuri cu colectarea altor categorii de deseuri</b>															
Costuri de personal	lei/an	0	10.956.887	10.751.312	10.548.447	10.344.788	10.144.552	10.063.341	9.981.630	9.904.928	9.817.907	9.736.519	9.648.308	9.560.015	9.471.823
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianti si aditivi	lei/an	0	2.292.228	2.249.225	2.206.785	2.164.178	2.122.288	2.105.298	2.088.204	2.072.157	2.053.952	2.036.925	2.018.471	2.000.000	1.981.550
Costuri cu consumabile	lei/an	0	433.970	425.828	417.793	409.727	401.796	398.580	395.343	392.305	388.859	385.635	382.141	378.644	375.151
Costuri cu sacii menajeri/recipientii	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu mentenanta si reparatiile activelor	lei/an	0	1.735.879	1.703.313	1.671.174	1.638.908	1.607.185	1.594.319	1.581.374	1.569.222	1.555.435	1.542.541	1.528.566	1.514.578	1.500.608
Costuri cu asigurarea bunurilor	lei/an	0	260.382	255.497	250.676	245.836	241.078	239.148	237.206	235.383	233.315	231.381	229.285	227.187	225.091
Costuri cu amortizarea investitiilor puse in seama operatorului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu contractarea si gestionarea contractelor (sistem pe baza de tarif)	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu campania de constientizare a publicului	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei/an	0	49.907	48.970	48.046	47.119	46.207	45.837	45.484	45.115	44.719	44.348	43.946	43.544	43.142
Costuri cu tratarea deseurilor voluminoase	lei/an	0	80.114	78.611	77.128	75.639	74.175	73.581	72.983	72.423	71.786	71.191	70.546	69.901	69.901
Costuri cu valorificarea deseurilor voluminoase	lei/an	0	36.081	35.404	34.736	34.065	33.406	33.139	32.870	32.617	32.330	32.062	31.772	31.481	31.191
Costuri cu eliminarea deseurilor periculoase	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu tratarea deseurilor textile	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu valorificarea deseurilor textile	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri cu activitatea de tratare a deseurilor in amestec	lei/an	0	5.091.332	4.995.817	4.901.552	4.808.917	4.713.874	4.678.137	4.638.169	4.602.528	4.562.091	4.524.273	4.483.284	4.442.257	4.401.276
Alte costuri	lei/an	0	1.886.070	1.831.082	1.796.512	1.761.826	1.727.724	1.713.893	1.699.977	1.686.913	1.672.093	1.658.232	1.643.208	1.628.171	1.613.151
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA ALTOR CATEGORII DE DESEURI</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>22.802.829</b>	<b>22.375.040</b>	<b>21.952.849</b>	<b>21.529.000</b>	<b>21.112.284</b>	<b>20.943.272</b>	<b>20.773.220</b>	<b>20.613.592</b>	<b>20.432.488</b>	<b>20.263.108</b>	<b>20.079.528</b>	<b>19.895.777</b>	<b>19.712.881</b>
<b>TOTAL COSTURI OPERATIONALE</b>	<b>lei/an</b>	<b>0</b>	<b>26.861.804</b>	<b>26.357.867</b>	<b>25.860.525</b>	<b>25.361.230</b>	<b>24.870.337</b>	<b>24.671.240</b>	<b>24.470.918</b>	<b>24.282.876</b>	<b>24.069.536</b>	<b>23.870.005</b>	<b>23.653.748</b>	<b>23.437.288</b>	<b>23.221.722</b>



## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



### 10. CALCULUL INDICATORILOR FĂRĂ SPRIJIN DIN PARTEA UNIUNII (RIRF/C SI VANF/C)

Rentabilitatea financiară a unei investiții este evaluată prin estimarea valorii actualizate nete financiare și a ratei de rentabilitate financiară a investiției [VANF/C și RRF/C]. Acești indicatori compară costurile de investiție cu veniturile nete și stabilesc în ce măsură veniturile nete ale proiectului sunt în măsură să ramburseze investițiile, indiferent de sursele de finanțare.

Valoarea actualizată netă financiară (VANF) reprezintă suma care rezultă după ce costurile de investiție, de funcționare și de înlocuire preconizate (actualizate) ale proiectului sunt deduse din valoarea actualizată a veniturilor preconizate.

Rata de rentabilitate financiară (RRF sau RIRF) este rata de actualizare care determină o VANF egală cu zero.

Indicatorii rentabilității financiare ai investiției se calculează pe baza fluxului de numerar net incremental, prezentat în secțiunea anterioară.

Valoarea indicatorilor de rentabilitate financiară ai investiției arată capacitatea veniturilor nete generate de proiect de a acoperi costurile de investiții, indiferent de modalitatea în care acestea sunt finanțate.

În cazul infrastructurilor publice, valoarea indicatorului RRF/C indică dacă cofinanțarea UE nu depășește valoarea monetară ce face proiectul rentabil, pentru a nu genera un caz de suprafinanțare. Astfel, VANF(C) înainte de contribuția UE ar trebui să fie negativă și RRF(C) ar trebui să fie mai mică decât rata de actualizare folosită pentru analiză. Tabelul următor prezintă calculul indicatorilor rentabilității financiare ai investiției.

Dupa cum se poate observa in tabelele de mai jos, VANAF/ are valoare negativa, ceea ce denota ca proiectul necesita interventie din partea fondurilor structurale. Conform politicii Uniunii Europene, fondurile structurale sunt acordate pentru o uniformizare din punct de vedere economic si social a tuturor tarilor din cadrul UE, fiind finantate acele proiecte care pun in evidenta zonele nevalorificate si le ajuta sa ajunga la nivelul mediu al UE.

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES	Anul de baza <<Proiectii>>											
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
FRR/C fara sprijinul Uniunii													
Venituri incrementale	lei/an	37.283.748	38.670.389	44.173.943	46.350.256	48.285.089	50.181.225	52.271.204	52.991.014	53.698.974	53.585.304	53.200.929	52.819.122
Costuri incrementale	lei/an	-33.302.952	-33.519.049	-32.345.227	-31.196.714	-30.953.926	-30.359.215	-30.107.150	-29.644.713	-29.402.397	-28.961.061	-28.644.287	-28.345.042
Reinvestitii	lei/an	0	0	0	0	0	0	-56.138.613	0	0	0	0	-82.120.197
Venituri nete actualizate	lei/an	3.980.796	5.151.340	11.828.715	15.153.542	17.331.163	19.822.010	-33.974.560	23.346.301	24.296.577	24.624.243	24.556.643	-57.646.117
Costurile de investitie (fara TVA si fara diverse si neprevazute)	lei/an	0	-87.385.197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLUX DE NUMERAR NET	lei/an	3.980.796	-82.233.857	11.828.715	15.153.542	17.331.163	19.822.010	-33.974.560	23.346.301	24.296.577	24.624.243	24.556.643	-57.646.117
FRR/C	%												-9%
FNPV/C	lei												-14.487.077

**E.1.2 Principalii parametri**

Principalele elemente si parametri			Valoare neactualizata (lei)	Valoare actualizata (lei)
1	Perioada de referinta (Ani)	12		
2	Rata actualizare financiara (%) - real	4,0%		
3	Total costuri investitii exclusiv diverse si neprevazute (in lei, neactualizat)		87.385.197	
4	Total costuri investitii (in lei, actualizat)			84.024.228
5	Valoare reziduala (in lei, neactualizat)		0	
6	Valoare reziduala (in lei, actualizat)			0
7	Venituri (in lei, actualizat)			467.749.003
8	Costuri operationale (in lei, actualizat)			300.500.978



<b>Calcul nivel finantare</b>			
9	Venit net = venituri - costuri operationale + valoare reziduala (in lei, actualizat) = (7) - (8) + (6)		N/a
10	Costuri investitionale - venituri nete (in lei, actualizat) = (4) - (9)		N/a

**11. CALCULUL NECESARULUI DE FINANȚARE ȘI PREZENTAREA SURSELOR DE FINANȚARE (ÎN PREȚURI CONSTANTE ȘI PREȚURI CURENTE)**

Necesarul de finantare a fost calculat in conformitate cu prevederile art. 61, alin 3), pct. a) din Regulamentul UE nr. 1303/2013. Astfel, cheltuielile eligibile ale operatiunii care urmeaza a fi cofinantata din FC se reduc cu veniturile nete potientiale ale operatiunii care se calculeaza prin aplicarea unei rate forfetare de 20%.

Necesarul de finantare = cheltuieli eligibile, exprimate in preturi curente in euro x 80%

La necesarul de finantare calculat conform formulei anterioare se aplica ratele de cofinantare a proiectelor, prevazute la sectiunea 1.8.2 din Ghidul Solicitantului OS 3.1. Sursele de finantare sunt exprimate in Euro, in preturi curente.

Contribuția de la Uniunea Europeană este în procent de 85%, de la Bugetul de Stat în procent de 13% și de la Bugetul local în procent de 2%.

Toate sumele sunt exprimate în lei fără TVA.

Sursele de finanțare pentru varianta cu prețuri constante sunt detaliate mai jos, conform Anexa 11 Macheta ACB, pagina „6.Surse de finanțare” (LEI)

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM

Anul de baza	<<Proiectii>>										
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

CALCULUL DEFICITULUI DE FINANTARE

		NPV@4.0%												
Venituri incrementale	lei/an	467.749.003	37.283.748	38.670.389	44.173.943	46.350.256	48.285.089	50.181.225	52.271.204	52.991.014	53.698.974	53.585.304	53.200.929	52.819.122
Costuri incrementale	lei/an	-300.500.978	-33.302.952	-33.519.049	-32.345.227	-31.196.714	-30.953.926	-30.359.215	-30.107.150	-29.644.713	-29.402.397	-28.961.061	-28.644.287	-28.345.042
Reinvestitii	lei/an	-97.710.875	0	0	0	0	0	0	-56.138.613	0	0	0	0	-82.120.197
<b>Venituri nete actualizate</b>	<b>lei/an</b>	<b>69.537.150</b>	<b>3.980.796</b>	<b>5.151.340</b>	<b>11.828.715</b>	<b>15.153.542</b>	<b>17.331.163</b>	<b>19.822.010</b>	<b>-33.974.560</b>	<b>23.346.301</b>	<b>24.296.577</b>	<b>24.624.243</b>	<b>24.556.643</b>	<b>-57.646.117</b>
Costurile de investitie (fara TVA si fara diverse si neprevazute)	lei/an	-84.024.228	0	-87.385.197										
COSTURI ELIGIBILE (EC, preturi curente)	lei	87.385.197												
RATA DE FUNDING GAP (R )	%	80%												
SUMA DE DECIZIE (DA = R X EC)	lei	69.908.157												
<b>GRANT UE (DA X rata de co-finantare)</b>	<b>lei</b>	<b>59.421.934</b>												



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM

TOTAL COSTURI DE INVESTITIE
-----------------------------------

ELIGIBILE			NEELIGIBILE		
TOTAL	2022	2023	TOTAL	2022	2023

### COSTURI DE INVESTITII IN PRETURI CONSTANTE

	lei		515.000	515.000	0	515.000	0		0
Proiectare	lei		515.000	515.000	0	515.000	0		0
Achizitie teren	lei		0	0	0	0	0		0
Constructii	lei		0	0	0	0	0		0
Instalatii si echipamente	lei		82.120.197	82.120.197	0	82.120.197	0		0
Diverse si neprevazute	lei		0	0	0	0	0		0
Publicitate	lei		2.800.000	2.800.000	0	2.800.000	0		0
Supervizare	lei		0	0	0	0	0	0	0
Asistenta tehnica	lei		1.950.000	1.950.000	0	1.950.000	0	0	0
<b>Sub-TOTAL</b>	<b>lei</b>		<b>87.385.197</b>	<b>87.385.197</b>	<b>0</b>	<b>87.385.197</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
(TVA)	lei		16.603.187	0	0	16.603.187	0	0	16.603.187
<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>		<b>103.988.384</b>	<b>87.385.197</b>	<b>0</b>	<b>87.385.197</b>	<b>16.603.187</b>	<b>0</b>	<b>16.603.187</b>

### Durata de viata economica

	Ani	Valoare
Constructii	30	0
Instalatii si echipamente tehnologice	10	25.981.584
Platforme subterane	10	0
Active necorporale	5	24.528
Echipamente mobile	5	56.114.086



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



Sursele de finantare in preturi constante:



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SURSE DE FINANTARE - PRETURI CONSTANTE LEI

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	103.988.384 100,0%	Costuri eligibile 87.385.197 84,0% of 1	Deficit de finantare 69.908.157 80,00% of 1.1	GRANT UE	
				59.421.934 85,00% of 1.1.1	
				Contributia Guvernului Romaniei 9.088.060 13,00% of 1.1.1	
				Contributia de la bugetul local 1.398.163 2,00% of 1.1.1	
			Cof-finantare beneficiar 17.477.039 20,00% of 1.1		
		Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile) 16.603.187 16,0% of 1	Bugetul local 16.603.187 100,0% of 1.2	TVA	Rambursabil
				16.603.187 100,0%	16.603.187 100,0%
					Nerambursabil 0 0,0%
				Alte costuri neeligibile 0 0,0%	



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



Sursele de finantare in preturi curente:



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SURSE DE FINANTARE - PRETURI CURENTE LEI

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	103.988.384 100,0%	87.385.197 84,0% of 1	69.908.157 80,00% of 1.1	GRANT UE	
				59.421.934 85,00% of 1.1.1	
				Contributia Guvernului Romaniei 9.088.060 13,00% of 1.1.1	
				Contributia de la bugetul local 1.398.163 2,00% of 1.1.1	
			Cof-finantare beneficiar 17.477.039 20,00% of 1.1		
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)	Bugetul local	TVA	Rambursabil	
	16.603.187 16,0% of 1	16.603.187 100,0% of 1.2	16.603.187 100,0%	16.603.187 100,0%	
				Nerambursabil	0 0,0%
			Alte costuri neeligibile		0 0,0%



**COSTURILE DE INVESTITII SI SURSELE DE FINANTARE**

**H.1 Costurile de investitie (lei)**

Articole		COSTURI DE INVESTITIE TOTALE	COSTURI NEELIGIBILE	COSTURI ELIGIBILE
1	Proiectare	515.000	-	515.000
2	Achizitie teren	-	-	-
3	Constructii	-	-	-
4	Instalatii si echipamente	82.120.197	-	82.120.197
5	Diverse si neprevazute	-	-	-
6	Publicitate	2.800.000	-	2.800.000
7	Supervizare	-	-	-
8	Asistenta tehnica	1.950.000	-	1.950.000
9	Sub-TOTAL	87.385.197	-	87.385.197
10	(TVA)	16.603.187	16.603.187	-
11	<b>TOTAL</b>	<b>103.988.384</b>	<b>16.603.187</b>	<b>87.385.197</b>



### H.2.1. Calculul contributiei comunitare (lei)

	Articole	Valoare
1	Costurile eligibile stabilite inainte de luarea in calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (in lei, neactualizate) (Section C.1.12(C))	87.385.197
2	Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita in Anexa V din Regulamentul UE nr. 1303/2012	80,0%
3	Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finantare pentru axa"	69.908.157
4	Rata de co-finantare din axa prioritara (%)	85,0%
5	Contributia comunitatii (in lei) = (3) * (4)	59.421.934

### H.2.1. Calculul contributiei comunitare (Euro)

	Articole	Valoare
1	Costurile eligibile stabilite inainte de luarea in calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (in euro, neactualizate) (Section C.1.12(C))	17.805.733
2	Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita in Anexa V din Regulamentul UE nr. 1303/2012	80,0%
3	Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finantare pentru axa"	14.244.587



**"Investitii complementare Sistemului de  
Management Integrat al Deseurilor in Judetul  
Maramures"**



4	Rata de co-finantare din axa prioritara (%)	85,0%
5	Contributia comunitatii (in euro) = (3) * (4)	12.107.899



### H.2.2. Sursa de co-finantare (lei)

Sursa de acoperire a costurilor investitionale totale (lei)				
Total costuri investitionale (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)
87.385.197	59.421.934	27.963.263	-	-

### H.2.3. Plan financiar anual pentru contributia Comunitatii (lei)

(in lei)	2020	2021	2022	2023
CF				

### H.2.2. Sursa de co-finantare (euro)

Sursa de acoperire a costurilor investitionale totale (Euro)				
Total costuri investitionale	Asistenta Comunitara (H.2.1.5)	National Public (sau echivalent)	National privat	Alte surse (specificati)
a)= b)+c)+d)+e)	b)	c)	d)	e)
17.805.733	12.107.899	5.697.835	-	-

### H.2.3. Plan financiar anual pentru contributia Comunitatii (euro)

(in Euro)	2020	2021	2022	2023
CF				



**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



**12. CALCULUL INDICATORILOR CU SPRIJIN DIN PARTEA UNIUNII (RIRF/K SI VANF/K)**

**Indicatorii de profitabilitate a proiectului în condițiile sprijinului din partea Uniunii Europene sunt VANF/K și RRF/K și sunt determinați prin deducerea din valoarea investiției a sprijinului din partea Uniunii europene și a contribuției de la bugetul de stat.**

**Valoarea netă actualizată a capitalului investit susține implicarea în proiect. De asemenea, beneficiarul acestui proiect este autoritatea publică - ale cărei obiective sunt creșterea beneficiilor economice pentru întreaga comunitate, urmărește plus valoarea pe care o aduce fiecare proiect pentru întreaga țară - nu neapărat beneficii financiare directe. Astfel, se dorește implicarea în acest proiect datorită beneficiilor economice foarte mari pe care le va determina implementarea și importanței proiectului pentru îndeplinirea obiectivelor la nivel local și național.**

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES		Anul de baza <<Proiectii>>											
PROIECT:	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
FRR/C cu sprijinul Uniunii														
Venituri incrementale	lei/an		37.283.748	38.670.389	44.173.943	46.350.256	48.285.089	50.181.225	52.271.204	52.991.014	53.698.974	53.585.304	53.200.929	52.819.122
Costuri incrementale	lei/an		-33.302.952	-33.519.049	-32.345.227	-31.196.714	-30.953.926	-30.359.215	-30.107.150	-29.644.713	-29.402.397	-28.961.061	-28.644.287	-28.345.042
Reinvestitii	lei/an		0	0	0	0	0	0	-56.138.613	0	0	0	0	-82.120.197
<b>Venituri nete actualizate</b>	<b>lei/an</b>		<b>3.980.796</b>	<b>5.151.340</b>	<b>11.828.715</b>	<b>15.153.542</b>	<b>17.331.163</b>	<b>19.822.010</b>	<b>-33.974.560</b>	<b>23.346.301</b>	<b>24.296.577</b>	<b>24.624.243</b>	<b>24.556.643</b>	<b>-57.646.117</b>
Rate credit platite	lei/an	(-)												
Dobanzi credit platite	lei/an	(-)												
Contributia nationala publica	lei/an		0	-27.963.263										
<b>FLUX DE NUMERAR NET</b>	<b>lei/an</b>		<b>3.980.796</b>	<b>-22.811.923</b>	<b>11.828.715</b>	<b>15.153.542</b>	<b>17.331.163</b>	<b>19.822.010</b>	<b>-33.974.560</b>	<b>23.346.301</b>	<b>24.296.577</b>	<b>24.624.243</b>	<b>24.556.643</b>	<b>-57.646.117</b>
FRR/C	%	80%												
FNPV/C	lei	42.649.397												

E.1.3 Rezultatele analizei financiare

	Indicatori financiari	FARA sprijinul Uniunii		CU sprijinul Uniunii	
1	Rata interna de rentabilitate financiara	-8,51%	(FRR/C)	79,51%	(FRR/K)
2	Valoarea actualizata neta financiara	-14.487.077	(FNPV/C)	42.649.397	(FNPV/K)

13. TABELUL DE SUSTENABILITATE FINANCIARA

Analiza de sustenabilitate financiară se bazează pe proiecții privind fluxul de numerar neactualizat.



**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



Ea este utilizată pentru a demonstra că proiectul va dispune de lichidități suficiente de la an la an pentru a-și acoperi întotdeauna costurile de investiție și operaționale pe parcursul întregii perioade de referință.

Sustenabilitatea financiară a proiectului se evaluează în corelare cu:

- graficul de realizare a investiției versus proiecția lunară a fluxului de numerar pe perioada de realizare a investiției;
- planul de finanțare și sursele prevăzute, cu prezentarea detaliată a graficelor de rambursare a împrumuturilor, costul creditului, graficul cererilor de rambursare a cheltuielilor efectuate (daca este cazul), versus proiecția anuală a fluxului de numerar pe perioada de operare.

Tabelul următor prezintă analiza de sustenabilitate a proiectului propus spre finanțare:

**"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"**



SOLICITANT:	CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES												
	INVESTITII COMPLEMENTARE SMID IN JUD MM												
PROIECT:	SUSTENABILITATEA FINANCIARA												
	Anul de baza <<Proiectii>>												
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul urban	lei/an	46.122.100	47.044.960	48.914.392	50.953.391	52.821.816	54.754.579	56.779.531	57.478.267	58.139.195	58.050.626	57.563.304	57.120.312
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii non-casnici	lei/an	11.854.028	11.777.015	14.941.484	14.678.069	14.589.510	14.426.701	14.343.707	14.211.739	14.119.974	13.992.438	13.871.659	13.768.186
Venituri din valorificarea deseurilor reciclabile	lei/an	5.068.073	5.064.673	4.993.063	4.893.194	4.854.018	4.814.562	4.775.543	4.731.146	4.694.189	4.624.248	4.611.221	4.568.682
Venituri din valorificarea compostului	lei/an	222.919	214.990	205.747	196.857	195.281	193.694	192.124	190.338	188.851	187.132	185.513	183.802
Venituri din contributia OIREP	lei/an	555.480	604.326	596.477	585.531	581.237	557.225	552.949	538.239	524.344	510.772	509.345	502.713
<b>TOTAL VENITURI OPERATIONALE</b>	<b>lei/an</b>	<b>63.822.599</b>	<b>64.705.963</b>	<b>69.651.163</b>	<b>71.307.043</b>	<b>73.041.862</b>	<b>74.746.762</b>	<b>76.643.855</b>	<b>77.149.728</b>	<b>77.666.554</b>	<b>77.365.215</b>	<b>76.741.041</b>	<b>76.143.695</b>
Costuri cu colectarea deseurilor menajere si similare	lei/an	39.141.407	39.303.957	38.241.897	37.205.841	36.914.966	36.272.017	35.982.311	35.477.669	35.178.274	34.695.111	34.307.255	33.956.413
Costuri cu tratarea deseurilor menajere si similare	lei/an	20.519.412	20.075.618	19.464.560	18.861.209	18.710.201	18.558.116	18.407.715	18.236.580	18.094.128	17.919.698	17.774.321	17.610.351
<b>TOTAL COSTURI OPERATIONALE</b>	<b>lei/an</b>	<b>59.660.819</b>	<b>59.379.574</b>	<b>57.706.457</b>	<b>56.067.051</b>	<b>55.625.166</b>	<b>54.830.133</b>	<b>54.390.026</b>	<b>53.714.249</b>	<b>53.272.402</b>	<b>52.614.809</b>	<b>52.081.575</b>	<b>51.566.764</b>
Costuri de investitie	lei/an	0	87.385.197										
Costuri de reinvestitii	lei/an	0	0	0	0	0	56.138.613	0	0	0	0	0	82.120.197
Contributia UE	lei/an	0	59.421.934										
Contributia Guvernului Romaniei	lei/an	0	9.088.060										
Contributia Solicitantului	lei/an	0	18.875.203										
Alte surse pentru acoperirea deficitului de numerar	lei/an												
Rate credit platite	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobanzi credit platite	lei/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>FLUXUL DE NUMERAR NET ANUAL</b>	<b>lei/an</b>	<b>4.161.780</b>	<b>5.326.389</b>	<b>11.944.706</b>	<b>15.239.993</b>	<b>17.416.696</b>	<b>19.916.629</b>	<b>-33.884.785</b>	<b>23.435.480</b>	<b>24.394.151</b>	<b>24.750.406</b>	<b>24.659.466</b>	<b>-57.543.266</b>
<b>FLUXUL DE NUMERAR NET CUMULAT</b>	<b>lei/an</b>	<b>4.161.780</b>	<b>9.488.169</b>	<b>21.432.875</b>	<b>36.672.868</b>	<b>54.089.564</b>	<b>74.006.192</b>	<b>40.121.407</b>	<b>63.556.887</b>	<b>87.951.038</b>	<b>112.701.445</b>	<b>137.360.911</b>	<b>79.817.645</b>
Numar de ani cu flux de numerar pozitiv	nr	12											
Numar de ani cu flux de numerar negativ	nr	0											

*Sustenabilitatea financiară a proiectului este asigurată prin verificarea faptului că fluxul de numerar net cumulat (neactualizat) este pozitiv pentru fiecare an și pe parcursul întregii perioade de referință luate în considerare pentru scenariu ales.*

*Dupa cum se poate observa, proiectul se autosustine.*

## 14. ANALIZA SOCIO-ECONOMICA

În cazul proiectelor privind extinderea sistemului de colectare separată, realizarea analizei economice nu se justifică având în vedere că proiectele prezintă valori semnificativ mai mici decât plafonul pentru a fi încadrate ca proiecte majore iar beneficiile economice și de mediu sunt generate în proporție semnificativă de investițiile în instalațiile de tratare și depozitare a deșeurilor municipale.

Prin urmare, pentru proiectele privind extinderea sistemului de colectare separată se elaborează o analiză economică calitativă care constă în identificarea beneficiilor directe generate de implementarea proiectului asupra zonei și locuitorilor acesteia, fără monetizarea acestor beneficii.

Sistemele socio-economice trebuie să se dezvolte în limitele capacității de suport a componentelor Capitalului Natural și orice investiție în domeniul deșeurilor trebuie privită deopotrivă prin prisma costurilor dar și a beneficiilor aduse pentru mediu, societate și economie.

Beneficiile economice necuantificate se referă la:

### Beneficii de mediu:

- o reducerea riscurilor de deversare a substanțelor reziduale periculoase și reducerea toxicității și a reactivității;
- o reducerea consumului de apă;
- o reducerea riscului de incendii;
- o combaterea schimbărilor climatice; conservarea biodiversității

### Beneficii asupra sănătății populației:

- o prevenirea dezvoltării bolilor și a potențialelor focare de infectare

### Beneficii sociale:

- o conservarea energiei și regenerarea resurselor naturale;
- o îmbunătățirea nivelului de trai; rezistent în fața dezastrelor,
- o prevenirea și gestionarea riscurilor,
- o beneficii recreative, lipsă de poluare vizuală și olfactivă
- o creșterea nivelului de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor

Realizarea proiectului are un rol esențial în dezvoltarea județului și asigurarea unor condiții de trai decente pentru locuitorii acestuia.

## 15. ANALIZA DE RISC

În cazul proiectelor privind extinderea sistemului de colectare separată, realizarea analizei de sensibilitate și risc nu se justifică având în vedere faptul că proiectele depuse nu sunt majore și sunt de o complexitate redusă.

Prin urmare, se elaborează o analiză de risc calitativă care presupune identificarea riscurilor cu care proiectul s-ar putea confrunța pe perioada de implementare și operare, o analiză succintă a impactului și probabilității de apariție (evaluare calitativă) și furnizare unui plan de management al riscului (măsurile de prevenire a probabilității de apariție sau de reducere a impactului), precum și identificarea riscului rezidual.

Astfel, analiza calitativă a riscului 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

fiecăru 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 %)

Fiecarui 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".

**- 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 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 – combinație a Probabilității and Severității (P\*S).

**Nivele de risc considerând gradul și probabilitatea**

Severitate/ Probabilitate	I	II	III	IV	V
A	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Moderate
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 1 - Matricea de prevenire a riscului**

Risc	Variabilă	Cauza	Efect	Termen	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Impact (I)	Nivel de risc (= P*I)	Măsuri de atenuare/prevenire	Entitate responsabilă
<b>RISC ASOCIAT COSTURILOR DE INVESTIȚIE</b>										
Investigații și studii de teren cu		Folosirea	Creșterea costurilor de		Costuri investiționale	A	IV	Scăzut	Verificarea Investigațiilor și studiilor de	Judetul Maramures



A-FORTIORI FINANCE

## "Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor în Județul Maramureș"



<b>concluzii greșite</b>	Costuri cu investiția	surselor de prețuri neactualizate pentru serviciile privind studiile de teren	investiții	Scurt	suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevaluarea costurilor.				teren de personal de specialitate Repetarea investigațiilor și a studiilor de teren	
<b>Costuri de investiții sub-estimate</b>	Costuri cu investiția	Folosirea surselor de prețuri neactualizate pentru principalele categorii de lucrări	Intârziere a implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Lung	Eforturi financiare în vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului	B	III	Moderat	Verificarea prețurilor unitare și a cantităților folosite în estimarea categoriilor de lucrări Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute în cadrul devizului general în procent acoperitor	Județul Maramureș
<b>RISC ADMINISTRATIV</b>										
<b>Întârzieri în procedurile de obținere a avizelor acordurilor autorizațiilor</b>	Nu este cazul	Solicitare din partea Autorităților de completări la documentația depusă pentru obținerea avizelor și autorizațiilor Termene lungi conform legislației privind emiterea avizelor și autorizațiilor.	Intârziere a aprobării proiectului și demarării investiției	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	C	III	Moderat	Cooperarea beneficiarului și a proiectanților de specialitate cu autoritățile publice locale. Demararea din timp a obținerii avizelor/acordurilor autorizațiilor.	Județul Maramureș
<b>Întârzieri în obținerea autorizației de construire</b>	Nu este cazul	Solicitare din partea Autorităților de completări la documentația depusă	Intârziere a aprobării proiectului și demarării investiției	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital.	C	IV	Scazut	Cooperarea beneficiarului și a proiectanților de specialitate cu autoritățile publice locale	Județul Maramureș



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



		pentru obținerea autorizației de construcție. Termene lungi conform legislației privind emiterea avizelor și autorizațiilor.			Întârzieri în absorbire a fondurilor.				Demararea din timp a obținerii avizelor/acordurilor autorizațiilor	
<b>Întârzierea întocmirii documentațiilor de atribuire</b>	Nu este cazul	Modificări ale soluției tehnice la solicitarea Beneficiarului	Întârziere a începerii lucrărilor	Scurt	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbire a fondurilor.	A	III	Scăzut	Suplimentare a echipei de experți tehnici pentru rezolvarea în timp util a documentației conform graficului de execuție, dacă este cazul. (documentațiile s-au elaborate în paralel cu pregătirea licitației.	Judetul Maramures
<b>Întârzieri în procesul de atribuire</b>	Nu este cazul	Contestații din partea societăților ce au pierdut licitația	Întârziere semnării contractelor ce duc la întârzierea începerii lucrărilor	Scurt	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbire a fondurilor.	D	III	Mare	Lansarea procedurilor conform Planului de achiziție. Realizarea mai multor comisii de evaluare a ofertelor. Consultantul va asigura suport tehnic pe perioada evaluării ofertelor.	Judetul Maramures
<b>Nu sunt primite oferte</b>	Nu este cazul	Societățile de construcții de pe piața nu au capacitatea tehnică și financiară	Întârziere a începerii lucrărilor	Scurt	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbire a fondurilor	A	III	Scăzut	Împărțirea contractelor pe loturi dacă este posibil	Judetul Maramures



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



r.										
<b>RISC DE IMPLEMENTARE</b>										
Întârzierea lucrărilor de construcții/furnizare echipamente	Cost investițional	Contratorul are capacitate financiară scăzută în susținerea fluxului de numerar pe parcursul execuției contractului de lucrări	Întârzieri în finalizarea lucrărilor ceea ce duce la neconformarea Beneficiarului cu directivele europene în domeniu.	Ridic at	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	C	III	Moderate	Solicitarea Contratorului a dovedirii asigurării unui flux de numerar pentru cel puțin 1 an de la semnarea contractului de execuție lucrări	Judetul Maramures
Depășirea costului proiectului	Cost investițional	Apariția unor cheltuieli diverse și neprevăzute pe perioada implementării proiectului peste limita prevăzută în cadrul devizului general al proiectului	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar . Reevaluarea Analizei cost beneficiu .	Ridic at	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar . Reevaluarea costurilor .	B	V	Mare	Solicitarea acoperirii acestor cheltuieli din economiile proiectului după finalizarea tuturor achizițiilor prevăzute în planul de achiziții	Judetul Maramures
Întârzieri datorită insolvenței sau falimentului Antreprenorului	Cost investițional	Lipsa fluxului de numerar al Antreprenorului	Reluarea procedurii de achiziție a lucrărilor	Scăzut	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	A	II	Scăzut	Evaluarea ofertantilor si din punct de vedere al istoricului financiar.	Judetul Maramures
<b>RISC DE OPERARE</b>										
Costurile de întreținere și operare mai mari decât s-a estimat, creșterea avariilor tehnice	Costuri de operare	Creșterea preturilor pietei datorita factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflatie crescuta,	Creșterea costurilor de operare	Scurt	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate	B	III	Moderat	Verificarea lunara a costurilor de operare in vederea optimizarii corecte.	Judetul Maramures



A-FORTIORI FINANCE

## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



		criza economica, monopol pentru anumite categorii de materii prime si materiale)			de Beneficiar. Reevalua rea costurilor					
<b>RISC DE MEDIU</b>										
Poluarea solului cu de produse petroliere sau de alta natura	Cost investițional Costuri de operare	In timpul operatiunilor de transport al materialelor utilizate la lucrari si atunci cand sunt folosite utilaje specifice	Intârziere a implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Scazut	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevalua rea costurilor	A	IV	Scazut	Se va impune prin Caietele de sarcini ca circulatia sa se faca pe drumurile de acces existente cu mijloace de transport corespunzator dotate si verificate tehnic pentru evitarea pierderilor de materiale sau de combustibil	Judetul Maramures
Incendii ale materialelor și/sau echipamentelor;	Cost investițional	Schimbarile climatice pot determina declansarea incendiilor cu efect direct asupra investitiei	Intârziere a implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Scazut	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevalua rea costurilor	A	IV	Scazut	Personalul va fi instruit cu privire la măsurile de bază pentru stingerea incendiilor. Pompierii vor fi informați asupra situației lucrării. Vor fi eliminate zilnic produsele inflamabile din interiorul șantierului.  Vor fi asigurate extincatoare portabile în cantități suficiente.	Judetul Maramures



A-FORTIORI FINANCE

"Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



									<p>Va fi stabilită ordinea și curățenia pe șantier.</p> <p>Vor fi eliminate periodic deșeurile și materialele acumulate, iar cantitatea lor va fi limitată și vor fi stabilite măsuri de securitate referitoare la: distanțele dintre materialele, ziduri ignifuge etc.</p> <p>Incinta va fi împrejmuită pentru a evita propagarea incendiilor</p>	
<p>Pagube produse asupra infrastructurii ; Pagube produse asupra echipamentelor; Accidente de muncă;</p>	<p>Cost investițional</p>	<p>Dezastre naturale si manipularea necorespunzătoare a echipamentelor si utilajelor</p>	<p>Intârziere a implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției</p>	<p>Scazut</p>	<p>Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevaluarea costurilor.</p>	<p>A</p>	<p>IV</p>	<p>Scazut</p>	<p>Elaborarea unui Plan de urgență. Verificarea rezistenței structurilor. Asigurarea cunoașterii de către subcontractanți a Planului de securitate și a asumării răspunderii acestora.</p>	<p>Judetul Maramures</p>
<p>Forță majoră/Cauze Naturale/ Probleme climatice/Condiții atmosferice</p>	<p>Cost investițional</p>	<p>Dezastre naturale si schimbări climatice</p>	<p>Intârziere a implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii</p>	<p>Scazut</p>	<p>Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar</p>	<p>A</p>	<p>IV</p>	<p>Scazut</p>	<p>Elaborarea unui Plan de urgență.</p>	<p>Judetul Maramures</p>



A-FORTIORI FINANCE

## "Investitii complementare Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Maramures"



			investiției		r. Reevalua rea costurilor					
<b>ALTE RISCURI</b>										
Schimbari legislative cu impact asupra proiectului	Cost investitional	Birocrație la nivel național.	Întârzieri în implementarea proiectului	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	B	II	Scăzut	Adoptarea rapidă de decizii de conformare la noile prevederi legislative	Judetul Ial Maramures omita
Opoziția publică	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 pregătire a proiectului. Publicul va fi informat periodic cu privire la implementarea proiectului și lucrărilor. Activități și campanii de acceptare socială	Judetul Maramures
Pierderea fondurilor europene pentru investiție			Întârzieri în implementarea proiectului		Resurse financiare scăzute pentru proiect	A	V	Mare	Asigurarea unui sistem de monitorizare management și control pentru evitarea situațiilor care ar putea genera pierderea fondurilor	Judetul Maramures