

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA NR.353 din 18 decembrie 2023
privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de
investiții: "Completarea și Dezvoltarea Sistemului de Management Integrat al
Deșeurilor în Județul Hunedoara"

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA;

Având în vedere proiectul de hotărâre nr.403/2023 inițiat de Președintele Consiliului Județean Hunedoara, domnul Laurențiu Nistor, referatul de aprobare nr. 28725/2023, raportul de specialitate nr.28727/2023 al Biroului de management al sistemului integrat al deșeurilor din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean, avizul nr.949/2023 al Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al județului avizul nr.950/2023 al Comisiei privind organizarea, dezvoltarea urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură și avizul nr.951/2023 al Comisiei juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor omului și a libertăților cetățenești;

În baza Hotărârii nr.228 din 9 septembrie 2021 pentru completarea Hotărârii Consiliului Județean Hunedoara nr.201/2021 privind aprobarea proiectului "Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru completarea și dezvoltarea Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Hunedoara";

Ca urmare a semnării Contractului de Finanțare nr. 896/03.02.2022 între U.A.T. Județul Hunedoara și Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020 privind proiectul "Sprijin pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de atribuire pentru Completarea și Dezvoltarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Hunedoara", cod SMIS 150885;

În conformitate cu prevederile art. 1 alin.(1) și alin.(2), art. 3 și art. 4 ale Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În baza prevederilor art.173 alin. (1) lit. b, lit. d, alin.(3) lit. f și alin. (5) lit. i din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Nota conceptuală și Tema de proiectare pentru obiectivul de investiții "Completarea și Dezvoltarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Hunedoara", conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. (1) Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de către Direcția Dezvoltare Locală prin Biroul de management al sistemului integrat al deșeurilor din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara și va fi comunicată către Instituția Prefectului - Județul Hunedoara, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor (A.D.I.- S.I.G.D.) Județul Hunedoara, Direcției Dezvoltare Locală, Biroul de management al sistemului integrat al deșeurilor, Serviciul Investiții, Compartimentul Achiziții Publice și Serviciul Buget, Financiar, Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara, prin grija Serviciului de Administrație Publică Locală și Relații publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara.

(2) Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenul și condițiile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

PREȘEDINTE,
Laurențiu Nistor



CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Daniel Dan

ANEXA
LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA
NR. 353 / 2023

Prezenta anexă conține 23 file

PREȘEDINTE,
Laurențiu NISTOR



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Daniel DAN

Întocmit,
Eugen Mitriță,
Cristian Corui

BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL HUNEDOARA

Nr. 28723 / 15.12.2023

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1.1.Denumirea obiectivului:

“ COMPLETAREA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA ”

1.2. Ordonator principal de credite:

Președintele Consiliului Județean Hunedoara

1.3.Ordonator de credite secundar: -

1.4.Beneficiarul investiției:

Județul Hunedoara

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale

Obiectivele și țintele stabilite în legislația europeană reprezintă factorii cheie pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor, stimularea inovării în ceea ce privește reciclarea, limitarea utilizării depozitării deșeurilor și crearea de stimulente pentru schimbarea comportamentului consumatorilor. Îmbunătățirea gestionării deșeurilor contribuie la reducerea problemelor legate de sănătate și mediu, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (direct prin reducerea emisiilor de la depozitele de deșeuri și indirect prin reciclarea materialelor care pot fi extrase și prelucrate) și evitarea impactului negativ la nivel local cum ar fi: alterarea peisagistică datorată depozitelor de deșeuri, poluarea locală a apei și a aerului, precum și împrăștierea deșeurilor.

În vederea îndeplinirii obiectivelor și țintelor de gestionarea a deșeurilor la nivelul județului Hunedoara în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara au fost identificate următoarele investiții necesare:

- Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor, necesar

În vederea îndeplinirii obiectivelor și țintelor de gestionarea a deșeurilor la nivelul județului Hunedoara în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara au fost identificate următoarele investiții necesare:

- Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor, necesar

DESCRIERE	Capacitate	U.M.	Cantitate
COLECTARE REICLABILE			30.608
Recipiente H/C pentru zonele de case urban și rural	120 l	buc	14.271
Recipiente H/C pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	243
Recipiente P/M pentru zonele de case urban și rural	120 l	buc	14.271
Recipiente P/M pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	1.529
Recipiente sticla pentru punctele de colectare din urban si rural	1,1 mc	buc	294
COLECTARE BIODEȘEURURI			52.169
Recipiente pentru zonele de case rural	60 l	buc	32.020
Recipiente pentru zonele de case urban	80 l	buc	19.449
Recipiente pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	700
TOTAL GENERAL			82.777

- Modernizarea stației de transfer Brad (Zona 1) pentru a asigura o capacitatea de transfer de 8.000 tone/an.
- Construire Stație nouă de transfer Hațeg (Zona 3) pentru a asigura o capacitatea de transfer de 7.100 tone/an
- Modernizare Stație de sortare Petroșani (zona 4) pentru a asigura o capacitate de sortare pentru deșeurile reciclabile din zona 4 pentru hârtie/carton de 3.000 t/an și pentru plastic/metal de 4.500 t/an.
- Modernizare instalații în cadrul CMID Bârcea Mare:
 - ✓ Modernizarea Stație de sortare Bârcea Mare pentru a asigura capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile din zonele 1,2 și 3 pentru hârtie/carton de 5.600 t/an și pentru plastic/metal de 9.300 t/an.
 - ✓ Modernizare linie de tratare mecanică a deșeurilor reziduale (parte a instalației TMB) pentru a asigura capacitatea de tratare de 44.600 t/an
 - ✓ Modernizare linia de tratare biologică (parte a instalației TMB) pentru a asigura capacitatea de tartare de 25.000 t/an
- Construire Instalație nouă de Digestie Anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat cu capacitate de 40.000 t/an.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Proiectul "Completarea și Dezvoltarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Hunedoara" are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Hunedoara în conformitate cu prevederile Planului Județean de

Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara 2020-2025, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC)).

Obiectivele și țintele stabilite în legislația europeană reprezintă factorii cheie pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor, stimularea inovării în ceea ce privește reciclarea, limitarea utilizării depozitării deșeurilor și crearea de stimulente pentru schimbarea comportamentului consumatorilor. Îmbunătățirea gestionării deșeurilor contribuie la reducerea problemelor legate de sănătate și mediu, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (direct prin reducerea emisiilor de la depozitele de deșeuri și indirect prin reciclarea materialelor care pot fi extrase și prelucrate) și evitarea impactului negativ la nivel local cum ar fi: alterarea peisagistică datorată depozitelor de deșeuri, poluarea locală a apei și a aerului, precum și împrăștierea deșeurilor.

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

În urma implementării proiectului se estimează că proiectul va contribui la o scădere anuală a gazelor cu efect de seră cu (15.381) echivalent tone de CO₂.

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Nerealizarea obiectivelor de investiții pot conduce la nerealizarea obiectivelor și țăntelor stabilite în legislația europeană și națională. Totodată nerealizarea obiectivelor de investiții afectează negativ factorii cheie pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor în județul Hunedoara. Acest aspect poate afecta sănătatea și factorii de mediu la nivel local cum ar fi: alterarea peisagistică datorată depozitelor de deșeuri, poluarea locală a apei și a aerului, precum și împrăștierea deșeurilor.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
Obiective tehnice				
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice Metoda 2 de calcul) ¹ <i>Termen 2020</i>	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) <i>Termen 2024</i>	Primul obiectiv se referă la conformarea cu prevederile OUG 92/2021 și Directiva 2008/98/CE.
		-50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i>	-50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2028</i>	Ținta a fost modificată la minim. 55 % ² . Ținta

¹ Metoda de calcul conform Deciziei Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; metoda se aplică prin raportarea cantității de deșeuri reciclate de hârtie, plastic, metal, sticlă la cantitatea generată din aceste materiale în deșeurile menajere și similare

² Prin aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin (5), lit c)

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
		<p>-60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i></p> <p>- 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i></p>	<p>-60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i></p> <p>- 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i></p>	<p>prevăzută în PJGD este posibil să fie atinsă în 2028 la nivelul județului numai prin implementarea proiectului.</p> <p>Ținta este posibil să fie atinsă în 2030 numai prin implementarea proiectului</p> <p>Ținta este posibil să fie atinsă în 2035 numai prin implementarea proiectului</p>
2.	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)	- Rată minimă de colectare separată a biodeșeurilor 45% Termen: 31 decembrie 2023	-	Acest obiectiv nu este justificat fără realizarea infrastructurii de tratare a biodeșeurilor colectate separat, deci poate fi realizabil prin implementarea proiectului, la nivelul anului 2028
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: 1 ianuarie 2025	2025	În legislația națională nu există o țintă cuantificabilă pentru colectarea deșeurilor textile; având în vedere caracterul de nouitate al acestei colectări, îndeplinirea acestui obiectiv este propusă prin introducerea pentru început a colectării separate a deșeurilor textile în cadrul campaniilor de colectare, urmând a fi analizată o altă modalitate în funcție de rezultatele din primii ani ai implementării
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: 2020</i>	2028	Maxim 40.279 tone deșeuri biodegradabile depozitat după proiect. Acest obiectiv nu este justificat fără realizarea infrastructurii de tratare a biodeșeurilor colectate separat, deci poate fi realizabil prin implementarea proiectului, la nivelul anului 2028
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	2028, odată cu punerea în funcțiune a investițiilor din proiect.	Deșeurile municipale colectate separat vor fi supuse unui proces de tratare (sortare, tratare mecanică, tratare

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
				biologica). Doar reziduurile/deșeurile inerte vor fi depozitate.
6.	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 <i>Termen 2024</i>	2028, odată cu punerea în funcțiune a investițiilor din proiect	Din 2028 (după proiect) – deșeurile municipale vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, iar la depozitare vor fi transportate reziduurile/ deșeurile inerte.
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic <i>Termen 2024</i>	2030	Începând cu 2028 este estimată o creștere etapizată a cantităților de deșeuri valorificate energetic, ajungând la 13% în jurul anului 2030.
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>		Prin proiect nu se asigură capacități noi de depozitare, dar se asigură reducerea semnificativa a cantității de deșeuri care va fi depozitată.
9.	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>		-în anul 2035: maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate va fi depozitată– estimat maxim 9.429 tone
10.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: permanent începând cu iulie 2021</i>		Măsura a fost realizată prin punerea în funcțiune a depozitului conform. Sunt necesare doar măsuri instituționale pentru monitorizarea realizării acestui obiectiv.
11.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2021</i>	90% în 2025	In cadrul contractului de delegare a activității de colectare și transport este inclusă obligația privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. Utilizarea centrelor de colectare existente, și a celor propuse prin alte proiecte, precum și colectarea acestora în cadrul campaniilor de colectare ar justifica atingerea unui procent de 90% de colectare separata.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare	<i>Termen: permanent</i>	90% în 2025	In cadrul contractului de delegare a activității de colectare și transport este inclusă obligația privind colectarea separată,

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
	deșeurilor voluminoase			stocarea temporară și asigurarea valorificării deșeurilor voluminoase. Utilizarea centrelor de colectare existente, și a celor propuse prin alte proiecte, precum și colectarea acestora în cadrul campaniilor de colectare ar justifica atingerea unui procent de 90% de colectare separata.
13.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>		Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) ³
Obiective instituționale și organizaționale				
14.	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	<i>Termen: permanent</i>		Prin proiect se vor asigura servicii de asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara.
15.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	<i>Termen: permanent</i>		Prin proiect se vor asigura derularea de campanii de informare și conștientizare a populației cu privire la gestionarea deșeurilor municipale.
Obiective financiare și investiționale				
16.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: 2021</i>		Prin proiect se vor asigura servicii de asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara, care include și implementarea mecanismului financiar.
Obiective privind raportarea				
17.	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI de	<i>Termen: 2021</i>		Prin proiect se vor asigura servicii de asistență

³ Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Ministerul Mediului, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Direcțiilor Agricole județene.

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
	monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate			tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara, care include și monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate.

2.3. Existența după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cazul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Pe baza documentelor programatice, pentru dezvoltarea sectorului de deșuri la nivelul județului Hunedoara și continuarea implementării investițiilor necesare conformării și îndeplinirii țintelor a fost elaborat Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara 2020-2025 aprobat în baza HCJ nr. 184 / 01.07.2021 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Hunedoara a Avizului de mediu nr. 4 din 29.06.2021.

Prin PJGD Hunedoara s-au identificat necesitățile investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale din județul Hunedoara.

2.4. Existența după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

- Nu este cazul

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiectivul general al proiectului integrat este:

Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Hunedoara prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Hunedoara în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate în totalul cantității de deșuri colectate și reducerea cantității de deșuri depozitate.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost stabilite luând în considerare obiectivele și țintele din domeniul gestionării deșeurilor stabilite prin legislația națională și legislația comunitară.

I. Creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale prin:

- 1) Achiziția de echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor textile;
- 2) Introducerea colectării separate a biodeșeurilor de la populație și agenți economici și extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- 3) Introducerea colectării separate a deșeurilor textile de la populație;
- 4) Asigurarea / modernizarea capacităților de tratare a biodeșeurilor colectate separat;
- 5) Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind colectare separată a biodeșeurilor și deșeurilor textile.
- 6) Promovarea compostării individuale în mediul rural unde se pretează realizarea acestui lucru

II. Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale prin:

- 7) Construirea de capacități noi de tratare a biodeșeurilor;
- 8) Asigurarea colectării deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradale separat de deșeurile din măturatul stradal și tratarea acestora
- 9) Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind măsurile de prevenire a generării deșeurilor alimentare.

III. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale

- 10) Asigurarea facilităților sau accesului la cele pentru valorificarea energetică a deșeurilor cu potențial energetic din deșeurile municipale
- 11) Realizarea/Modernizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor în vederea obținerii de RDF/SRF

IV. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare prin:

- 12) Asigurarea tratării tuturor fluxurilor de deșuri municipale în instalațiile de tratare sau al

- 13) Interzicerea depozitării deșeurilor fără a fi tratate (excepție deșeurile din măturatul stradal)
- V. Întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D prin:
- 14) Asigurarea de asistență tehnică în managementul proiectului; delegarea și monitorizarea contractelor de delegare; instruirea personalului; derularea de măsuri de informare și publicitate; suport în implementarea programului de prevenire a generării deșeurilor.
- 15) Implementarea proiectului va contribui la atingerea obiectivelor PJGD Hunedoara 2020-2025, respectiv a următoarelor obiective și țințelor privind deșeurile municipale stabilite prin legislația națională și legislația comunitară:

3. ESTIMAREA SUPORTABILITĂȚII INVESTIȚIEI PUBLICE

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții

Prin Programul Dezvoltare Durabilă (PDD) sunt continuate acțiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deșeurii din cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare (POIM 2014-2020) pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe.

Aspectele cuprinse în PDD 2021-2027 și modul său de implementare de către Ministerul Investiției și Proiectelor Europene (MIPE), cu respectarea legislației în vigoare.

Programul de Dezvoltare Durabilă (PDD), vizează tipuri majore de investiții care să asigure dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor: în infrastructura suport de colectare separată a deșeurilor, extinderea/dezvoltarea capacităților de reciclare a deșeurilor (stații de sortare, compostare, digestie anaerobă), instalații integrate de tratare a deșeurilor care asigură tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat și a deșeurilor reziduale în vederea valorificării materiale, centre de pregătire pentru reutilizare, modernizarea instalațiilor existente de tratare mecano-biologică, fără creșterea capacității existente, prin modernizarea părții de tratare mecanică în vederea creșterii gradului de valorificare materială și energetică și conformării cu regulile Malagrotta și/sau, după caz, modernizarea părții de tratare biologică în vederea tratării și a bio-deșeurilor colectate separat.

De asemenea, cu scopul completării sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean, în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Pilonul I. Tranziția verde, Componenta C3. Managementul deșeurilor, prin reforma de îmbunătățire a guvernanței în domeniul gestionării deșeurilor în vederea accelerării tranziției la economia circulară, se propune măsura de investiții II – Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune, care vizează următoarele tipuri de investiții: centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate, centre integrate de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane, instalații de reciclare a deșeurilor.

Valoarea totală estimată pentru execuția obiectivelor de investiții este de aproximativ 760.000.000 lei cu TVA preturi constant, respectiv aproximativ 860.000.000 lei cu TVA preturi curente.

Calculul exact al cheltuielilor pentru execuția obiectivelor de investiții se va face după elaborarea documentațiilor în toate fazele de proiectare.

Valoarea estimată de aproximativ 760.000.000 lei cu TVA preturi constant, respectiv aproximativ 860.000.000 lei cu TVA preturi curente s-a determinat în baza istoricului investițiilor similare realizate prin implementarea proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Hunedoara.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea pe faze a documentațiilor tehnico-economice

Se estimează ca valoarea costurilor pentru proiectare și asistența tehnică este 26.000.000 lei cu TVA

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate

Sursele identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate sunt prin **Programul de Dezvoltare Durabilă (PDD)**, care vizează tipuri majore de investiții care să asigure dezvoltarea sistemelor de

management integrat al deșeurilor: în infrastructura suport de colectare separată a deșeurilor, extinderea/dezvoltarea capacităților de reciclare a deșeurilor (stații de sortare, compostare, digestie anaerobă), instalații integrate de tratare a deșeurilor care asigură tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat și a deșeurilor reziduale în vederea valorificării materiale, centre de pregătire pentru reutilizare, modernizarea instalațiilor existente de tratare mecano-biologică, fără creșterea capacității existente, prin modernizarea părții de tratare mecanică în vederea creșterii gradului de valorificare materială și prin

Programul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Pilonul I. Tranziția verde, Componenta C3. Managementul deșeurilor, prin reforma de îmbunătățire a guvernanței în domeniul gestionării deșeurilor în vederea accelerării tranziției la economia circulară, se propune măsura de investiții II – Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune, care vizează următoarele tipuri de investiții: centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate, centre integrate de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane, instalații de reciclare a deșeurilor.

4. INFORMAȚII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL CONSTRUCȚIEI

Regimul juridic, economic și tehnic al obiectivelor de investiții:

1. Modernizare Stație de Sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat Bârcea Mare și Modernizare Stație de Tratare mecanică a deșeurilor reziduale Bârcea Mare (CU 37/01.11.2023) sunt amplasate pe o suprafață de 65.097 mp conform CF 60541, terenul aflându-se în domeniul public al Județului Hunedoara;
2. Construire Stație de Tratare biologică a biodeșeurilor colectate separat prin digestie anaerobă Bârcea Mare (CU 37/01.11.2023), CF 61819, Lot 1 suprafața aferentă acestui obiectiv este de 34.680 mp
3. Modernizare Stație de Sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat Petroșani (CU 230/14.09.2023), CF 62285, suprafața aferentă acestui obiectiv este de 14.000mp, terenul aflându-se în domeniul public al Județului Hunedoara;
4. Modernizare Stație de Transfer a deșeurilor menajere și similare Brad (CU 63/09.10.2023), CF 60637, CF 67217;
5. Construirea Stației de Transfer a deșeurilor menajere și similare Hațeg și a drumului de acces (CU 117/09.11.2023), CF 72007, CF 72008, CF 71013, suprafața aferentă acestui obiectiv este de 17.296 mp, terenul aflându-se în domeniul public al Județului Hunedoara;

Inchiderea depozitului neconform de deșeuri urbane Vulcan (CU 7/07.02.2021), CF 62104 Suprafața ocupată de depozitul de deșeuri este de 49.935 mp.

5. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI PROPUȘ PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

În urma identificării alternativelor, în ceea ce privește amplasamentele pentru realizarea investițiilor, se pot concluziona următoarele:

- se vor utiliza amplasamentele existente pentru investițiile privind modernizarea stației de transfer Brad, a Stațiilor de Sortare Petroșani și Bârcea Mare și a Instalației TMB Bârcea Mare
- sunt necesare amplasamentele noi pentru realizarea investițiilor noi propuse, respectiv pentru
 - Stația de transfer Hațeg
 - Instalației de Digestie Anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat

În ceea ce privește **amplasamentele aferente Stațiilor de transfer** luând în considerare investițiile noi propuse, cerințele minime pentru amplasament au fost:

- Suprafață minimă necesară de aprox. 1-2 ha;

- Distanță recomandată față de zona de locuit (zona rezidențială) de 200 m⁴.
- Se va ține seama de PUG/PUZ/PUD în vigoare în ceea ce privește dezvoltarea urbanistică a localităților limitrofe;
- Amplasamentul să nu fie în zone cu arii protejate și zone de protecție a elementelor de patrimoniu natural și cultural;
- Amplasamentul să nu fie traversat de linii electrice aeriene (LEA) sau subterane (LES), conducte de alimentare de gaze sau alte utilități similare care pot impune restricții cu privire la realizarea de construcții;
- Să poată fi asigurat acces la utilități: drum acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică etc.

Amplasamentul pus la dispoziție pentru modernizarea stației de transfer Brad este format din mai multe terenuri, identificate astfel:

- Amplasament în suprafață 25.212 m (CF 60673, cu categoria de folosință “curți construcții”) în municipiul Brad, strada Avram Iancu, în proprietatea UAT Brad acest amplasament înglobează suprafața pe care este construită Stația de transfer/Stația de sortare actuală (a se vedea suprafața hașurată cu verde din figura de mai jos)
- Amplasamentul drumului de acces la ST/SS Brad actuală, dintr-o cale care pornește din str. Avram Iancu (suprafața îngustă hașurată cu verde din figura de mai jos); pentru acest amplasament, terenul nu este cadastrat, cu excepția unei porțiuni, parte a unui teren (CF 67217) în suprafață totală de 4.245 mp, aflat în proprietate privată.

Pentru realizarea investiției a fost identificat **un singur amplasamentul** posibil pentru **Stația de transfer Hăteg**:

- Amplasament: localizat în UAT Hăteg, la ieșirea din oraș, în suprafață de 2,5 ha, (nr. cadastrale CF 71013, CF 72007, CF 72008, CF71975). Amplasamentul cuprinde atât suprafața alocată construirii stației cât și cea pentru construcția drumului de acces interior, a cabinei poartă și a drumului de acces la stația de transfer.

În ceea ce privește **amplasamentul aferent** Instalației de Digestie Anaerobă, luând în considerare investițiile noi propuse, cerințele minime pentru amplasament au fost:

- Suprafață minimă necesară de aprox. 5 ha;
- Distanță recomandată față de zona de locuit (zona rezidențială) de 1 Km sau, dacă nu este posibil, atunci distanța minimă să fie de 500 m față de zona de locuit (zona rezidențială)⁵.
- Se va ține seama de PUG/PUZ/PUD în vigoare în ceea ce privește dezvoltarea urbanistică a localităților limitrofe;
- Amplasamentul să nu fie în zone cu arii protejate și zone de protecție a elementelor de patrimoniu natural și cultural;
- Amplasamentul să nu fie traversat de linii electrice aeriene (LEA) sau subterane (LES), conducte de alimentare de gaze sau alte utilități similare care pot impune restricții cu privire la realizarea de construcții;
- Să poată fi asigurat acces la utilități: drum acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică etc.

Pentru realizarea investițiilor noi au fost identificate 2 amplasamente posibile:

- **Amplasament Hărău:** situat în localitatea Hărău, în extravilan (domeniul privat al UAT Hărău), format din 3 terenuri, 2 cu folosință arabilă, și unul canal, în suprafață totală de cca 3

⁴ A se vedea ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

⁵ A se vedea ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

ha (nr. cadastrale 64864, 64774, 64889); pentru ca acest amplasament să îndeplinească toate criteriile de mai sus, sunt necesari mai mulți pași, din punct de vedere juridic:

- Transferarea terenurilor din proprietatea privată a UAT-ului în proprietate publică (a se vedea codul administrativ, art. 296, alin (2) și art.296, alin (3))
 - Transferul dreptului de proprietate/concesiune/administrare/superficie beneficiarului investiției.
 - Trecerea terenului din extravilan în intravilan și schimbarea categoriei de folosință din teren arabil/canal în teren care să permită obținerea autorizării de construire (curți/construcții).
 - Elaborare PUZ în vederea introducerii în intravilan și scoaterii terenului din circuitul agricol.
- o **Amplasament Băcia:** aflat în domeniul privat al UAT Băcia, extravilan, categoria de folosință pășune, în suprafață de cca 3,5 ha (parte a CF 61819); pentru ca acest amplasament să îndeplinească toate criteriile de mai sus, sunt necesari mai mulți pași, din punct de vedere juridic:
- Dezmembrarea suprafeței de interes din CF existent, în suprafață de 120600 mp.
 - Elaborare PUZ în vederea introducerii în intravilan și scoaterii terenului din circuitul agricol.
 - Categoria de folosință actuală este pășune, ceea ce conform legislației în vigoare presupune îndeplinirea unor condiții specifice pentru a putea fi schimbat în “curți construcții”.
 - Transferul din domeniul privat al comunei în domeniul public al comunei.
 - Transferul dreptului de proprietate/concesiune/administrare/superficie beneficiarului investiției.

6. DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL

Pentru componenta de colectare a deșeurilor, este propusă achiziția de recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor.

Au fost considerate următoarele premise pentru determinarea numărului necesar de achiziționat prin proiect:

- populația la nivelul anului 2028 (când se presupune că vor fi puse în teren aceste investiții) și distribuția acestora în zone de blocuri și case
- indicatorii de generare ai deșeurilor reciclabile și biodegradabile în mediu urban și rural (kg/gospodarie/zi)
- numărul de gospodării individuale din UAT-urile din județ
- numărul de gospodării care vor fi deservite de recipientele de colectare (alocarea nr de gospodării la un eurocontainer)
- densitatea deșeurilor în recipientele de colectare
- tipul și volumul recipientelor propuse pentru colectarea deșeurilor
- frecvența de colectare a deșeurilor în mediul urban, blocuri și case și în mediul rural.
- numărul de recipiente și tipul lor, propuse a fi achiziționate prin proiectele PNRR
- numărul și tipul de recipiente care vor fi furnizate de viitorul operatorul de colectare și transport pentru zonele 1-2-3.

Modernizare și extindere stație de transfer Brad

Pe amplasamentul existent al stației de sortare și de transfer Brad se propune renunțarea la activitatea de sortare, desfășurată în prezent în condiții neadecvate și modernizarea și extinderea stației de transfer

(care înseamnă doar o platformă betonată pe care mașinile descarcă deșeurile) astfel încât prin investițiile propuse să rezulte o stație de transfer care să asigure pe lângă performanțele tehnice ale unei stații de transfer moderne și o protecție a mediului corespunzătoare.

Investițiile propuse în modernizarea și extinderea stației de transfer presupun reconfigurarea întregului amplasament, cu demolarea construcțiilor existente (hala de sortare și platforma betonată a stației de transfer și construirea unor construcții noi, pentru a acomoda mai multe instalații de transfer și a eficientiza traficul mașinilor în amplasament. Acest lucru presupune extinderea spațiilor impermeabilizate, a platformelor de acces și de staționare a containerelor de transport, dar și realizarea unei hale închise pentru recepția și transferul deșeurilor reciclabile și a deșeurilor reziduale, precum și a unei rampe de acces pentru descărcarea biodeșeurilor.

Construire stație de transfer Hațeg

Se propune construirea unei stații de transfer nouă, astfel încât prin investițiile propuse să rezulte o stație de transfer care să asigure pe lângă performanțele tehnice ale unei stații de transfer moderne și o protecție a mediului corespunzătoare.

Pentru transferul deșeurilor prin compactare fluxul tehnologic propus este următorul:

- După cântărire și înregistrare, autogunoierele încărcate cu deșeuri sunt direcționate spre clădirea de recepție;
- În spațiul de stocare corespunzător deșeurii descărcați, personalul angajat va supraveghea descărcarea, asigurând că deșeul descărcat nu va intra din greșeală în alt spațiu decât cel destinat
- Din spațiul de stocare, deșeurile sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului într-una din presele fixe din zona de compactare, care are atașat un container închis.
- După încărcarea corespunzătoare a containerului la capacitatea maximă permisă, containerul este închis și este preluat prin sistemul de ghidaj de către o mașină de transport containere
- În locul containerului este adus, tot prin sistemul de ghidaj, un container gol, aflat pe amplasament.
- Presele staționare vor fi racordate la priza de curent electric și se vor conecta automat la containerele de 30 mc.

Extindere și dezvoltare Stație de sortare Petroșani

Stația de sortare Petroșani existentă (sortare manuală) va fi modernizată/retehnologizată într-o stație de sortare semi-automatizată care să poată să asigure capacitatea de tratare avansată a deșeurilor reciclabile colectate separat din zona 4 Valea Jiului, cu scopul de a asigura o recuperare maximă a reciclabilelor pentru a putea asigura atingerea țintelor de reciclare din domeniul gestionării deșeurilor.

Investițiile propuse în modernizarea stației de sortare nu presupun extinderea halei de producție, ci o reconfigurare a fluxului tehnologic în cadrul celei existente, pentru a acomoda mai multe echipamente de sortare mecanice și a eficientiza traficul mașinilor în amplasament, dar vor presupune unele extinderi ale zonelor de recepție, evacuare, precum și modificări în ceea ce privește zona administrativă a stației și drumurile din incintă.

Modernizare instalații de tratare în cadrul CMID Bârcea Mare – Stație de sortare și Instalație TMB

Odată cu implementarea colectării separate a biodeșeurilor, când va fi obligatorie colectarea separată și tratarea separată a biodeșeurilor de la populație, agenți economici și piețe, cantitățile de deșeuri reziduale, din piețe și deșeurile din parcuri se vor reduce semnificativ, urmând a fi tratate într-o instalație dedicată.

Stația de sortare Bârcea Mare existentă (sortare manuală) va fi modernizată/retehnologizată într-o stație de sortare semi-automatizată care să poată să asigure capacitatea de tratare avansată a deșeurilor reciclabile colectate separat din zonele de colectare 1 (începând din 2028), 2 și 3, cu scopul de a asigura

o recuperare maximă a reciclabililor pentru a putea asigura atingerea țintelor de reciclare din domeniul gestionării deșeurilor.

Linia de tratare mecanică din cadrul instalației TMB Bârcea Mare existentă va fi modernizată/retehnologizată într-o stație de sortare semi-automatizată care să poată să asigure capacitatea de tratare avansată a deșeurilor reziduale colectate din toate zonele de colectare din județ, cu scopul de a asigura o recuperare maximă a reciclabililor, a deșeurilor combustibile, a fracției organice (în vederea tratării biologice ulterioare) și pentru a putea asigura reducerea la maxim a cantităților de reziduuri care ajung pe celula de depozitare.

Linia modernizată de sortare mecanică a deșeurilor reziduale va fi în majoritate automatizată, cu operațiuni manuale asupra fluxurilor deja pre-sortate (sortare manuală de control calitate), pentru a realiza separarea adecvată a fracției organice din deșeurile reziduale, o recuperare a reciclabililor și a fracției valorificabile energetic. Instalația proiectată este flexibilă. Flexibilitatea este asigurată de sistemele de cuve + benzi bypass poziționate eficient pe linia tehnologică.

Construire instalație de tratare a biodeșeurilor colectate separat prin digestie anaerobă Băcia

La momentul actual în județul Hunedoara nu se colectează separat biodeșeurile provenite din deșeurile municipale. Acestea sunt colectate împreună cu deșeurile reziduale și sunt tratate în condiții neadecvate în instalația TMB din cadrul CMID Bârcea Mare, generând o cantitate semnificativă de reziduuri care se depozitează pe celula de depozitare.

Având în vedere impunerile legislative legate de implementarea colectării separate a biodeșeurilor începând cu 2024, precum și necesitatea de tratare a acestora, mai ales a celor alimentare, s-a impus realizarea unei instalații separate care să trateze aceste biodeșeuri.

Tehnologia propusă pentru această instalație de digestie anaerobă este digestie anaerobă uscată discontinuă în tunele închise, desfășurată în regim termic mezofil, cu temperatura cuprinsă între 35-40°C. Procesul va fi urmat de o biostabilizare (compostare) a digestatului obținut, cu obținerea de compost, utilizabil ca și fertilizant.

Tipurile de biodeșeuri care vor fi tratate în această instalație provin de pe raza întregului județ și vor fi aduse direct din zona de colectare 3 și prin intermediul stațiilor de transfer (pentru zonele 1, 2 și 4) și sunt:

- a) Biodeșeurile colectate separat (DB) provenite de la: populație și agenți economici, din piețe, din activitățile HORECA
- b) Deșeurile verzi (DV) colectate separat, după caz, din grădinile populației, precum și cele colectate separat din grădinile și parcurile publice
- c) Deșeurile verzi (DV) colectate în cadrul centrelor de aport voluntar.

7. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII ELABORĂRII DOCUMENTAȚIILOR TEHNICE

Toate fazele de elaborare a documentațiilor tehnice sunt reglementate de H.G. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare, cu respectarea Legii 10/1995 actualizată și legii 50/1991 actualizată.

**DIRECȚIA DEZVOLTARE LOCALĂ,
DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian RĂCHITĂ**

Biroul de Management al Sistemului Integrat al Deșeurilor,

Eugen Mitrita
Cristian Corui

BENEFICIAR: JUDEȚUL HUNEDOARA

Nr. 28722 / 15.12.2023

APROBAT
PREȘEDINTE
Laurențiu Niștor

TEMA DE PROIECTARE

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

“ COMPLETAREA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA ”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Președintele Consiliului Județean Hunedoara

1.3. Ordonator de credite (secundar, tertiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

Județul Hunedoara

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Direcția de Dezvoltare Locală - Biroul de Management al Sistemului Integrat al Deseurilor

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Proiectul propus se va dezvolta pe raza județului Hunedoara:

1. Modernizare Stație de Sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat Bârcea Mare (CU 37/01.11.2023), CF 60541;
2. Modernizare Stație de Tratare mecanică a deșeurilor reziduale Bârcea Mare (CU 37/01.11.2023), CF 60541;
3. Construire Stație de Tratare biologică a biodeșeurilor colectate separat prin digestie anaerobă Bârcea Mare (CU 37/01.11.2023), CF 61819, Lot 1
4. Modernizare Stație de Sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat Petroșani (CU 230/14.09.2023), CF 62285;
5. Modernizare Stație de Transfer a deșeurilor menajere și similare Brad (CU 63/09.10.2023), CF 60637, CF 67217;
6. Construirea Stației de Transfer a deșeurilor menajere și similare Hațeg și a drumului de acces (CU 117/09.11.2023), CF 72007, CF 72008, CF 71013 și CF 71075.
7. Inchiderea depozitului neconform de deșeuri urbane Vulcan (CU 7/07.02.2021), CF 62104

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/ amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Proiectul se realizează pe amplasamentele având extrasele de carte funciară următoarele: CF 60541 terenul aflându-se în domeniul public al Județului Hunedoara, CF 61819, CF 62285 terenul aflându-se în domeniul public al Județului Hunedoara, CF 60637, CF 67217, CF 72007, CF 72008, CF 71013, CF 62104.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Căi de acces:

Principalele căi de acces în județul Hunedoara sunt:

- Rutier:
 - DN 7 – București – Pitești – Râmnicu Vâlcea – Sibiu – Deva – Arad – Nădlac – Graniță HU;
 - DN 7A – Brezoi – Voineasa – Petroșani;
 - DN 66A – Petroșani – Lupeni – Câmpu lui Neag;
 - DN 74 – Brad (DN)76 – Abrud – Alba Iulia (DN1);
 - DN 76 – Oradea – Beiuș – Deva (DN7);
 - DN 68 – Caransebeș (DN6) – Hațeg (DN66);
 - DN 68A – Petroșani (DN66) – Vulcan – Valea de Pești;
 - DN 66 – Simeria (DN7) – Hațeg – Petroșani – Târgu Jiu – Filiași (DN6).
- Feroviar:
 - Brașov – Sibiu – Simeria – Deva – Ilia – Arad – Ungaria;
 - Ilia – Făget – Lugoj;
 - Deva – Brad – Ineu (AR);
 - Simeria – Hațeg – Petroșani – Târgu Jiu – Filiași – Craiova;
 - Subcetate (Hațeg) – Sarmisegetuza – Poarta de Fier a Transilvaniei – Oțelu Roșu - Caransebeș (CS)
- Aerian: județul Hunedoara nu dispune de aeroport, el este deservit de aeroporturile din Arad și Timișoara

Naval: în județul Hunedoara nu există căi de comunicație navale

c) surse de poluare existente în zona;

- Nu este cazul

d) particularități de relief;

Relieful județului Hunedoara este predominant muntos, ocupând aproximativ 68% din suprafața județului. Zona montană este reprezentată de unități ale Carpaților Meridionali cum ar fi: Munții Șureanu cu vârful Șureanu – 2.059 m, Parâng cu vârful Parângul Mare – 2.519 m, Retezat cu vârful Peleaga – 2.509 m, Vâlcan, Godeanu, Țarcu; precum și unități ale Carpaților Occidentali: (Munții Poiana Ruscă, Munții Metaliferi, Munții Bihor.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

În zona studiată există utilități – apa, curent, gaz, telefonie.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Se vor stabili în urma avizelor cerute/ obținute în baza Certificatului de Urbanism

g) posibile obligații de servitute;

- Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Construcții existente/ proprietăți private, unități industriale.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Investiția se va încadra în planul urbanistic zonal

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existență condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

În județul Hunedoara au fost desemnate 25 de situri de interes comunitar (SCI-uri). Din acestea, 7 situri s-au transformat în arii speciale de conservare (SAC-uri) conform Hotărârii nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional: a) destinație și funcțiuni;

Proiectul **COMPLETAREA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA** are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Hunedoara în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a Deșeurilor (2008/98/EC)).

Obiectivul general al proiectului integrat este:

Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Hunedoara prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Hunedoara în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate în totalul cantității de deșuri colectate și reducerea cantității de deșuri depozitate.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost stabilite luând în considerare obiectivele și țintele din domeniul gestionării deșeurilor stabilite prin legislația națională și legislația comunitară.

- I. Creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale prin:
 - 1) Achiziția de echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor textile;
 - 2) Introducerea colectării separate a biodeșeurilor de la populație și agenți economici și extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini;
 - 3) Introducerea colectării separate a deșeurilor textile de la populație;
 - 4) Asigurarea / modernizarea capacităților de tratare a biodeșeurilor colectate separat;
 - 5) Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind colectare separată a biodeșeurilor și deșeurilor textile.
 - 6) Promovarea compostării individuale în mediul rural unde se pretează realizarea acestui lucru
- II. Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale prin:
 - 7) Construirea de capacități noi de tratare a biodeșeurilor;
 - 8) Asigurarea colectării deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradale separat de deșeurile din măturatul stradal și tratarea acestora
 - 9) Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind măsurile de prevenire a generării deșeurilor alimentare.
- III. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale
 - 10) Asigurarea facilităților sau accesului la cele pentru valorificarea energetică a deșeurilor cu potențial energetic din deșeurile municipale
 - 11) Realizarea/Modernizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor în vederea obținerii de RDF/SRF
- IV. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare prin:
 - 12) Asigurarea tratării tuturor fluxurilor de deșuri municipale în instalațiile de tratare sau al
 - 13) Interzicerea depozitării deșeurilor fără a fi tratate (exceptie deșeurile din măturatul stradal)
- V. Întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D prin:

- 14) Asigurarea de asistență tehnică în managementul proiectului; delegarea și monitorizarea contractelor de delegare; instruirea personalului; derularea de măsuri de informare și publicitate; suport în implementarea programului de prevenire a generării deșeurilor.
- 15) Implementarea proiectului va contribui la atingerea obiectivelor PJGD Hunedoara 2020-2025, respectiv a următoarelor obiective și țintelor privind deșeurile municipale stabilite prin legislația națională și legislația comunitară:

Obiective și ținte privind deșeurile municipale

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
Obiective tehnice				
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice Metoda 2 de calcul) ¹ <i>Termen 2020</i>	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) <i>Termen 2024</i>	Primul obiectiv se referă la conformarea cu prevederile OUG 92/2021 și Directiva 2008/98/CE.
		-50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i>	-50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2028</i>	Ținta a fost modificată la minim. 55 % ² . Ținta prevăzută în PJGD este posibil să fie atinsă în 2028 la nivelul județului numai prin implementarea proiectului.
		-60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i>	-60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i>	Ținta este posibil să fie atinsă în 2030 numai prin implementarea proiectului
		- 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	- 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Ținta este posibil să fie atinsă în 2035 numai prin implementarea proiectului
2.	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării)	- Rată minimă de colectare separată a biodeșeurilor 45% <i>Termen: 31 decembrie 2023</i>	-	Acest obiectiv nu este justificat fără realizarea infrastructurii de tratare a biodeșeurilor colectate

¹ Metoda de calcul conform Deciziei Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; metoda se aplică prin raportarea cantității de deșeuri reciclate de hârtie, plastic, metal, sticlă la cantitatea generată din aceste materiale în deșeurile menajere și similare

² Prin aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin (5), lit c)

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
	individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)			separat, deci poate fi realizabil prin implementarea proiectului, la nivelul anului 2028
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: 1 ianuarie 2025	2025	În legislația națională nu există o țintă cuantificabilă pentru colectarea deșeurilor textile; având în vedere caracterul de noutate al acestei colectări, îndeplinirea acestui obiectiv este propusă prin introducerea pentru început a colectării separate a deșeurilor textile în cadrul campaniilor de colectare, urmând a fi analizată o altă modalitate în funcție de rezultatele din primii ani ai implementării
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: 2020</i>	2028	Maxim 40.279 tone deșeuri biodegradabile depozitat după proiect. Acest obiectiv nu este justificat fără realizarea infrastructurii de tratare a biodeșeurilor colectate separat, deci poate fi realizabil prin implementarea proiectului, la nivelul anului 2028
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	2028, odată cu punerea în funcțiune a investițiilor din proiect.	Deșeurile municipale colectate separat vor fi supuse unui proces de tratare (sortare, tratare mecanică, tratare biologică). Doar reziduurile/deșeurile inerte vor fi depozitate.
6.	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 <i>Termen 2024</i>	2028, odată cu punerea în funcțiune a investițiilor din proiect	Din 2028 (după proiect) – deșeurile municipale vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, iar la depozitare vor fi transportate reziduurile/deșeurile inerte.
7.	Creșterea gradului de valorificare	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale	2030	Începând cu 2028 este estimată o creștere

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
	energetică a deșeurilor municipale	valorificate energetic <i>Termen 2024</i>		etapizată a cantităților de deșeuri valorificate energetic, ajungând la 13% în jurul anului 2030.
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>		Prin proiect nu se asigură capacități noi de depozitare, dar se asigură reducerea semnificativa a cantității de deșeuri care va fi depozitată.
9.	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>		-în anul 2035: maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate va fi depozitată– estimat maxim 9.429 tone
10.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: permanent începând cu iulie 2021</i>		Măsura a fost realizată prin punerea în funcțiune a depozitului conform. Sunt necesare doar măsuri instituționale pentru monitorizarea realizării acestui obiectiv.
11.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2021</i>	90% în 2025	In cadrul contractului de delegare a activității de colectare și transport este inclusă obligația privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. Utilizarea centrelor de colectare existente, și a celor propuse prin alte proiecte, precum și colectarea acestora în cadrul campaniilor de colectare ar justifica atingerea unui procent de 90% de colectare separata.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	<i>Termen: permanent</i>	90% în 2025	In cadrul contractului de delegare a activității de colectare și transport este inclusă obligația privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea valorificării deșeurilor voluminoase. Utilizarea centrelor de colectare existente, și a celor propuse prin alte proiecte, precum și

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
				colectarea acestora în cadrul campaniilor de colectare ar justifica atingerea unui procent de 90% de colectare separata.
13.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>		Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) ³
Obiective instituționale și organizaționale				
14.	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	<i>Termen: permanent</i>		Prin proiect se vor asigura servicii de asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara.
15.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	<i>Termen: permanent</i>		Prin proiect se vor asigura derularea de campanii de informare și conștientizare a populației cu privire la gestionarea deșeurilor municipale.
Obiective financiare și investiționale				
16.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: 2021</i>		Prin proiect se vor asigura servicii de asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara, care include și implementarea mecanismului financiar.
Obiective privind raportarea				
17.	Creșterea capacității	<i>Termen: 2021</i>		Prin proiect se vor asigura

³ Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Ministerul Mediului, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Direcțiilor Agricole județene.

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Ținta conform Proiectului propus	Justificare
	UAT-urilor și ADI de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate			servicii de asistență tehnică pentru întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI S.I.G.D Hunedoara, care include și monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate.

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

În urma implementării proiectului se estimează că proiectul va contribui la o scădere anuală a gazelor cu efect de seră cu (15.381) echivalent tone de CO2.

b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;

Prin proiectul integrat se propune realizarea următoarelor investiții:

• **Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor, necesar**

DESCRIERE	Capacitate	U.M.	Cantitate
COLECTARE RECICLABILE			30.608
Recipiente H/C pentru zonele de case urban și rural	120 l	buc	14.271
Recipiente H/C pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	243
Recipiente P/M pentru zonele de case urban și rural	120 l	buc	14.271
Recipiente P/M pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	1.529
Recipiente sticla pentru punctele de colectare din urban si rural	1,1 mc	buc	294
COLECTARE BIODEȘEURI			52.169
Recipiente pentru zonele de case rural	60 l	buc	32.020
Recipiente pentru zonele de case urban	80 l	buc	19.449
Recipiente pentru zonele de blocuri	1,1 mc	buc	700
TOTAL GENERAL			82.777

- Modernizarea stației de transfer Brad (Zona 1) pentru a asigura o capacitatea de transfer de 8.000 tone/an.
- Construire Stație nouă de transfer Hațeg (Zona 3) pentru a asigura o capacitatea de transfer de 7.100 tone/an

- Modernizare Stație de sortare Petroșani (zona 4) pentru a asigura o capacitate de sortare pentru deșeurile reciclabile din zona 4 pentru hârtie/carton de 3.000 t/an și pentru plastic/metal de 4.500 t/an.
- Modernizare instalații în cadrul CMID Bârcea Mare:
 - ✓ Modernizarea Stație de sortare Bârcea Mare pentru a asigura capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile din zonele 1,2 și 3 pentru hârtie/carton de 5.600 t/an și pentru plastic/metal de 9.300 t/an.
 - ✓ Modernizare linie de tratare mecanică a deșeurilor reziduale (parte a instalației TMB) pentru a asigura capacitatea de tratare de 44.600 t/an
 - ✓ Modernizare linia de tratare biologică (parte a instalației TMB) pentru a asigura capacitatea de tartare de 25.000 t/an
- Construire Instalație nouă de Digestie Anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat cu capacitate de 40.000 t/an.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigente tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Nu e cazul

d) număr estimat de utilizatori;

Beneficiarul obiectivelor de investiții sunt UAT-urile și locuitorii din județul Hunedoara. La realizarea prognozei populației din aria proiectului s-a pornit de la datele statistice istorice disponibile la nivelul județului Hunedoara și s-a realizat prognoza populației la nivelul întregului județ Hunedoara ca fiind de 357.852 locuitori, care în totalitate beneficiază de serviciile de salubritate, servicii care acoperă întreaga arie a Județului Hunedoara.

e) durata minima de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minima de funcționare apreciată va fi de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condițiile urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Corelările soluțiilor tehnice care se vor prevedea prin proiect vor fi în conformitate cu avizele și acordurile obținute prin Certificatul de Urbanism eliberat.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

În urma elaborării documentației tehnico-economice se vor stabili măsuri de realizare a obiectivului de investiții privind nivelul de calitate necesar conform destinației construcției și conform normativelor tehnice în vigoare la data elaborării proiectului.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia

Hotărârea de Guvern nr.907/ 2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Hotărâre nr. 942 din 20 decembrie 2017 privind aprobarea Planului de Gestionare a Deșeurilor.

Ordin 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea și revizuirea planurilor de gestionare a deșeurilor (care a abrogat OM 951/2007).

H.G. nr. 856/2002 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

H.G. nr. 788 din 17.07.2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri.
H.G. nr. 1453 din 12.11.2008 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri.
Lege nr. 6 din 25.01.1991 pentru aderarea României la Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontieră al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora.
Ordonanța nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
Ordin nr. 757 din 26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
Ordin nr. 1230 din 30.11.2005 privind modificarea anexei la Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
Ordin nr. 415 din 03.05.2018 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
Ordin nr. 775 din 28.07.2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozite existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
O.M. nr. 95/2005 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
Legea nr. 278 din 24.11.2013 privind emisiile industriale.
LEGE nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile
Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.
OUG 50/2019 pentru modificarea și completarea OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
Ordin 1271/2018 privind procedurile și criteriile de înregistrare a operatorilor economici colectori autorizați care preiau prin achiziție deșeuri de ambalaje de la populație de la locul de generare a acestora.
Ordin 1362/2018 privind aprobarea Procedurii de autorizare, avizare anuală și de retragere a dreptului de operare a organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului.
Ordin nr. 1281/1121 din 16 decembrie 2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective.
HG nr. 1074/2021 din 4 octombrie 2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalajele primare nereutilizabile
O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Legislația nu este limitativă.

DIRECȚIA DEZVOLTARE LOCALĂ,
DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian RĂCHITĂ

Biroul de Management al Sistemului Integrat al Deșeurilor,
Eugen Mitrita,
Cristian Coruț