

**„ÎNFIINȚARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ  
DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA  
CONSTÂND ÎNTR-O PLATFORMĂ BETONATĂ, HALĂ, SPAȚII  
ADMINISTRATIVE, DOTATĂ CU UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE  
TEHNOLOGICE SPECIALE PENTRU COLECTAREA  
DEȘEURILOR, ÎN CADRUL PROIECTULUI CU FINANȚE PNRR  
„ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE  
SEPARATĂ PRIN APORT VOLUNTAR DESTINATE  
AGLOMERĂRII URBANE ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA”**

– Memoriu de Presentare conform Anexa nr. 5E a Legii 292/2018 –

**Amplasamentul obiectivului:**

municipiul Craiova, str. Hanu Roșu, nr. 53, județul Dolj.

**Beneficiar:**



**ADI ECODOLJ**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTRERCOMUNITARA DE GESTIONARE  
A DEȘEURILOR ECODOLJ**

Craiova, Nicolae Titulescu, nr,22, corp B, etaj 1,  
CIF 26186870

**Proiectant: SC RAY CONSULTING SRL**

Sediu: Craiova, județul Dolj, CUI RO14591403, J16//347/2002

**Elaborator Memoriu de Presentare,**

**DAMIAN Ioan Viorel,**

Telefon: 0767.279.236; E-mail: damianoanviorel@gmail.com, <https://ape-mediu.ro>.

**Certificat de urbanism:**

Nr. 411/17.03.2023 emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA;

**Decizia etapei de evaluare inițială**

Nr: 6291/13.12.2023 emisă de APM Dolj;

**Dosar APM Dolj**

Nr: 6429/06.12.2023.

**„ÎNFIINȚARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ  
DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA  
CONSTÂND ÎNTR-O PLATFORMĂ BETONATĂ, HALĂ, SPAȚII  
ADMINISTRATIVE, DOTATĂ CU UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE  
TEHNOLOGICE SPECIALE PENTRU COLECTAREA  
DEȘEURILOR, ÎN CADRUL PROIECTULUI CU FINANȚE PNRR  
„ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE  
SEPARATĂ PRIN APORT VOLUNTAR DESTINATE  
AGLOMERĂRII URBALE ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA”**

municipiul Craiova, str. Hanu Roșu, nr. 53, județul Dolj

**– Memoriu de Prezentare conform Anexa nr. 5<sup>E</sup> a Legii  
292/2018 –**

**CUPRINS**

<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI:</b> .....	<b>5</b>
<b>II. TITULAR</b> .....	<b>5</b>
II.1 NUMELE COMPANIEI; .....	5
II.2 ADRESA POȘTALĂ; .....	5
II.3 NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET; .....	5
II.4 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT: .....	5
II.5 DIRECTOR/ MANAGER/ ADMINISTRATOR; .....	5
II.6 RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	5
<b>III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECTULUI:</b> .....	<b>6</b>
III.1 UN REZUMAT AL PROIECTULUI: .....	6
III.2 VALOAREA ÎNVEȘTIȚIEI .....	31
III.3 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ .....	31
III.4 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE); .....	31
III.5 O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE, ETC.) .....	31
III.5.1 Profilul și capacitățile de producție; .....	32
III.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); .....	32
III.5.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; .....	33
III.5.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; .....	34
III.5.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; .....	35
III.5.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; .....	36
III.5.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; .....	36
III.5.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare; .....	36
III.5.9 Metode folosite în construcție; .....	37
III.5.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; .....	37
III.5.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate; .....	37
III.5.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	37
III.5.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); .....	38
III.5.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	39
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:</b> .....	<b>39</b>
IV.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI .....	39
IV.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	39
IV.3 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ.....	39

IV.4	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE.....	- 39 -
IV.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;.....	- 39 -
IV.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR).....	- 39 -
<b>V.</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....</b>	<b>- 40 -</b>
V.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001;.....	- 40 -
V.2	LOCALIZAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE:.....	- 40 -
V.3	HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:.....	- 40 -
V.4	FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA;.....	- 40 -
V.5	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	- 41 -
V.6	AREALELE SENSIBILE.....	- 41 -
V.7	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	- 41 -
V.8	DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.....	- 41 -
<b>VI.</b>	<b>DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....</b>	<b>- 41 -</b>
<b>(A)</b>	<b>SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:.....</b>	<b>- 41 -</b>
VI.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:.....	- 41 -
VI.1.1	Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;.....	- 41 -
VI.1.2	Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.....	- 42 -
VI.2	PROTECȚIA AERULUI:.....	- 42 -
VI.2.1	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;.....	- 42 -
VI.2.2	Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	- 43 -
VI.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:.....	- 44 -
VI.3.1	Sursele de zgomot și de vibrații;.....	- 44 -
VI.3.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	- 44 -
VI.4	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:.....	- 44 -
VI.4.1	Sursele de radiații;.....	- 44 -
VI.4.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	- 44 -
VI.5	PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:.....	- 45 -
VI.5.1	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;.....	- 45 -
VI.5.2	Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	- 45 -
VI.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:.....	- 45 -
VI.6.1	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;.....	- 45 -
VI.6.2	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	- 46 -
VI.7	PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:.....	- 46 -
VI.7.1	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;.....	- 46 -
VI.8	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:.....	- 46 -
VI.8.1	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;.....	- 46 -
VI.8.2	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;.....	- 47 -
VI.8.3	Planul de gestionare a deșeurilor;.....	- 47 -
VI.9	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:.....	- 47 -
VI.9.1	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;.....	- 47 -
VI.9.2	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	- 48 -
<b>(B)</b>	<b>UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>- 48 -</b>
<b>VII.</b>	<b>DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....</b>	<b>- 48 -</b>
VII.1	IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, FAUNEI ȘI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI	

	ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV);.....	- 48 -
VII.2	EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE);.....	- 50 -
VII.3	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI; .....	- 51 -
VII.4	PROBABILITATEA IMPACTULUI; .....	- 51 -
VII.5	DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI; .....	- 51 -
VII.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV AȘUPRA MEDIULUI; .....	- 51 -
VII.7	NATURA TRANSFRONTIERĂ A IMPACTULUI. ....	- 51 -
<b>VIII.</b>	<b>PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI: .....</b>	<b>- 51 -</b>
VIII.1	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	- 51 -
<b>IX.</b>	<b>LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....</b>	<b>- 52 -</b>
	<b>(A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.).....</b>	<b>- 52 -</b>
	<b>(B) SE VA MENȚIONA PLANUL/ PROGRAMUL/ STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....</b>	<b>- 52 -</b>
<b>X.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....</b>	<b>- 53 -</b>
X.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;.....	- 53 -
X.2	LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER; .....	- 53 -
X.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER; .....	- 53 -
X.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER; .....	- 54 -
X.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	- 54 -
<b>XI.</b>	<b>LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: .....</b>	<b>- 55 -</b>
XI.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII; .....	- 55 -
XI.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE; .....	- 55 -
XI.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALAȚIEI; .....	- 56 -
XI.4	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/ REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI. ...	- 57 -
<b>XII.</b>	<b>ANEXE - PIESE DESENATE: .....</b>	<b>- 57 -</b>
XII.1	ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI. ....	- 57 -
<b>XIII.</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PROIECTULUI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>- 58 -</b>
<b>XIV.</b>	<b>PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....</b>	<b>- 58 -</b>

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

*(conform conținutului cadru prevăzut în conform Anexa nr. 5<sup>F</sup> a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)*

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**„ÎNFIINȚARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ DEȘURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA CONSTÂND ÎNTR-O PLATFORMĂ BETONATĂ, HALĂ, SPAȚII ADMINISTRATIVE, DOTATĂ CU UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SPECIALE PENTRU COLECTAREA DEȘURILOR, ÎN CADRUL PROIECTULUI CU FINANȚE PNRR „ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ PRIN APORT VOLUNTAR DESTINATE AGLOMERĂRII URBANE ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA”**

## **II. TITULAR**

### **II.1 Numele companiei;**

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTRERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DEȘURILOR ECODOLJ, CIF 26186870.

### **II.2 Adresa poștală;**

Sediu: Municipiul Craiova, Nicolae Titulescu, nr,22, corp B, etaj 1, Romania.

### **II.3 Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

TEL./FAX: 0251.412.539, adiecodolj@yahoo.ro, <https://adiecodolj.ro>.

### **II.4 Numele persoanelor de contact:**

- **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ**, Tel: 0251.412.539, Email: adiecodolj@yahoo.ro.

### **II.5 Director/ manager/ administrator;**

Adeia PLĂCINTEȘCU – Director Executiv.

### **II.6 Responsabil pentru protecția mediului.**

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ.

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECTULUI:**

#### **III.1 Un rezumat al proiectului:**

Proiectul propune construirea unui Centru **integrat de colectare separata prin aport voluntar a deșeurilor destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, județul Dolj** care sa permită locuitorilor posibilitatea de a se debarasa, fără plata, de anumite tipuri de deșeuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri: deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de animale, deșeuri de gradina, deșeuri din construcții și demolări.

Proiectul a obținut finanțare prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.2523/27.09.2022, privind aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.C, pentru subinvestiția I.1.c „Centre integrate de colectare separata prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane”, componenta 3: Managementul deșeurilor, care prevede ca documentația tehnica aferenta fiecărei investiții va fi elaborata ținând cont de cantitățile și tipurile din fluxul de deșeuri al aglomerării urbane și va determina specificul investițiilor din fiecare centru integrat de colectare prin aport voluntar.

Un centru integrat tipic de colectare prin aport voluntar este compus din următoarele elemente: platformă betonată, hală, containere, utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj, cameră frigorifică pentru cadavre de animale, laborator de analize chimice, cântar acces auto mare-tonaj, spații administrative, utilități.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar pot fi colectate, de la persoane fizice, următoarele deșeuri: ambalaje provenite de la vopseluri, dezinfectanți, tuburi de spray, etc., materiale textile precum pături, haine, cârpe, etc., materiale plastice precum capace de WC, găleți, etc., electrice/electronice/electrocasnice, baterii uzate, saltele, mobilier, metal, sticlă și ceramică, inclusiv obiecte sanitare, cauciuc, inclusiv anvelope uzate, deșeuri vegetale din curți și grădini, deșeuri din construcții și demolări, cadavre de animale.

#### **→ Amplasament:**

Adresa: mun. Craiova str Hanul Roșu nr. 53;

Suprafață totală teren proprietate: 25.000 mp;

Terenul studiat este încadrat de următoarele vecinătăți, conform planului cadastral avizat OCPI:

La Nord – pe lungimea de 7 m: NC 32690 și NC 32669 - De 869;

La Sud – pe lungimea de 61,62 m: NC 33867;

La Est – pe lungimea de 68,10 m: NC 32689 și NC 32690;

La Vest – pe lungimea de 90,31 m: Lot 2.

**Accesul în incintă** va face din str. Hanul Roșu.

Terenul pe care urmează a se realiza investiția aparține Municipiului Craiova conform datelor puse la dispoziție de beneficiar și este pus la dispoziția Asociației de Dezvoltare Intercomunitara de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ în vederea implementării obiectivului de investiții.

Terenul pentru care s-a optat a fost ales ținând cont de mai multi factori:

- amplasarea fata de alte obiective existente în zona;
- existenta accesului cat mai facil la o cale de acces existenta;
- existenta unui teren neutilizat (în amplasamentul stabilit), pentru care nu s-a găsit o alta funcționalitate.

Amplasamentul investiției este în suprafață de 25.000 mp, este situat în Craiova str Hanul Roșu nr. 53 face obiectul dezmembrării terenului în suprafață de 166,760 mp cu CF nr. 214844 a Municipiului Craiova, în doua loturi - Lotul 1 în suprafață de 141..757 mp și Lotul 2 în suprafață de 25000 mp.

Teren este liber de construcții, este situat în intravilan care aparține domeniului public al Municipiului Craiova (conform extras CF nr 214844/7.11.2022) și este dat în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitara de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ (lotul 2, în suprafață de 25000 mp) conform HCL 604/24.11.2022.

#### → **Informații generale privind obiectivul de investiții:**

OUG 92/2021 transpune în legislația națională prevederile Directivei cadru 2008/98/CE. Astfel, sunt stabilite materialele/categoriile de deșeuri care sunt excluse din domeniul de aplicare și sunt promovate principiile care stau la baza unei gestionari a deșeurilor care sa asigure protecția mediului și a sănătății populației.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale, legea cuprinde, în principal, prevederi referitoare la responsabilități și prevederi referitoare la colectarea separata.

Autoritățile publice locale sunt responsabile cu gestionarea deșeurilor municipale, având următoarele obligații:

- asigurarea implementării la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeana;
- asigurarea și urmărirea îndeplinirea prevederilor din PJGD;
- elaborarea de strategii și programe proprii pentru gestionarea deșeurilor;
- asigurarea colectării separate, a transportului, valorificării și eliminării finale a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;
- asigurarea spațiilor necesare pentru colectarea separata a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltarea în mod corespunzător a centrelor înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr. 5/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plata, de deșeuri de hârtie și carton, sticla, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobila;
- asigurarea informării prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților.

Pe lângă aceste obligații generale, legea cuprinde obligații specifice în legătura cu colectarea separata, astfel:

- producătorii/deținătorii de deșeuri sunt obligați sa colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticla;
- APL-urile au obligația sa asigure colectarea separata pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticla;
- biodeșeuri trebuie colectate separat, în vederea compostării și fermentării acestora;
- deșeurile biodegradabile provenite din parcuri și grădini trebuie sa fie colectate separat și transportate la stațiile de compostare sau pe platforme individuale de compostare. De asemenea, APLurile sunt responsabile cu încurajarea compostării individuale în gospodarii.
- definirea obligațiilor autorității publice centrale pentru protecția mediului în ceea ce privește schemele de răspundere extinsa a producătorului;
- condițiile minime pe care trebuie sa le îndeplinească producătorii sau organizațiile care implementează obligațiile privind REP;

- definirea obligațiilor autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora și anume:

- sa asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticla din deșeurile municipale;
- sa atingă, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticla provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- sa includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate:
  - tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor, precum și pentru beneficiarii serviciului;
  - indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate care sa cuprindă atât indicatorii prevăzuți în anexa nr. 7, cel puțin la nivelul prevăzut în aceasta, cât și penalități pentru nerealizarea lor;
- sa implementeze, începând cu data de 1 ianuarie 2019, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”, bazat pe cel puțin unul dintre următoarele elemente: (i) volum; (ii) frecvența de colectare; (iii) greutate; (iv) saci de colectare personalizați;
- sa includă, începând cu data de 1 ianuarie 2019, în tarifele contribuția pentru economia circulară prevăzută în OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte.

Colectarea separată, transportul, sortarea și după caz alte operații de tratare a deșeurilor de ambalaje, colectarea separată a DEEE-urilor, a bateriilor și acumulatorilor, care se regăsesc în deșeurile municipale în condițiile stabilite pentru prestarea serviciului de salubritate se fac fără costuri în sarcina cetățeanului sau a persoanei juridice producător al respectivelor deșeuri. Costurile nete pentru aceste activități se suportă de către operatorii economici supuși regimului de răspundere extinsă a producătorului prin persoanele juridice autorizate pentru operarea sistemelor colective de îndeplinire a obligațiilor în regimul de răspundere extinsă a producătorului.

Principalele autorități competente la nivel local în domeniul gestionării deșeurilor sunt:

- Consiliile Locale;
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ (ADI ECODOLJ) înființată în anul 2009, fiind înregistrată în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor sub nr. 81/03.11.2009. În prezent toate unitățile administrative-teritoriale din județul Dolj fac parte din ADI ECODOLJ;
- Consiliul Județean Dolj beneficiarul direct al investițiilor proiectului Sistem de management integrat al deșeurilor Dolj și membru ADI;
- Agenția pentru Protecția Mediului Dolj (APM Dolj);
- Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu;
- Direcția locală de sănătate publică.

Scopul ADI ECODOLJ este promovarea și reprezentarea intereselor unităților administrativ-teritoriale membre, în legătura cu: a) promovarea, finanțarea și implementarea în comun a Proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Dolj", cu asistența financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 2, Domeniul major de intervenție 1 "Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management a deșeurilor"; b) gestionarea în comun a activităților de salubritate date în competența sa c) înființarea, organizarea, coordonarea, reglementarea, finanțarea,



monitorizarea și controlul furnizării/prestării activităților; d) funcționarea, administrarea și exploatarea în comun a sistemelor de utilități publice aferente activităților; e) realizarea în comun a proiectelor de investiții publice pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente activităților.

Asociația are rolul de a încheia, în numele și pe seama localităților membre, inclusiv în numele și pe seama județului Dolj, contractele de delegare a gestiunii activităților componente ale serviciului de salubritate.

Asociația aproba totodată tarifele și monitorizează contractele de delegare a gestiunii activităților legal încheiate de asociații, aflate în derulare.

Consiliile locale - dintre atribuțiile Consiliului local menționăm următoarele categorii de atribuții care sunt relevante:

- atribuții privind organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al primarului, ale instituțiilor și serviciilor publice de interes local și ale societăților comerciale și regiilor autonome de interes local;
- atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a comunei, orașului sau municipiului;
- atribuții privind administrarea domeniului public și privat al comunei, orașului sau municipiului;
- atribuții privind gestionarea serviciilor furnizate către cetățeni.

Prin modificările la legea 101/2016 au fost avute în vedere ca și infrastructura a serviciului de salubritate și Centrele cu aport voluntar, acestea urmând să vină în sprijinul autorităților locale pentru îndeplinirea obligațiilor legale.

La nivelul documentelor programatice naționale au fost definite liniile principale de acțiune în domeniul managementului deșeurilor prin elaborarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), precum și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.

Ultima variantă a Strategiei Naționale privind Gestionarea Deșeurilor 2014-2020, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 870/2013, include mai multe obiective, printre care:

- Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației
- Sprijinirea activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor
- Încurajarea investițiilor verzi
- Creșterea eficienței utilizării resurselor
- Gestionarea durabilă a deșeurilor – prin aplicarea ierarhiei deșeurilor în ordinea priorităților, abordarea analizei ciclului de viață, diversificarea utilizării instrumentelor economice, întărirea prin reglementări a sistemului de supraveghere și control, și dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor;
- Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice
- Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor – prin promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților, prin implicarea societății civile;

Pentru implementarea acestor obiective, la nivelul județelor s-a creat posibilitatea înființării unor Sisteme de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) placând de la o proiecție de investiții în sectorul deșeurilor pentru o perioadă de 30 de ani (Master plan)

La nivelul Județului Dolj se implementează în prezent un asemenea sistem, de care beneficiază inclusiv Municipiul Craiova

Ca și scop sistemul are ca obiectiv

- crearea infrastructurii de gestionare a deșeurilor în tot județul
- crearea unui cadru instituțional adecvat pentru gestionarea la nivel integrat a derulării serviciilor de salubritate pentru fluxurile de deșeuri menajere și similare
- acoperirea cu servicii de salubritate pentru toată populația județului

- atingerea țintelor de reciclare și de deviere de la depozitare a deșeurilor

Prin Planul National de Redresare și Reziliență, aprobat de către Consiliul (UE) la data de 28.10.2021, România și-a asumat în cadrul reformei R1. Îmbunătățirea guvernantei în domeniul gestionării deșeurilor în vederea accelerării tranziției către economia circulară - Componenta C3: Managementul Deșeurilor, jalon 46, următoarele obiective:

- 1) intrarea în vigoare a actelor legislative necesare unei operaționalizări a unui management unitar al deșeurilor în conformitate cu Planul național de gestionare a deșeurilor, în special a legislației referitoare la tratarea deșeurilor, serviciile de salubritate ale municipiilor și stabilirea tarifelor pentru servicii de salubritate și responsabilitatea extinsă a producătorului de ambalaje (până la 31 septembrie 2022), care să asigure:
  - (i) operaționalizarea deplină a instrumentelor economice plătite pentru cât arunci, taxa de depozitare (contribuția pentru economia circulară) și responsabilitatea extinsă a producătorilor de ambalaje, în corelare și cu recomandările din Raportul de Îmbunătățire a Eficienței Actualului Sistem de Responsabilitate Extinsă a Producătorilor de Ambalaje;
  - (ii) modul de stabilire a tarifelor activităților serviciului de salubritate și a taxelor, tarifelor plătite de utilizatori ținând seama de instrumentele economice;
  - (iii) rolul Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice ca autoritate de reglementare națională a politicii tarifare în domeniul deșeurilor municipale;
  - (iv) responsabilitățile financiare ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară în cadrul proiectelor de sisteme de management integrat al deșeurilor.
- 2) implementarea următoarelor investiții:
  - (a) înființarea de centre de colectare voluntară a deșeurilor, pentru a asigura colectarea separată a deșeurilor menajere pentru o serie de fluxuri de deșeuri, în urma cărora 565 de centre de colectare voluntară vor fi operaționale până la 30 iunie 2026.
  - (b) înființarea de eco-insule digitalizate pentru colectarea separată a deșeurilor la nivel local, predominant în zonele de blocuri de locuințe, în urma cărora 13 752 de eco-insule digitalizate pentru colectarea separată a deșeurilor vor fi operaționale până la 30 iunie 2026.
  - (c) centre integrate pentru aglomerări urbane de colectare separată a deșeurilor, în urma cărora centrele integrate de colectare a deșeurilor vor fi operaționale în 15 aglomerări urbane până la 30 iunie 2026.

Proiectul de față se circumscrie strategiilor și planurilor mai sus amintite, și propune construirea unui **Centru integrat de colectare a deșeurilor prin aport voluntar în Orașul Municipiul Craiova**, care să permită locuitorilor posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de anumite tipuri de deșeuri, deșeuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri: deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări.

#### → **Analiza situației existente și identificarea deficiențelor**

În prezent, în județul Dolj, cu privire la gestionarea deșeurilor municipale, se implementează proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor, cu finanțare europeană, prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2014-2020 și Programului Operațional Infrastructură Mare 2020-2024. Prin acest proiect s-a creat din fonduri europene infrastructura necesară gestionării deșeurilor (s-au achiziționat vehicule și echipamente specifice de colectare deșeuri reciclabile, s-au construit 4 stații de transfer, 2 stații de compostare și o stație de sortare) iar prin intermediul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ prin licitații publice s-au atribuit operarea acestei infrastructuri, astfel încât, în prezent toate localitățile județului Dolj beneficiază de servicii de salubritate, colectarea deșeurilor

făcându-se pe fracțiile: rezidual, reciclabil (plastic, metal, hârtie-carton și sticla) și biodegradabil (mediul urban). De menționat ca, în mediul rural tratarea deșeurilor biodegradabile se efectuează prin compostare individuală în gospodăriile proprii.

Plata pentru aceste servicii se face de către populație prin intermediul taxei speciale de salubritate, aspect care determină populația să apeleze la infrastructura de salubritate, în ultima perioadă fenomenul de abandonare a deșeurilor pe câmpuri sau în locuri nepermise fiind diminuat, cu atât mai mult cu cât infrastructura este destul de bine pusă la punct și în cea mai mare parte a județului este la "poarta cetățeanului"

În ceea ce privește alte fluxuri speciale de deșuri, cum ar fi de exemplu deșeurile voluminoase, periculoase menajere sau deșeurile rezultând din reabilitări și reamenajări interioare, acestea sunt colectate prin sistemul de salubritate existent doar în sistem "la cerere" și "contra cost" ceea ce conduce la un grad încă mare de abandon al acestui tip de deșuri.

Detaliem mai jos infrastructura serviciului de salubritate existentă, aferentă colectării fiecărui tip de deșeu municipal, în prima fază la nivel județean și apoi la nivelul Municipiului Craiova, oraș care, fiind integrat în sistemul județean de salubritate nu poate fi analizat exclusiv doar el ca entitate, anumiți indicatori fiind influențați de celelalte localități.

De asemenea, deși deșeurile reziduale nu vor intra în Centrul Integrat, ele sunt analizate din perspectiva faptului că din determinările privind compoziția deșeurilor efectuate periodic în sistemul de salubritate există încă anumite procente și de deșuri reciclabile, periculoase, textile, construcții și demolări, etc procente care se așteaptă să fie capturate prin noua infrastructură care se va construi în Municipiul Craiova.

Astfel, în prezent, în județ infrastructura de colectare se prezintă astfel:

#### **COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR REZIDUALE**

##### **Colectarea separata a deșeurilor menajere reziduale (mediu rural și urban)**

- din zonele de case (mediul urban și rural) – colectare din poarta în poarta, de la fiecare gospodărie particulară, în pubele de 120 l;
- din zonele de blocuri (mediul urban excepție Craiova) – prin aport voluntar în puncte de colectare dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>
- din zonele de blocuri (mediul urban Craiova) – prin aport voluntar în puncte de colectare subterane, amenajate și dotate cu containere de 5000 l; containerele subterane, destinate deșeurilor reziduale sunt în număr de 509.

##### **Colectarea separata a deșeurilor similare reziduale:**

- recipienți conform contractelor încheiate direct între operator și utilizatorii non casnici.

#### **COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR REICLABLE**

##### **Colectarea separata a deșeurilor menajere reciclabile**

*Județ, (excepție Craiova):*

*Mediul urban*

- din zonele de case: pentru fiecare gospodărie 2 europubele de 240 litri - una albastră pentru hârtie și carton și una galbenă pentru plastic și metal; și din puncte de colectare, echipate cu câte 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla

- din zona de blocuri: 3 containere clopot de 3 mc: albastru pentru hârtie/carton, galben pentru plastic/metal și verde pentru sticla, în puncte de colectare.

*Mediul rural (52 localități):* în 3 containere clopot de 1,1 mc pentru hârtie/carton, galben pentru plastic/metal și verde pentru sticla, în puncte de colectare

*Mediul rural (52 localități )-* în saci/pubele pentru hârtie/carton/plastic/metal pentru fiecare gospodărie și în containere clopot de 1.1mc de culoare verde pentru sticla în puncte de colectare.

*Craiova:*

- din zona de case - colectare din poarta în poarta - fiecare gospodărie este dotată cu 2 europubele de 240 litri, una albastră pentru hârtie/carton și una galbenă pentru plastic/metal, iar sticla din 105 puncte de colectare echipate cu câte 1 container verde tip clopot de 3 mc.

- din zonele de blocuri în puncte de colectare dotate cu câte 3 containere supraterane de tip Easy, astfel: albastru pentru hârtie/carton și galben pentru plastic/metal cu capacitate de 3mc și verde pentru sticla cu capacitate de 2,75 mc, precum și prin puncte de colectare subterane, amenajate și dotate cu containere de 5000 l (pentru hârtie/carton și plastic/metal), respectiv de 3000 l (pentru sticla)

Containerele subterane, destinate deșeurilor reciclabile sunt în număr de 250, respectiv:

-110 containere pentru H/C

-110 containere pentru P/M

- 30 containere pentru Sticla.

Deșeurile reciclabile sunt colectate cu autovehicule speciale, compatibile cu containerele de tip Easy și containerele subterane.

### **Colectarea separata a deșeurilor similare reciclabile**

- recipienți conform contractelor încheiate direct între operator și utilizatorii non casnici.

#### ***Frecvențele de colectare:***

Colectarea separata a deșeurilor menajere reziduale:

- din zonele de case – o dată pe săptămână
- din zonele de blocuri - la gradul de umplere

Colectarea separata a deșeurilor similare reziduale:

- frecvența conform contractelor încheiate direct între operator și utilizatorii non casnici.

Colectarea separata a deșeurilor menajere reciclabile

*Mediul urban (inclusiv Craiova)*

- din zonele de case: recipientul albastru pentru hârtie și carton - 1 dată la patru săptămâni; recipientul galben pentru plastic și metal - o dată la două săptămâni iar din puncte de colectare, echipate cu câte 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla colectarea se face în funcție de gradul de umplere

- din zona de blocuri: colectarea se face în funcție de gradul de umplere.

*Mediul rural (52 localități) care au puncta fixe de colectare a deșeurilor reciclabile) colectarea se face în funcție de gradul de umplere.*

*Mediul rural (52 localități) unde colectarea se face din poarta în poarta cu ajutorul sacilor/pubelelor colectarea se face o dată la două săptămâni.*

Colectarea separata a deșeurilor similare reciclabile

- colectare se face conform contractelor încheiate direct între operator și utilizatorii non casnici.

### **COLECTAREA SEPARATA A DEȘEURILOR BIODEȘEURILOR**

Compostare individuală - mediul rural (cca 85%) – a fost dotat cu compostoare individuale achiziționate prin SMID Dolj. Nu există date privind cantități compostate individual în mediul rural din județ.

### **Colectarea separata a deșeurilor menajere biodegradabile (mediu urban exceptie orasele Dăbuleni și Bechet)**

- din zonele de case – colectare din poarta în poarta, de la fiecare gospodărie particulară, în pubele maro de 120 l;
- din zonele de blocuri (doar în Mun. Calafat-proiect pilot) – prin aport voluntar în puncte de colectare dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>

La nivelul județului Dolj s-au realizat 5 stații de transfer din care 4 finanțate prin proiectul SMID (POS Mediu) și 1 stație finanțată prin programul PHARE CES:

- Stație de transfer la Băilești, (investiție POS Mediu)
- Stație de transfer Calafat, (investiție POS Mediu)

- Stație de transfer Filiași, (investiție POS Mediu)
- Stație de transfer Dobrești, (investiție POS Mediu)
- Stație de transfer Goicea, (investiți PHARE)

#### **FLUXUL DEȘEURILOR la nivel județean:**

Operatorul de colectare și transport transporta deșeurile colectate conform următorului flux de Deșuri:

- Deșeurile reciclabile colectate sunt transportate la stația de sortare de la Mofleni-Craiova, fie direct (pentru zona 1 Craiova), fie prin intermediul stațiilor de transfer (pentru zonele 2-5), precum și la stația de sortare de la Goicea (pentru zona 6).

- Deșeurile biodegradabile de la populație și deșeurile din piețe colectate transportate la stația de compostare de la Mofleni-Craiova, fie direct (pentru zona 1 Craiova), fie prin intermediul stațiilor de transfer (pentru zonele 4 și 5), precum și la stația de compostare de la Calafat, fie direct (pentru zona 3 Calafat), fie prin intermediul stației de transfer (pentru zona 2 Băilești).

- Deșeurile reziduale colectate sunt transportate la depozitul de deșuri conform de la Mofleni-Craiova, fie direct (pentru zona 1 Craiova), fie prin intermediul stațiilor de transfer (pentru zonele 2-6).

În prezent, toată infrastructura enumerată mai sus este în teren și este operațională.

Serviciul de colectare se derulează sub monitorizare ADI ECODOLJ din martie 2019 pentru județ (mai puțin Municipiul Craiova și Orașul Filiași) și începând cu iulie 2021 inclusiv Municipiul Craiova.

Orașul Filiași are operatorul propriu de colectare însă folosește stația de transfer de la Filiași construită și capacitatea și pentru Orașul Filiași.

Toate stațiile construite prin proiect sunt operaționale începând cu septembrie 2022.

Începând cu luna martie 2019, serviciului de salubritate la nivelul județului Dolj, este asigurat de către Operatorul de colectare și transport delegat de către ADI ECODOLJ, respectiv Asocieria Iridex Group Salubritate SRL.

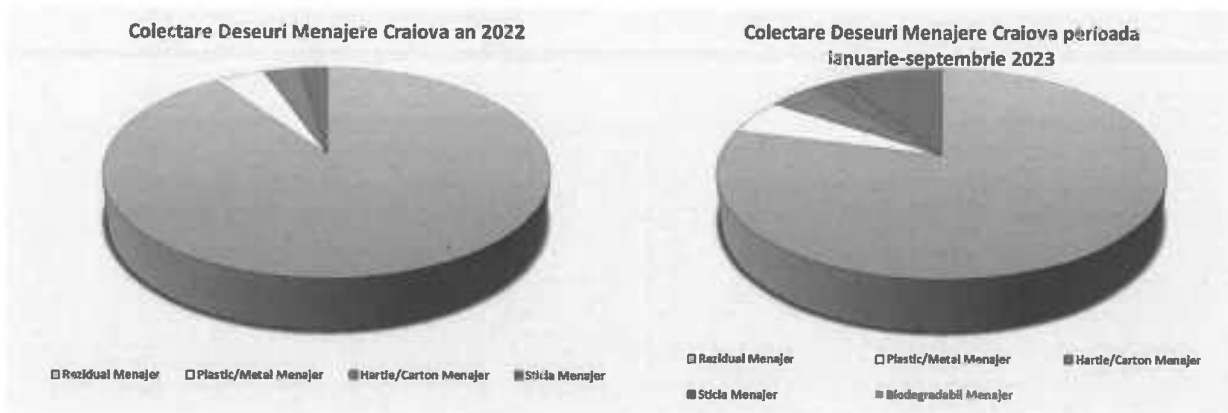
Acest contract este încheiat în cadrul proiectului cu finanțare europeană Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Dolj.

Beneficiar al proiectului este și Municipiul Craiova, alături de toate UAT-urile din județul Dolj.

În Municipiul Craiova, operatorul de colectare și transport delegat, Asocieria Iridex Group Salubritate SRL a început colectarea în anul 2021, luna iulie.

Istoricul cantităților colectate în Municipiul Craiova, prin sistemul public de salubritate, respectiv anul 2022 și perioada ianuarie-septembrie 2023 este următorul:

<b>Categorie de deșuri menajere colectate</b>	<b>Anul 2022 (Tone)</b>	<b>Ianuarie-septembrie 2023 (Tone)</b>
Deșuri menajere reziduale	59.048,32	38.740,72
Deșuri menajere biodegradabile	<i>*Colectarea a început în anul 2023</i>	4.389,54
Deșuri reciclabile hârtie/carton	2.110,13	2.045,07
Deșuri reciclabile plastic/metal	2.717,19	2.578,64
Deșuri reciclabile sticla	1.501,93	1.298,34
<b>TOTAL</b>	<b>65.377,57</b>	<b>49.052,31</b>



## În Municipiul Craiova, serviciul de salubritate este asigurat, după cum urmează:

### 1. Colectarea

#### Colectarea deșeurilor menajere reziduale:

- din zonele de case – colectare din poarta în poarta, de la fiecare gospodărie, în pubele negre de 120 l;

- din zonele de blocuri - în puncte de colectare dotate cu containere subterane de capacitate 5mc. Containerelor subterane, destinate deșeurilor reziduale sunt în număr de 509.

În prezent deșeurile reziduale menajere sunt colectate cu vehicule specializate, fie cele existente ale operatorilor, fie prin vehicule de diferite capacități, achiziționate prin proiectul SMID Dolj.

Deșeurile reziduale sunt transportate la depozitul de deșeuri conform de la Mofleni-Craiova, direct.

Colectarea deșeurilor reziduale similare (provenite de la agenții economici, instituții publice, comerț) se realizează în recipienții de colectare furnizați contra cost (închiriere) de operatorii de salubritate, funcție de cantitățile estimate a se genera în fiecare unitate. Colectarea deșeurilor din acești recipienți se realizează de operatori, cu vehicule speciale, separate de deșeurile menajere.

Deșeurile reziduale similare sunt transportate direct la depozitul de deșeuri de la Mofleni.

#### Colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile

- din zona de case - colectare din poarta în poarta - fiecare gospodărie este dotată cu 2 europubele de 240 litri, una albastră pentru hârtie/carton și una galbenă pentru plastic/metal și din puncte de colectare echipate cu câte 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla.

- din zonele de blocuri în puncte de colectare dotate cu câte 3 containere supraterane de tip Easy, astfel: albastru pentru hârtie/carton și galben pentru plastic/metal cu capacitate de 3mc și verde pentru sticla cu capacitate de 2,75 mc, precum și prin puncte de colectare subterane, amenajate și dotate cu containere de 5mc (pentru hârtie/carton și plastic/metal), respectiv de 3mc (pentru sticla).

Containerelor subterane, destinate deșeurilor reciclabile sunt în număr de 250, respectiv:

-110 containere pentru H/C

-110 containere pentru P/M

- 30 containere pentru Sticla.

Deșeurile reciclabile sunt colectate cu autovehicule speciale, compatibile cu containerele de tip Easy și containere subterane.

Deșeurile reciclabile colectate separat din UAT Craiova sunt transportate direct la stația de sortare Mofleni-Craiova, construită prin SMID Dolj.

Colectarea deșeurilor reciclabile provenite din deșeurile similare (de la personalul angajat al agenților economici/instituții publice/comerț) este realizat de operatorii economici/instituții publice/comerț în recipienții de colectare furnizați contra cost (închiriere) de operatorul de salubritate, funcție de cantitățile estimate a se genera în fiecare unitate.

Colectarea deșeurilor din acești recipienți se realizează de operatori cu vehicule specializate, în mod separat fata de populație. Aceste deșeuri sunt transportate direct la stația de sortare de la Mofleni-Craiova.

#### Colectarea separata a biodeșeurilor menajere

În vederea atingerii țintelor privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile care se depozitează pe depozitele de deșeuri, SMID Dolj implementează colectarea separata a deșeurilor biodegradabile în vederea compostării lor centralizate și promovează compostarea individual în gospodăriile particulare.

În anul 2023 s-a demarat aceasta activitate de colectare separata, în zona de case, și, posibil și în zona de blocuri ca urmare a achiziționării insulelor specializate digitalizate finanțate prin PNRR.

Fiecare gospodărie din Craiova, este dotata cu 1 pubela maro de 120 litri.

În ceea ce privește zona de blocuri, acestea vor fi dotate cu containere de tip Easy, pentru deșeuri biodegradabile, de capacitate 3 mc.

Deșeurile biodegradabile sunt colectate cu vehicule specializate și transportate la stația de compostare de la Mofleni-Craiova, direct.

### **2. Transferul deșeurilor**

Întrucât Municipiul Craiova se afla în zona 1 a județului (așa cum este județul împărțit prin SMID Dolj), atât depozitul cat și stația de sortare și stația de compostare construite prin SMID (și care deserveșc și Municipiul Craiova) se afla chiar în aria administrativ teritoriala a Municipiului Craiova, pentru deșeurile generate în aria Municipiului Craiova nu este nevoie de servicii de transfer.

### **3. Sortarea deșeurilor**

În vederea tratării deșeurilor reciclabile colectate separat, la nivelului județului Dolj s-au realizat 2 stații de sortare din care o stație finanțată prin proiectul SMID (POS Mediu și POIM) și 1 stație finanțată prin programul Pahare CES.

Stația de sortare Craiova-Mofleni, care deservește Municipiul Craiova este amplasata pe același teren cu stația de compostare, ocupând o suprafață totala de 50.000 m<sup>2</sup> (din care suprafață construita este de 11.664 m<sup>2</sup>).

În prezent aceasta stație este operata de Asocierea Iridex, conform contractului 1818/2022

În stație se tratează exclusiv deșeuri reciclabile colectate separat (de hârtie/carton, plastic și metal). Deșeurile reciclabile de sticla intra în stația de sortare doar pentru o depozitare temporara înaintea transferului lor către companiile reciclatoare.

Cantitățile medii anuale proiectate și estimate ce vor fi gestionate în stația de sortare sunt de aproximativ 47.113 tone/an.

Cerințele minime de operare pe tipurile de deșeuri și cantitățile estimate a intra în stația de sortare Craiova-Mofleni, precum și cantitățile estimate a ieși din stația de sortare, sunt prezentate în tabelul următor:

<b>SS Craiova-Mofleni 44.000 t/an</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>Medie anuală</b>
deșeuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la operatorul de colectare și transport din zona 1 Craiova , din care:	33,520	35,605	35,446	35,445	35,449	35,093
<i>deșeuri care intra la sortare</i>	<i>27,388</i>	<i>28,908</i>	<i>28,845</i>	<i>28,846</i>	<i>28,851</i>	
<i>deșeuri de la populație</i>	<i>24,708</i>	<i>26,182</i>	<i>26,112</i>	<i>26,085</i>	<i>26,063</i>	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	<i>2,680</i>	<i>2,726</i>	<i>2,733</i>	<i>2,761</i>	<i>2,788</i>	

SS Craiova-Mofleni 44.000 t/an	I	II	III	IV	V	Medie anuală
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	6,132	6,697	6,601	6,599	6,598	
deșeuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Băilești , din care:	3,280	3,283	3,457	3,456	3,454	3,386
<i>deșeuri care intra la sortare de la populație</i>	2,794	2,869	2,933	2,932	2,931	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	296	300	306	308	309	
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	486	414	524	524	523	
deșeuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Calafat , din care:	2,807	2,962	2,962	2,962	2,961	2,930.8
<i>deșeuri care intra la sortare de la populație</i>	2,376	2,495	2,495	2,495	2,494	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	2136	2,253	2,250	2,248	2,245	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	240	242	245	247	249	
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	431	467	467	467	467	
deșeuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Filiași , din care:	2,099	2,223	2,222	2,222	2,223	2,197.8
<i>deșeuri care intra la sortare de la populație</i>	1,751	1,844	1,843	1,843	1,844	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	1,583	1,674	1,672	1,670	1,669	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	168	170	171	173	175	
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	348	379	379	379	379	
deșeuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Dobrești , din care:	3,366	3,541	3,540	3,540	3,540	3,505.4
<i>deșeuri care intra la sortare de la populație</i>	2,881	3,019	3,017	3,018	3,018	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	2,581	2,716	2,712	2,709	2,706	
<i>deșeuri de la agenți economici</i>	300	303	305	309	312	
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	485	522	523	522	522	
<b>TOTAL INTRARI</b>	<b>45,072</b>	<b>47,614</b>	<b>47,627</b>	<b>47,625</b>	<b>47,627</b>	<b>47,113</b>
<i>deșeuri care intra la sortare</i>	<b>37,190</b>	<b>39,135</b>	<b>39,133</b>	<b>39,134</b>	<b>39,138</b>	
<i>deșeuri de sticla care doar se stochează temporar</i>	7,882	8,479	8,494	8,491	8,489	
<b>ieșiri reziduuri din SS Craiova-Mofleni către depozit</b>	<b>5,585</b>	<b>5,903</b>	<b>5,896</b>	<b>5,889</b>	<b>5,885</b>	<b>5,832</b>
<b>ieșiri reciclabile, din care:</b>	<b>31,605</b>	<b>33,231</b>	<b>33,238</b>	<b>33,245</b>	<b>33,253</b>	<b>32,914.4</b>
hârtie	14,471	15,257	15,265	15,272	15,281	
plastic	11,061	11,514	11,517	11,521	11,524	
metal	6,073	6,460	6,456	6,452	6,448	



SS Craiova-Mofleni 44.000 t/an	I	II	III	IV	V	Medie anuală
ieșiri reciclabile sticla	7,882	8,479	8,494	8,491	8,489	

Cantități estimate anuale de deșuri reciclabile defalcate pe fracții care intra în Stația de Sortare Craiova- Mofleni direct din zona 1 Craiova sunt următoarele:

An	Categorie de material, din care:	populație (tone)	agenți economici (tone)
I	hârtie/carton	11,108	1,520
	plastic/metal	13,600	1,160
	sticla	5,775	357
II	hârtie/carton	11,822	1,546
	plastic/metal	14,360	1,180
	sticla	6,336	361
III	hârtie/carton	11,786	1,551
	plastic/metal	14,326	1,182
	sticla	6,286	315
IV	hârtie/carton	11,776	1,566
	plastic/metal	14,309	1,195
	sticla	6,291	308
V	hârtie/carton	11,766	1,582
	plastic/metal	14,297	1,206
	sticla	6,301	297

Cantitățile din tabelele anterioare sunt cantități estimate, din documentația de atribuire a contractului de delegare a operării stației, capacitatea proiectată a stației fiind de 44.000 tone/an.

După cum se observa din analiza cantităților gestionate până în prezent, în anul 2022 au intrat în stația de sortare Mofleni 6329,25 tone deșuri reciclabile, iar în anul 2023 se estimează ca vor intra spre tratare o cantitate de 7897 tone, cu mult sub capacitatea proiectată a stației.

Analizând aceste date, se constată că există suficientă capacitate de tratare a deșurilor reciclabile atât pentru Municipiul Craiova, cât și pentru restul județului, motiv pentru care în Centrul Integrat cu aport voluntar deșeurile reciclabile (plastic, metal, hârtie, carton și sticlă) vor fi doar colectate, și, în măsura în care necesită operațiuni de sortare, acestea vor fi tratate prin intermediul Stației de Sortare construită prin SMID Dolj.

#### **4. Organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor - Tratarea biodeșeurilor colectate separat**

În județul Dolj există două stații de compostare realizate prin proiectul SMID:

- O stație de compostare la Mofleni- Craiova
- O stație de compostare la Calafat.

Craiova este deservită de prima stație menționată mai sus, respectiv stația de compostare Mofleni care a fost dimensionată astfel încât să asigure tratarea biodeșeurilor din parcuri și grădini precum și biodeșeurile menajere, similare și din piețe colectate separat din zonele 1, 4, 5 și 6 ale județului.

În prezent această stație este operată de Asocieria Iridex conform contractului 1818/2022.

În cadrul stației de compostare Craiova-Mofleni vor fi prelucrate următoarele categorii de deșuri biodegradabile colectate separat din zonele 1 Craiova, 4 Filiași, 5 Dobrești și 6 Goicea:

- Deșuri biodegradabile din deșeurile menajere colectate din mediul urban
- Deșuri verzi colectate din zonele publice (parcuri, grădini, cimitire)
- Deșuri biodegradabile din piețe

Cerințele minime de operare pe tipurile de deșeuri și cantitățile estimate a intra în stația de compostare Mofleni-Craiova precum și cantitățile estimate a ieși din stația de compostare pe sunt prezentate în tabelul următor:

<b>SC Craiova-Mofleni - 18 000 t/an</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>Medie anuala</b>
deșeuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni direct din zona 1 Craiova din care:	12,502	12,136	12,165	12,194	12,223	12,244
<i>deșeuri de la populație</i>	<i>7,927</i>	<i>7,560</i>	<i>7,585</i>	<i>7,612</i>	<i>7,634</i>	
<i>deșeuri din parcuri și grădini</i>	<i>1,169</i>	<i>1,169</i>	<i>1,170</i>	<i>1,170</i>	<i>1,171</i>	
<i>deșeuri din piețe</i>	<i>3,406</i>	<i>3,407</i>	<i>3,410</i>	<i>3,412</i>	<i>3,418</i>	
deșeuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni de la ST Filiași , din care:	1,311	1,268	1,270	1,271	1,272	1,278.4
<i>de la populație</i>	<i>1,030</i>	<i>986</i>	<i>985</i>	<i>984</i>	<i>983</i>	
<i>din parcuri și grădini</i>	<i>73</i>	<i>73</i>	<i>74</i>	<i>74</i>	<i>75</i>	
<i>din piețe</i>	<i>208</i>	<i>209</i>	<i>211</i>	<i>213</i>	<i>214</i>	
deșeuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni din zona 5 Dobrești, din care:	411	414	417	421	424	417.4
<i>Direct - din parcuri și grădini</i>	<i>120</i>	<i>121</i>	<i>122</i>	<i>123</i>	<i>124</i>	
<i>De la ST Dobrești - din piețe</i>	<i>291</i>	<i>293</i>	<i>295</i>	<i>298</i>	<i>300</i>	
deșeuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni din zona 6 Goicea, din care:	69	70	70	70	72	70.2
<i>din parcuri și grădini</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	
<i>din piețe</i>	<i>45</i>	<i>46</i>	<i>46</i>	<i>46</i>	<i>47</i>	
<b>TOTAL INTARI</b>	<b>14,293</b>	<b>13,888</b>	<b>13,922</b>	<b>13,956</b>	<b>13,991</b>	<b>14,010</b>
Ieșiri compost din care:	6,432	6,281	6,296	6,312	6,328	
CLO	4031	3865	3876	3888	3898	3,911.6
compost	2401	2416	2420	2424	2430	2,418.2
ieșiri reziduuri din SC Craiova-Mofleni către depozit	715	698	700	701	703	703.4

Cantitățile din tabelele anterioare sunt cantități estimate, din documentația de atribuire a contractului de delegare a operării stației de compostare, capacitatea proiectată a stației fiind de 18.000 tone/an. După cum se observa din analiza cantităților gestionate până în prezent, în anul 2023 se estimează că vor intra spre tratare o cantitate de 5853 tone, cu mult sub capacitatea proiectată a stației.

Analizând aceste date, se constată că există suficientă capacitate de tratare a deșeurilor biodegradabile provenite de la populație atât pentru Municipiul Craiova, cât și pentru restul localităților arondate stației, motiv pentru care în Centrul Integrat cu aport voluntar deșeurile biodegradabile (deșeuri de grădina) vor fi doar colectate, și, în măsura în care necesită operațiuni de compostare, acestea vor fi tratate prin intermediul Stației de Compostare construită prin SMID Dolj.

### **5. Tratarea mecano-biologica**

La nivelul județului Dolj nu există instalații pentru tratarea mecano-biologica a deșeurilor municipale, astfel încât deșeurile municipale din municipiul Craiova nu beneficiază de această tratare.

### **6. Tratarea termica**

La nivelul județului Dolj nu există instalații pentru tratarea termica a deșeurilor municipale nepericuloase, astfel încât deșeurile municipale din municipiul Craiova nu beneficiază de această tratare.

## **7. Eliminarea deșeurilor**

În județul Dolj infrastructura pentru depozitarea deșeurilor cuprinde un singur depozit la Mofleni-Craiova care în prezent deservește întreg județul, inclusiv municipiul Craiova

### **ALTE FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI**

#### **Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeuri menajere**

Operatorul de colectare și transport delegat de către ADI, inclusiv pentru Municipiul Craiova are prevăzut în contract colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere, și anume:

- Sistemul presupune colectarea deșeurilor periculoase de la populație cu ajutorul unor hazmobile (vehicule specializate, echipate cu diferite funcțiuni specifice și securizate de protecție, cu recipienți separați și adecvați pentru colectarea diferitelor tipuri de deșeuri), operate de personal specializat care preia deșeurile de la populație,
- Colectarea deșeurilor cu ajutorul hazmobilelor se face la cerere, la solicitarea populației, instituțiilor publice și agenților economici, contra cost, precum și în campanii la solicitarea UAT-urilor.
- Deșeurile periculoase municipale astfel colectate se transporta direct la instalațiile de tratare/eliminare având în vedere ca la nivelul județului nu există centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri.

În județul Dolj, funcționează o instalație de incinerare deșeuri periculoase și care accepta spre eliminare inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere.

În prezent, întreaga cantitate de deșeuri periculoase menajere este colectată în amestec cu deșeurile menajere și eliminată la depozitul de deșeuri nepericuloase Mofleni.

Principalele probleme identificate la sistemul actual de gestionare a deșeurilor în județul Dolj, inclusiv în Municipiul Craiova:

- Deși există creat cadrul contractual pentru colectarea acestui tip de deșeu la cerere (contra cost) sau în campanii solicitate de UAT-uri (cu titlu gratuit pentru populație) până în prezent nu au existat solicitări pentru preluarea acestui tip de deșeuri de la populație
- La nivelul județului Dolj nu există spații pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri.

#### **Ulei uzat alimentară**

Categoriile de uleiuri uzate care se regăsesc în deșeurile municipale sunt cod 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile și cod 20 01 26\* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25. În România nu există o practică extinsă privind colectarea uleiului uzat alimentară de la populație. Există o serie de asociații neguvernamentale care derulează proiecte în cadrul cărora uleiului uzat alimentară este ridicat de la generator (București, Timișoara, Constanța). Populația mai poate duce uleiul uzat la benzinării sau la centrele operatorilor economici care colectează uleiul uzat din sectoarele HORECA. Conform PJGD, la nivelul județului Dolj nu există rapoartări privind cantitățile de ulei uzat alimentară colectat și valorificat.

#### **Deșeuri de echipamente electrice și electronice**

Tipurile de deșeuri de echipamente electrice și electronice sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35

Conform legislației în vigoare, pot introduce pe piața echipamente electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul National al Producătorilor și Importatorilor de Echipamente Electrice și Electronice, care este gestionat de ANPM. La data de 31.09.2019 dețineau numere de înregistrare valabile 54 operatori economici producători și importatori de EEE, din județul Dolj.

Pana la data de 31 decembrie 2015, producătorii de EEE erau obligați sa organizeze colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare astfel încât sa realizeze o rata medie de colectare separata la nivel național de cel puțin 4 kg/locuitor/an. Începând cu data de 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați sa realizeze ratele de colectare minime, calculate ca raport procentual între masa totala a DEEE colectate în anul respectiv și masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piața în cei 3 ani precedenți.

DEEE colectate au fost predate spre tratare către SC GreenWEEE INTERNATIONAL SA ROMANIA Buzău Țințești Ferma Frasinu și SC REMATHOLDING CO SRL ROMANIA București Sectorul 4 Sos. Berceni.

În vederea realizării obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a DEEE, producătorii pot acționa:

- individual, utilizând propriile resurse;
- prin transferarea acestor responsabilități, pe baza de contract, către un operator economic legal constituit și autorizat în acest sens.

Colectarea separata, recuperarea și tratarea a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), se face prin intermediul operatorilor autorizați în acest sens. Conform datelor furnizate de APM, în județul Dolj, în anul 2019 au fost autorizați 29 de operatori de colectare și 0 operatori de tratare ( în județul Dolj nu exista instalații autorizate pentru tratarea DEEE).

La nivelul Municipiului Craiova, nu exista un centru înființat conform art.10 a OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, iar acest tip de deșeuri, în prezent se gestionează prin campanii periodice organizate de UAT, cu ajutorul organizațiilor care implementează răspunderea extinsa a producătorilor dedicate acestor deșeuri.

#### **Deșeuri din construcții și desființări**

Deșeurile provenind din reabilitări interioare se gestionează în prezent prin operatorul de colectare și transport care își desfășoară activitatea în județul Dolj, inclusiv Municipiul Craiova, pe baza de contract individual încheiat cu utilizatorul, pe sistemul „la cerere”.

În ceea ce privește deșeurile din construcții și desființări acestea cuprind atât deșeurile din construcții și desființări de la populație, cat și deșeurile din construcții și desființări rezultate în urma activităților din domeniul construcțiilor. Și acestea sunt gestionate ca și colectare prin intermediul operatorului de salubritate județean (Asocierea Iridex) și, în plus, în Municipiul Craiova și de către SC Salubritate Craiova SRL.

Cantitatea totala de deșeuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioara și/sau exterioara provenita din Județul Dolj în anul 2022 este de:

– În perioada ianuarie-aprilie 2022:

➤ cod

– În perioada mai-decembrie 2022:

➤ cod 17 09 04 – 9.481,88 tone (deșeuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioara și/sau exterioare);

➤ cod 17 01 07 – 4.292,59 tone (deșeuri din construcții și demolări).

Referitor la tratarea acestui tip de deșeu, instalații de tratare (concasoare) a deșeurilor din construcții și desființări existente la nivelul județului Dolj, conform Planului Județean de Gestionare a deșeurilor sunt următoarele:

<b>Denumire operator</b>	<b>Cod deșeu</b>		<b>Activitatea autorizată</b>
SC Iridex Group	17 01 01	1.200 t/an	Tratare și transformare în sorturi DCD nepericuloase
Salubritate SRL	17 01 02	620 t/an	

Denumire operator	Cod deșeu	Activitatea autorizată
	17 01 03 17 01 07 17 02 02 17 02 03 17 08 02 17 09 04	540 t/an 900 t/an 180 t/an 360 t/an 600 t/an 1.500 t/an
Timsort SRL	17 01 01	38.400 t/an
SC Adrilex Imp Exp SRL	17 01 01	3.000 t/an
SC AMG AGREGATE SRL	17 01 01, 17 01 02, h17 01 03	Tratare:250 t/ora Sortare: 400-600 t/ora
ROMFERTRANS	17 01 01	96.000 t/an

Tratare și transformare în sorturi DCD nepericuloase a șantierele temporare de construcții sau demolări în vederea utilizării la operații de umplere, rambleiere

DCD sunt introduse în cuva stație de unde rezulta sorturi utilizate pentru fabricarea betonului

Tratarea și sortarea DCD la șantierele temporare de construcții sau demolări, fără stocare pe amplasamentul societății, în vederea utilizării la operații de umplere, rambleiere

Tratare

Depozitul conform Mofleni poate primi acest tip de deșeuri, în conformitate cu Autorizația integrată de mediu, pentru a fi folosit ca material de acoperire, pentru amenajarea drumurilor și aleilor de acces cu condiția ca acestea să aibă dimensiunea maximă de 10 cm lungime. Deșeurile din construcții și demolări ( 17 01 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04, 17 09 04) se vor prelua în limita necesarului și se vor stoca în spații special amenajate în vederea valorificării interne pe amplasamentul depozitului.

La nivelul județului Dolj există operatori autorizați care concasează cu utilajele din dotare deșeuri nepericuloase provenite din demolări și care sunt utilizate de diferiți beneficiari, însă nu există o infrastructură publică în acest sens.

### **Gestionarea deșeurilor voluminoase, inclusiv mobilier**

Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase se realizează în campanii de colectare a deșeurilor voluminoase de la populație la solicitarea Unității Administrativ Teritoriale, operatorul de colectare și transport utilizând vehicule adaptate acestei categorii de deșeuri. La data stabilită de comun acord între administrația publică locală și operator, populația poate să-și scoată în fața casei deșeurile voluminoase pentru a fi colectate cu titlu gratuit.

De asemenea, colectarea și transportul deșeurilor voluminoase se realizează în sistemul "la cerere", contra cost, în urma apelurilor telefonice primite de la populație, pe baza de contracte de prestări servicii individuale încheiate cu operatorul de colectare și transport.

Cantitatea totală de deșeuri voluminoase inclusiv mobilier gestionată de operatorul de colectare și transport deșeuri, provenită din Județul Dolj (în cea mai mare parte din Municipiul Craiova) în anul 2022 este de 1.115 tone.

### **Gestionarea deșeurilor de cadavre de animale**

Prin serviciul de salubritate se asigură colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public care se realizează de operatorul de colectare și transport de pe domeniul public al UAT, utilizând mijloace auto autorizate și containere special destinate și inscripționate. Cadavrele animalelor de pe domeniul public sunt ridicate în termen de maximum 2 ore de la semnalarea existenței acestora de către UAT-uri, pe baza notificărilor primite de la populație, inclusiv în cazul autosesizației ca urmare a activității curente de salubritate și predate unităților de ecarisaj.

Nu s-au înregistrat cereri în Municipiul Craiova pentru eliminarea acestui tip de deșeu, motivul cel mai probabil fiind faptul ca, după colectare, se face o identificare a proprietarului, care trebuie sa suporte în final costul.

**Referitor la alte tipuri de deseuri cu flux special, cum ar fi deseurile textile, deseurile din lemn, anvelope, baterii uzate – în Municipiul Craiova acestea nu sunt colectate în prezent într-un flux separat.**

*PROBLEME IDENTIFICATE LA SISTEMUL ACTUAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL DOLJ, INCLUSIV ÎN MUNICIPIUL CRAIOVA:*

- Referitor la deșeurile reciclabile, acestea încă se găsesc în cantitate mare în deșeurile reziduale care ajung sa fie eliminate prin depozitare, aspect care prezinta atât un dezavantaj de mediu (deșeul reciclabil în loc sa fie reintrodus în circuitul economic se elimină final prin depozitare) dar și un dezavantaj financiar (plata de sancțiuni de tipul contribuției pentru economia circulara pentru fiecare tona depozitata sau de tipul penalităților suportate de primarii pentru tonele nedeviate de la depozitare prin reciclare/valorificare)
- Deși infrastructura de salubritate existenta este ampla și aproape de cetățeni, gradul de colectare separata a deșeurilor nu este încă cel prevăzut în normativele legale
- Deși exista creat cadrul contractual pentru colectarea deșeurilor periculoase, pe sistemul la cerere (contra cost) sau în campanii solicitate de UAT-uri (cu titlu gratuit pentru populație) pana în prezent nu au existat solicitări pentru preluarea acestui tip de deșeuri de la populație
- Deși exista posibilitatea colectării separate a deșeurilor voluminoase sau cele care rezulta din reabilitări și reamenajări interioare, cantitățile care intra în sistemul de salubritate sunt încă mici, cu mult sub cantitățile generate și se regăsesc în cea mai mare parte abandonate pe câmp sau în locuri nepermise
- La nivelul județului Dolj nu exista o infrastructura care sa dea posibilitatea de reutilizare a deșeurilor pretabile la reutilizare (de tipul textilelor, mobilierului, electrice, electronice și electrocasnice) și nici o trasabilitate a deșeurilor reutilizate, aceste cantități scăpând din calculul cantităților reciclate, ceea ce reprezintă un minus pentru atingerea țintelor legale
- Referitor la deșeurile din construcții și demolări (DCD) exista o diferență foarte mare între cantitățile raportate prin sistemul de salubritate și cele estimate în documentele de programare (cum ar fi PJGD) aspect ce se datorează faptului că mare parte din acest tip de deșeu este abandonat precum și faptului ca nu sunt evidențiate în sistem cantitățile de DCD generate/gestionate de operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire
- La nivelul județului Dolj nu exista spatii pentru stocarea temporara a fluxurilor speciale de deșeuri
- Pentru deșeuri de anvelope, baterii uzate, uleiuri uzate populația nu are infrastructura pentru eliminare, drept pentru care, precolectează acest tip de deșeu în recipientele destinate altor tipuri de deșeuri sau, în cazul cel mai nefavorabil, le abandonează pe câmpuri.

→ **Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evolutia cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investitii:**

Dimensionarea obiectivului de investiții pleacă de la prevederile legale în materie, țintele și ipotezele avute în vedere la momentul elaborării și aprobării documentului strategic la nivel județean, reprezentat de Planul județean de Gestionare a Deșeurilor (aprobat în anul 2021 de către Consiliul Județean Dolj și avizat de către APM Dolj) raportat la situația existenta în prezent, reprezentata de cantitățile efectiv gestionate prin sistemul de salubritate existent în cadrul SMID Dolj dar și prin alți colectori existenți, raportat la determinările de compoziție efectuate de operatorul serviciului de colectare din care rezulta componenta deșeurilor menajere, defalcat pe fiecare categorie în parte.

Indicatorii cererii de finanțare care trebuie atinși se vor avea în vedere ca fiind cantități minime de realizat, dimensionarea Centrului integrat făcând-se conform datelor și ipotezelor menționate în capitolul 2, cu luarea în considerare a impurului și outputului instalației pentru Municipiul Craiova.

Cantități deșeurii estimate a intrata în Centrul cu aport voluntar, calculate în conformitate cu prognoza de generare a deșeurilor în Municipiul Craiova, cu analiza sistemului de salubritate existent precum și cu studiile privind determinarea structurii deșeurilor efectuate în decursul anului 2023 sunt prezentate tabelar mai jos:

Deșeurii periculoase	9.81	t/an
DEEE mic	196.13	t/an
DEEE mare	65.38	t/an
Obiecte uz casnic	43.15	t/an
Lemn / mobilier	47.07	t/an
Textile	773.42	t/an
Hârtie/carton	385.73	t/an
Plastic	491.64	t/an
Sticla ambalaj	36.30	t/an
Sticla geamuri	60.51	t/an
Anvelope	22.51	t/an
Metale	43.70	t/an
Verzi	1,676.44	t/an
Deșeurii construcții diverse	3096.40	t/an
Voluminoase	523.02	t/an
DCD	13933.80	t/an
Încălțăminte	353.04	t/an
Ulei uzat	187.31	t/an

La nivelul Municipiului Craiova fiind identificata necesitatea extinderii sistemului de gestionare a deșeurilor prin definirea unei noi structuri de colectare care sa ajute la atingerea țintelor de reciclare și totodată sa încurajeze populația sa contribuie în mod activ la conservarea și re folosirea resurselor existente, în vederea protejării mediului în care trăim.

Acest obiectiv va fi îndeplinit prin înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar, investiție ce va asigura colectarea separata a deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem " door- to-door ", respectiv deșeurii reciclabile și biodeșeurii care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeurii: deșeurii voluminoase, deșeurii textile, deșeurii de lemn, mobilier, deșeurii din anvelope, deșeurii de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșeurii periculoase, cadavre de animale, deșeurii de gradina, deșeurii din construcții și demolări.

Astfel populația va avea posibilitatea sa arunce în mod controlat anumite tipuri de deșeurii care nu sunt pretabile a fi gestionate prin intermediul infrastructurii tipice de salubritate, contribuind astfel la sistarea comportamentului de abandonare a deșeurilor în locuri nepermise.

#### → **Centru integrat de colectare:**

Pe amplasamentul propus pentru realizarea centrului integrat de colectare se vor realiza următoarele amenajări:

- Platformă pentru amplasarea containerelor pentru deșeurii și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeurii, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele
- Hala compusa din 3 corpuri:
  - **Corp 1:** Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeurii din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare
  - **Corp 2:** Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare.

- **Corp 3:** Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezasamblare/reparații DEE; în acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directă (cu produse funcționale/reparate/ recondiționate în cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobilă, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locală pentru funcționarea centrului.

Infrastructura:

- Fundații izolate dezvoltate local sub stâlpii

Suprastructura ;

- Stâlpi și grinzi metalici
- Închideri din panouri tip sandwich
- Îneltoare din panouri tip sandwich
  - Canalizare pentru colectarea apelor pluviale și menajere;
  - Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
  - Copertină pe structură metalică pentru protecția containerelor;
  - Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri din plasa de sarma bordurată prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces;
  - În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);
    - Separatoare de hidrocarburi
    - Garaj pentru utilajele care deservește Centrul Integrat
    - Copertina pe structura metalică ușoară, pentru acoperirea containerelor
    - Sistem de producere a energiei electrice necesare CAV (Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri Prin Aport Voluntar) cu panouri fotovoltaice montate pe acoperișul halei precum și panouri fotovoltaice amplasate pe teren.

→ **Dotările Centrului sunt următoarele:**

- Container de tip baracă, frigorific, cu împrejmuire (2,00m x 2,00 m x 2,25 m) – 1 bucată
- Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat și un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent (9,00 x 3,40 x 2,55m) – 1 bucată
- Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilități (9,00 x 3,40 x 2,55m) – 1 bucată
- Cântar carosabil (8 x 3 m), suprateran pentru cântărire autovehicule – 1 bucată
- Container colectare deșeuri periculoase (6,25 x 2,50 x 2,50 m) – 1 bucăta
- Container colectare deșeuri electrice și electronice de mici dimensiuni (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare deșeuri de electrice de mari dimensiuni (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare obiecte uz casnic (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare lemn / mobilier casnic (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 4 bucăți
- Container colectare textile/haine uzate (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare textile altele decât obiecte de îmbrăcăminte (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare sticlă din ambalaje (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 4 bucati
- Container colectare sticlă de geam sau alte obiecte casnice din sticlă (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 4 bucăți
- Container colectare anvelope (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 3 bucăți
- Container colectare metal (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 3 bucăți
- Container colectare deșeuri gradina (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți



- Container colectare deșeuri construcții diverse (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 3 bucăți
- Container colectare deșeuri voluminoase (saltele..) (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 3 bucăți
- Container colectare deșeuri construcții, moloz (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 4 bucăți
- Celule de depozitare cu pereți despărțitori mobili, pentru depozitarea deșeurilor de materiale din construcții (5,00 x 5,00 x 3,00m) – 5 celule
- Prescontainer deșeuri textile (1,685 m x 2,050 m) – 1 bucată
- Prescontainer hârtie, carton (1,685 m x 2,050 m) – 2 bucăți
- Prescontainer deșeuri plastic (1,685 m x 2,050 m) – 2 bucăți
- Container colectare deșeuri hârtie carton (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Container colectare deșeuri plastic metal (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucăți
- Atelier de dezmembrare/recondiționare mobila cu exhaustare (10 x 30 m) – 1 atelier
- Atelier de dezasamblare/reparații DEE (10 x 30 m) – 1 atelier
- Linie de tratare deșeuri din construcții și demolări amplasata în hala prevăzută cu filtre de praf și exhaustare (10 x 90 m) – 1 linie de tratare
- Scări mobile metalice pentru descărcarea deșeurilor din containere – 4 bucăți
- Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa – 10 bucăți
- Mașina combinata de tâmplărie – 2 bucăți
- Fierăstrău pentru lemn – 2 bucăți
- Mașina de rindeluit – 2 bucăți
- Strung lemn – 2 bucăți
- Banc de lucru pentru atelierele de reparații – 4 bucăți (câte 2 pentru fiecare atelier)
- Utilaj cu macara cu greifer – 1 bucată
- Autocamion cu cap tractor hook–lift – 1 bucată
- Încărcător frontal – 1 bucată
- Buldoexcavator – 1 bucată
- Motostivuitoar – 1 bucată.

Investiția contribuie la realizarea obiectivelor de mediu asumate de autoritățile locale și naționale prin documentele strategice în domeniul gestionării deșeurilor, cum ar fi Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul National de Gestionare a Deșeurilor și Planurile Județene.

Astfel, următoarele obiective sunt asigurate:

- Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației prin cantități de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate, precum și creșterea ratei de reutilizare și reciclare a deșeurilor.
- Creșterea eficienței utilizării resurselor, prin creșterea numărului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.
- Creșterea procentuală de materiale reciclabile, creșterea procentuală de materiale valorificate.
- Gestionarea durabilă a deșeurilor prin creșterea cantității de deșeuri/ valorificate și creșterea cantității de deșeuri compostate.

## **SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ**

### **Infrastructura:**

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, plasa cu D=8mm și ochiuri de 10x10 și beton C18/22.5. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat și betonul de. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

**Suprastructura:**

Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-în).

Spațiul care face obiectul prezentei documentații este de tip nou creat

- Hala compusa din 3 corpuri:

- Corp 1: Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeuri din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare
- Corp 2: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare.
- Corp 3: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezasamblare/reparații DEE, în acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directă (cu produse funcționale/reparate/recondiționate în cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru funcționarea centrului.

**Infrastructura:**

- Fundații izolate dezvoltate local sub stâlpii

**Suprastructura ;**

- Stâlpi și grinzi metalici
- Închideri din panouri tip sandwich
- Învelitoare din panouri tip sandwich

**Proiectul de instalații electrice cuprinde următoarele categorii de lucrări:**

- Alimentarea cu energie electrica;
- Distribuția energiei electrice;
- Instalația electrica de iluminat;
- Instalația electrica de prize;
- Instalația de forță;
- Protecția de baza și protecția la defect;
- Instalația de protecție împotriva trăsnetului;
- Instalații de curenți slabi
- Panouri fotovoltaice

Alimentarea cu energie electrica a prezentului obiectiv se va face la tensiunea de 0,4kV din rețeaua publică.

Beneficiarul va solicita operatorului zonal o cerere de emitere a avizului tehnic de racordare urmând sa primească un studiu de soluție care va determina punctul de racord. Documentația aferenta

bransamentului la rețeaua de energie electrică se va întocmi pe baza studiului de soluție și a ATR transmis de către o societate agreată și nu face obiectul prezentei documentații.

De asemenea, s-a prevăzut un sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice care va avea o putere estimată de  $\sim 20\text{kWp}$ . Instalatorul sistemului va întocmi documentația și va efectua toate demersurile administrative și tehnice necesare pentru înscrierea beneficiarului ca prosumator. Situația energetică estimată este:  $P_i=90\text{kW}$  ( **$P_c=45\text{kW}$** ) coeficientul de cerere este estimat  $k_c=0.5$

*Tabloul electric general* TEG va fi alimentat dintr-un bloc de măsură și protecție trifazat BMPT, și va fi prevăzut cu întreruptor automat de sarcină cu protecție termică, electromagnetică, diferențială 300mA și la supratensiuni atmosferice, nivelul II.

De la BMPT la TEG se va utiliza cablu de tipul CYABY-F 5x25mm<sup>2</sup> pozat subteran, în șanț, și protejat în tub PVC la traversările de alei betonate și platforme.

**BMPT va fi instalat la limita de proprietate conform studiului de soluție care se va întocmi de către operatorul de distribuție local .**

În vederea utilizării unor surse alternative eficiente de producere a energiei electrice pe învelitoare se vor instala două **sisteme fotovoltaice** "on-grid" pe învelitoare și în incinta pe teren formate din 28 + 28 panouri fotovoltaice de 400W cu o putere totală instalată  $\sim P_i= 20\text{kWp}$  care se va conecta la rețea prin intermediul unui invertor și trifazat conform unui studiu de soluție al operatorului de distribuție, prevederilor și procedurilor legale în vigoare la data execuției.

### ***distribuția energiei electrice***

Distribuția energiei electrice către toți consumatorii ce deservește prezentul obiectiv se face prin intermediul *tabloului electric general* TEG (schema monofilară E02), amplasat în biroul de supraveghere care asigură protecția și alimentarea a:

- » 2 circuite de iluminat – interior și exterior;
- » 2 circuite de prize;
- » circuite diverse: container frigorific și containere deșeuri echipate cu compactor;
- » circuite diverse HVAC (unități climatizare interioare, convectoare electrice, boiler, uscătoare de mâini etc)
- » 1 circuit cântar
- » 2 circuite pentru halele din incintă
- » alte circuite.

### ***instalația electrică de iluminat***

Instalația pentru iluminatul electric artificial în spațiile de birou, grupuri sanitare și magazie de scule, va fi realizată cu corpuri de iluminat la nivelele de iluminare medii stabilite prin normativele de iluminat.

Corpurile de iluminat se vor alege în funcție de nivelul de iluminare necesar, de condițiile de confort vizual, de aspectul arhitectural, de condițiile de mediu (praf, umiditate, pericol de incendiu, etc.), și de criteriile economice (randamentul corpurilor de iluminat)

*Circuitele de iluminat* vor fi realizate cu conductoare electrice tip Cyy-f protejate de întreruptoare automate cu protecție mecanică din PVC pozate aparent.

Comanda de aprindere a corpurilor de iluminat este dată de întrerupătoare monopolare, și comutatoare simple sau detectoare de mișcare

Se va asigura iluminat perimetral cu corpuri de iluminat de tip LED 100W, instalate pe stâlpi OIZn cu înălțimea de 8m. Stâlpii vor fi prevăzuți cu ușa de vizitare a racordurilor și întreruptor local 6A+N.

Circuitul de alimentare a iluminatului exterior va fi realizat cu cablu armat, de aluminiu de tip ACYABY 3x10mm<sup>2</sup>, va asigura o cădere de tensiune inferioară valorii de 3%, va fi pozat în șanț(LES) și protejat în țevă sau tub corugat la subtraversările de alei și platforme betonate.

### ***iluminatul de siguranță de evacuare***

*Iluminatul de siguranță pentru evacuarea din spațiul obiectivului nu este necesar.*

### ***instalația electrică de prize***

Instalația electrică de prize este constituită din circuite electrice protejate prin întreruptoare bipolare cu protecție termică, electromagnetică și este realizată cu cabluri electrice tip cyy-f pozate aparent și protejate în tuburi PVC. Protecția diferențială (30mA) la curenții reziduali este realizată la nivelul tabloului de nivel pentru fiecare circuit.

### ***instalații electrice de forță***

Instalația electrică de prize este constituită din circuite electrice protejate prin întreruptoare bipolare cu protecție termică, electromagnetică și este realizată cu cabluri electrice tip cyy-f pozate aparent și protejate în tuburi PVC. Protecția diferențială (30mA) la curenții reziduali este realizată la nivelul tabloului de nivel pentru fiecare circuit.

### ***instalații electrice de curenți slabi***

Obiectivul va fi echipat cu prize de voce-date și sistem wi-fi de transmisie a datelor. Vor fi prevăzute camere video tip IP pe stâlpii de iluminat exterior. Acestea se vor conecta la un NVR instalat în biroul de supraveghere. Informația se va stoca pe HDD. Nota: instalația de supraveghere video este necesară supravegherii activității și nu este componenta a unui sistem de detecție și alarmare la efracție

Traseele video vor fi realizate cu cablu UTP cat7 cu gel, specific pentru instalațiile exterioare care va fi pozat în șanț și protejat în tub PVC corugat. În funcție de soluția tehnică propusă de executant este posibil să fie necesară alimentarea cu sursa de curent a fiecărei camere. În această situație alimentările surselor cu acumulatori se vor face de la cutia de racord a fiecărui stâlp

### ***protecția de baza și protecția la defect***

Protecția contra tensiunilor accidentale de contact direct și indirect se realizează conform STAS 12.604/4-89 ; STAS 12.604/5-90 și normativului I7-2011.

Instalația de legare la pământ va fi realizată cu electrozi verticali având diametrul de 2" și orizontali din platbanda OI Zn 40x4mm

Valoarea rezistenței de dispersie va fi verificată de către o societate sau persoana autorizată, care va emite un buletin de verificare. În cazul în care valoarea este superioară valorii de  $1\Omega$ , priza de pământ se va reface sau completa cu electrozi până la obținerea valorii prevăzute în prezentul proiect. Verificarea prizei de pământ se va face periodic, conform normativelor în vigoare.

Tabloul electric general precum și toate construcțiile metalice ale instalațiilor electrice, inclusiv carcasa metalică ale acestora vor fi legate la pământ, conform prevederilor din proiect și din Normativul I7-2011.

Pentru ***protecția tuturor persoanelor împotriva electrocutării*** se vor lega la instalația de legare la pământ sau conductor cupru neizolat  $16\text{mm}^2$  toate instalațiile și aparatele electrice, noul de protecție, carcasa metalică a tablourilor de distribuție și tuturor instalațiilor electrice care în mod normal nu se află sub tensiune dar, care ar putea intra sub tensiune din cauza unui defect de izolație.

### ***instalația de protecție împotriva trăsnetului***

*Instalații de paratrăsnet* destinată spațiului din prezenta documentație va fi realizată cu un dispozitiv de amorsare de tip PDA niv IV, montat pe catarg la înălțimea de 10m (având în vedere înălțimea stâlpilor de iluminat de 8m, care va asigura o rază de protecție de minim 49m. Se vor asigura 2 coborâri la priza de pământ

## CARACTERISTICILE TEHNICE SI FUNCTIONALE ALE ECHIPAMENTELOR DE CLIMATIZARE PROPUSE SPRE MONTAJ

Se propune montarea unui echipament de climatizare tip split (unitate exterioara + unitate interioara), cu funcționare pe tehnologie inverter, complet echipat având următoarele caracteristici tehnice:

### Unitatea interna

capacitate răcire aer (min./nom./max): 1.3 / 2.52 / 3 kW;  
capacitate încălzire aer (min./nom./max.): 1.3 / 2.84 / 4 kW;  
nivel zgomot răcire (max./nom./min./ silențios): 40 / 34 / 29 / 24 dBA;  
nivel zgomot încălzire (max./nom./min./ silențios): 40 / 34 / 29 / 24 dBA;  
tip agent frigorific aparat aer condiționat: R410A;  
racorduri țevi (lichid/gaz/drenare): 6.35 / 9.52 mm / 16.5 mm;  
alimentare (faza/frecventa/voltaj): 1~ / 50 / 220-230-240;

### Unitatea externa

tip compresor: oscilant etanșat ermetic;  
temperatura ambientala de răcire(min./max.): 10 / 46°C;  
temperatura ambientala de încălzire(min./max.): -15 / 18°C;  
nivel de zgomot(răcire/încălzire): 46 dBA;  
tip agent frigorific aer condiționat: R-410A;

Echipamentul propus se va monta și exploata după cum urmează:

Unitatea de aer condiționat exterior se va monta în exteriorul construcției pe peretele exterior la o înălțime minima de 2,20m fata de cota terenului amenajat, iar unitatea interioara se va amplasa de asemenea pe același perete exterior dar în interiorul construcției.

Se vor realiza legăturile între cele doua echipamente, se va alimenta electric unitatea interioara și se va porni din telecomanda.

Ulterior, după consultarea și însușirea comenzilor din manualul de utilizare se vor face setările necesare asigurării unui climat corespunzător destinației încăperii.

Încălzirea halei se va face prin centrala electrica și ventiloconvectoare.

Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeuri din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare de 22500 mc/h

Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare amplasat lângă bancul de lucru

La proiectare, execuție și exploatarea instalațiilor de ventilație mecanică și climatizare se vor respecta prevederile următoare:

I5 -2010 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de ventilație,  
P118-99, I 9 / 2022, C 107 / 1,2,3,4,5, SR 1907 /1,2 – 2014, precum și legea 10 / 1995 privind calitatea în construcții cu respectarea cerințelor: A – rezistență și stabilitate ;  
B – siguranță în exploatare ; C – siguranța la foc ; D – igiena, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului ; E – protecția termică, hidrofugă și economia de energie ; F – protecția la zgomot. Ord.9/N/15-93 Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții , Legea Protecție Muncii nr. 90 / 1996 , Ordinul nr. 508 / 2002 și Ordinul nr. 933 / 2002 privind aprobarea Normelor Generale de Protecția Muncii.

Proiectul de instalații sanitare, pentru amplasamentul studiat se compune din următoarele secțiuni:

- A]. Dotarea cu obiecte sanitare.
- B]. Alimentarea cu apa rece.
- C]. Producerea și alimentarea cu apa calda.

D]. Canalizarea interioara și exterioara menajera.

E]. Canalizare ape meteorice.

#### A]. DOTAREA CU OBIECTE SANITARE

Grupul sanitar a fost echipat cu obiecte sanitare în concordanta cu reglementările în vigoare și numărul de utilizatori.

Dotarea cu obiecte sanitare s-a realizat în concordanta cu reglementările în vigoare: (STAS 1478-90, Normativului I 9 – 2022).

- lavoare cu baterie amestecătoare pentru apă rece și caldă,
- vase de WC din porțelan sanitar

Astfel, alimentarea cu apa rece a consumatorilor din spatiile cu destinațiile de grup sanitar, robineti de serviciu montați în spațiul verde pentru întreținere spațiu verde și spălat platforma dacă este cazul, a boilerului cu acumulare pentru preparare apa caldă menajera, se va realiza din rețeaua de distribuție apă rece de la rețeaua publică pozată îngropat la adâncimea minimă de îngheț, până la container, respectiv spațiu verde și platforma exterioara.

Se propune utilizarea conductelor de alimentare cu apă rece interioare din țeavă de polipropilena cu inserție metalică atât în distribuție, cât și în legăturile la obiectele sanitare propuse. Prin sapa se va poza țeavă Pex protejată în tub de protecție.

În funcție de trasee conductele se vor poza în sape ori pereți, trecerile făcând-se în țevi de protecție și obligatoriu se vor izola împotriva apariției condensului.

După încheierea procesului de montaj se vor efectua probele de etanșitate și presiune.

#### PRODUCEREA SI ALIMENTAREA CU APA CALDA

Prepararea apei calde menajere se propune a se realiza într-un boiler echipat cu rezistența electrică cu volumul de 10l.

Apa caldă ce va fi produsă în boiler se va livra la consumatori la o temperatură de maxim 60°C.

Pentru alimentarea cu apă caldă a consumatorilor se propune utilizarea conductelor de alimentare din țeavă de polipropilena cu inserție metalică, atât în distribuție, cât și în legăturile la obiectele sanitare.

Distribuția de apă caldă în clădirii către consumatori se va amplasa în slituri în zidărie. Pentru evitarea înghețării apei în conducte și împotriva pierderilor de căldură pe traseu, acestea vor fi izolate cu cochilii din poliuretan.

În funcție de trasee conductele se vor poza în sape ori pereți, trecerile făcând-se în țevi de protecție. Susținerea conductelor de alimentare cu apă rece și caldă se va realiza cu brățări metalice, ori cu dibluri și cleme din plastic.

După încheierea procesului de montaj se vor efectua probele de etanșitate și presiune.

#### CANALIZAREA INTERIOARA SI EXTERIOARA

Conductele montate în rețeaua de canalizare interioara sunt tuburi din polipropilena ignifuga. Conductele de diferite dimensiuni se vor poza (funcție de soluția aleasă de proiectant) în sapa în pereți, orizontale ori verticale. În funcție de situație se vor izola și proteja (în țevi sau tuburi) de protecție și se vor fixa prin intermediul diblurilor și al colierelor.

Astfel pentru canalizarea interioara se vor folosi - tuburi și piese speciale din polipropilena ignifugată care se montează rapid și economic, sunt ușoare și rezistente.

Coloana de ventilație a grupului sanitar se vor scoate deasupra acoperișului cu circa 50 cm. Preluarea apelor uzate de la lavoare se va face prin intermediul sifonului de pardoseala.

Conductele de canalizare, în sistem gravitațional sunt alcătuite din canale închise, îngropate, cu pantă calculată pentru realizarea unor viteze cuprinse între 0,70 și 5,0 m/s și se realizează din tuburi de PVC, SN4, având diametrul De 110 / 160 mm și materiale cu un grad de etanșare și cu o durată de

viață normată ridicată, pozate sub adâncimea de îngheț a solului, cu pante de montaj care să asigure curgerea gravitațională prin acestea.

Secțiunea liberă a conductelor s-a prevăzut pentru un grad de umplere de 0,8 și o viteză de autocurățire de 0,7 m/s, pantele minime aferente diametrelor.

S-a adoptat soluția cu conducte din PVC, deoarece se îmbină ușor și etanș, se așază foarte bine în tranșee, au o durată de viață de 50 ani și reprezintă o soluție modernă. Căminele de vizitare aferente rețelei de canalizare sunt din polietilenă, având diametrul D = 1100 mm și H variabil.

Colectarea apelor uzate se va face în cămine de canalizare exterioare după care se vor orienta prin conducte de canalizare din PVC către rețeaua publică a orașului.

#### **CANALIZARE APE METEORICE**

Apele meteorice de pe suprafață platformei betonate vor fi colectate prin intermediul rigolelor carosabile propuse și canalizate prin conducte de PVC pozate îngropat.

Înainte de a fi colectate apele meteorice sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apa din separator va fi redată circuitului natural prin udarea spățărilor verzi sau prin evacuarea lor sub presiune în șanțurile pentru preluarea apelor pluviale.

Realizarea instalațiilor sanitare se va face în conformitate cu reglementările care acționează în acest domeniu.

Atât proiectul tehnic ce conține detaliile de execuție cât și punerea în opera a acestuia se va efectua de către firmele specializate în domeniu.

### **III.2 Valoarea Investiției**

Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și țintă fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatorii financiari:

<b>Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli</b>	<b>Valoare (fără T.V.A.) lei</b>	<b>Valoare (inclusiv T.V.A.) lei</b>
TOTAL	27.450.810,00	32.654.700,79
Din care C+M	10.318.504,00	12.279.019,76

### **III.3 Perioada de implementare propusă**

Durata de implementare a proiectului este de 20 luni.

Durata de execuție a investiției este de 12 luni.

Investiția va fi eșalonată pe o perioadă de 2 ani.

### **III.4 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Partea desenată a fost atașată documentației.

### **III.5 O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)**

#### **Formele fizice ale proiectului:**

- Construire Centru de colectare deșeurii cu aport voluntar Craiova.

Dimensionarea obiectivului de investiții pleacă de la prevederile legale în materie, țintele și ipotezele avute în vedere la momentul elaborării și aprobării documentului strategic la nivel județean, reprezentat de Planul județean de Gestionare a Deșeurilor (aprobat în anul 2021 de către Consiliul Județean Dolj și avizat de către APM Dolj) raportat la situația existentă în prezent, reprezentată de cantitățile efectiv gestionate prin sistemul de salubritate existent în cadrul SMID Dolj dar și prin alți

colectorii existenți, raportat la determinările de compoziție efectuate de operatorul serviciului de colectare din care rezulta componenta deșeurilor menajere, defalcat pe fiecare categorie în parte.

Indicii de ocupare și utilizare a terenului vor fi:

- S TEREN = 25.000 mp
- SC PROPUS = 2.936 mp
- SD PROPUS = 2.936 mp
- P.O.T. PROPUS = 11.75%
- C.U.T. PROPUS = 0,10
- 22 locuri de parcare în incinta
- S spatii verzi = 3133.00 mp

### **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

#### ***III.5.1 Profilul și capacitățile de producție;***

Profilul investiției, constă în înființarea unui Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar, care permite locuitorilor să debaraseze de anumite tipuri de deșeuri, respectiv de deșeuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri: deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de animale, deșeuri de gradina, deșeuri din construcții și demolări.

**Capacitatea maximă de stocare** pentru deșeurile colectate va fi de **1375 mc** după cum urmează:

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| - Deșeuri periculoase         | - 39 mc                  |
| - Deșeuri textile             | - 115,45 mc (112 + 3,45) |
| - DEE                         | - 56 mc                  |
| - Deșeuri uz casnic           | - 56 mc                  |
| - Deșeuri hârtie-carton       | - 62,9 mc (6,90 + 56)    |
| - Deșeuri plastic             | - 62,9 mc (6,90 + 56)    |
| - Deșeuri lemn/ mobilier      | - 112 mc                 |
| - Deșeuri sticla              | - 224 mc                 |
| - Anvelope                    | - 84 mc                  |
| - Deșeuri metal               | - 84 mc                  |
| - Deșeuri de gradina          | - 56 mc                  |
| - Deșeuri construcții diverse | - 84 mc                  |
| - Deșeuri moloz               | - 487 mc (375 + 112)     |
| - Deșeuri voluminoase         | - 84 mc                  |
| - Deșeuri cadavre animale     | - 9 mc.                  |

Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar nu va primi o cantitate mai mare de 49 tone de deșeuri periculoase pe amplasament.

#### ***III.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);***

Pe amplasamentul pe care se propune această investiție nu există nici o instalație, deci nu există flux tehnologic.

Terenul va fi amenajat ca și platforma betonată, și va deservi:

- circulației autovehiculelor cetățenilor ce aduc deșeurile spre colectare,
- circulației camioanelor ce ridică și transporta containerele de pe amplasament;
- amplasării containerelor în care se colectează deșeurile (inclusiv containerul frigorific) și containerului administrativ.



Fluxul tehnologic constă în accesul pe poarta al autovehiculelor cetățenilor ce aduc spre colectare deșeuri, deplasarea în interiorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat (în exteriorul zonei de amplasare a containerelor); staționarea temporară în zona containerului în care se depozitează deșeurile (în funcție de tipul de deșeu); deplasarea spre ieșirea din interiorul Centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deșeuri au următorul flux: acces pe poarta Centrului și cântărirea acestora (în zona de acces); deplasarea pe circuitul destinat acestora (separat de circuitul auto al cetățenilor), prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; urmarea platformei către zona de ieșire din Centru; cântărirea întregului ansamblu în zona de acces; după care își continuă drumul pe rețeaua de drumuri adiacenta a localității, către instalațiile de tratare și/sau valorificare (în funcție de tipul de deșeu transportat).

### ***III.5.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;***

În cadrul obiectivului nu se regăsesc procese de producție. Prin proiect se urmărește realizarea unui Centru integrat de colectare deșeuri prin aport voluntar al cetățenilor de pe raza UAT Municipiul Craiova, din județul Dolj.

În urma aportului voluntar rezulta diverse categorii de deșeuri care se vor stoca separat în containere specifice, dedicate fiecărui tip de deșeu.

Capacitatea deșeurilor va fi adaptată în funcție de cantitatea de deșeuri ce se stochează într-o anumită perioadă de timp. În momentul în care un container își atinge capacitatea maximă de încărcare, acesta se va transporta de pe amplasamentul Centrului de colectare.

În acest sens, în procesul de exploatare al investiției se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubritate a localităților, potrivit căreia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deșeurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubritate (art.2 alin.3 lit. b) precum și Ordinul ANRSC 640/2021 sau orice alte norme speciale în acest sens, în vigoare la data intrării în exploatare a investiției.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar vor fi colectate, de la persoane fizice deșeuri care nu pot fi colectate în sistem „door-to-door”, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de cadavre animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări.

Mai detaliat se vor recepționa pe amplasament deșeuri de tip ambalaje provenite de la vopseluri, dezinfectanți, tuburi de spray, etc., materiale textile precum păături, haine, cârpe, etc., materiale plastice precum capace de WC, găleți, etc., electrice/ electronice/ electrocasnice, baterii uzate, saltele, mobilier, metal, sticlă și ceramică, inclusiv obiecte sanitare, cauciuc, inclusiv anvelope uzate, deșeuri vegetale din curți și grădini, deșeuri din construcții și demolări, cadavre de animale.

#### **Stocarea deșeurilor va fi adaptată în funcție de cantitatea de deșeuri ce se acumulează într-o anumită perioadă de timp.**

În momentul în care un container își atinge capacitatea maximă de încărcare, acesta se va transporta de pe amplasamentul Centrului de colectare.

Pe amplasament vor avea loc și activități de tratare a anumitor categorii de deșeuri, respectiv a deșeurilor de construcții și demolări, linia de tratare având rolul să sorteze, să trieze acest tip de deșeu, outputul putând fi trimis spre valorificare sub diferite forme, inclusiv va putea fi folosit la operațiuni de rambleiere.

Deșeurile voluminoase, inclusiv mobilier, precum și deșeurile electrice și electronice (DEE-urile) vor fi triate și supuse unor operațiuni de reparație/recondiționare și vor putea fi puse la dispoziție spre reutilizare sau refolosire.

Pentru reutilizare se poate amenaja o zonă de reutilizare directă în hală cu atelierul de dezmembrare DEE-uri (cu produse funcționale/reparate/recondiționate în cadrul centrului, ce pot avea utilitate

pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru funcționarea centrului.

Pentru deșeurile reciclabile care necesită tratare (sortare) se va asigura transportul acestora în vederea tratării (sortării) către Stația de Sortare Mofleni- Craiova (pentru respectarea principiului proximității, al Proiectului SMID Dolj, al PJGD Dolj precum și exclusivitatea operatorului stațiilor construite prin proiectul cu finanțare europeană SMID Dolj).

Pentru deșeurile biodegradabile se va asigura transportul acestora în vederea tratării către Stația de Compostare Mofleni, (pentru respectarea Proiectului SMID Dolj, al PJGD Dolj precum și exclusivitatea operatorului stațiilor construite prin SMID Dolj).

Pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri voluminoase, deșuri textile, deșuri de lemn, mobilier, deșuri din anvelope, deșuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșuri periculoase, propria de animale, deșuri de gradina, deșuri din construcții și demolări) se va asigura tratarea/eliminarea acestora către operatori autorizați în acest scop de către APM).

Se va asigura raportarea către UAT/ADI ECODOLJ a cantităților gestionate în Centrul cu Aport Voluntar (intrări-ieșiri-stocuri).

În Centrul cu Aport voluntar nu se vor recepționa deșuri reziduale.

Deșeurile similare care rezulta pe amplasament ca urmare a activității proprii a personalului operativ al Centrului se vor preda către operatorul de colectare care le va transporta către instalațiile de gestionare aferente.

#### ***III.5.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;***

**Betonul** se va aduce preparat din stațiile de betoane, fiind achiziționat de la societăți specializate și transportat la locul de punere în opera.

**Apa** utilizata la prepararea betoanelor, precum și la umezirea acestora după punerea în opera, trebuie sa corespunda prevederilor standardelor în vigoare la data execuției, SR EN 1008:2003.

**Cofrajele** vor fi astfel alcătuite încât sa asigure realizarea formelor, dimensiunilor și a suprafeței perfect plane a elementelor, conform părții desenate din proiect. Cofrajele, din placaj sau alte produse pe baza de lemn, trebuie sa asigure obținerea unor suprafețe rugoase (pentru aderența cu beton de monolitizare). Se va urmări etanșeitarea și rezistența panourilor de cofraj, astfel încât sa nu permită pierderea laptelui de ciment și sa asigure preluarea încărcărilor ce apar. Înainte de betonare, interiorul tiparelor se va unge cu agenți decofrare. Se vor respecta prevederile normativului NE 012-99, C11-74 și ale standardelor în vigoare la data execuției.

#### **Energia electrică**

Pentru funcționarea centrului de colectare este necesar o putere instalata de 20kW, în sistem trifazat. Energia electrica va fi absorbita din rețeaua publica prin intermediul unui bloc de măsură și protecție trifazat.

De asemenea, s-a prevăzut un sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice care va avea o putere estimata de ~20kWp. Instalatorul sistemului va întocmi documentația și va efectua toate demersurile administrative și tehnice necesare pentru înscrierea beneficiarului ca prosumator. Situația energetica estimata este:  $P_i=90kW$  ( $P_c=45kW$ ) coeficientul de cerere este estimat  $k_c=0.5$ .

**Combustibilii.** Pentru deplasarea utilajelor în timpul execuției investiției este nevoie de combustibil, în special motorina, funcție de performantele, numărul și capacitățile utilajelor folosite. Alimentarea cu combustibili utilajelor se va face în stațiile de alimentare autorizate, înainte sau după accesul acestora în incinta, sau pe amplasamentul studiat, în caz de necesitate, doar prin intermediul cisternelor.

Toate materialele necesare în execuția investiției sunt procurate de la firme specializate, autorizate în livrarea de materiale și materii prime necesare.

**Capacitatea maximă de stocare** pentru deșeurile colectate va fi de **1375 mc.**

Capacitatea deșeurilor va fi adaptată în funcție de cantitatea de deșeuri ce se stochează într-o anumită perioadă de timp. În momentul în care un container își atinge capacitatea maximă de încărcare, acesta se va transporta de pe amplasamentul Centrului de colectare.

Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar nu va primi o cantitate mai mare de 49 tone de deșeuri periculoase la un moment dat pe amplasament.

În acest sens, în procesul de exploatare al investiției se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubritate a localităților, potrivit căreia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deșeurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubritate (art.2 alin.3 lit. b) precum și Ordinul ANRSC 640/2021 sau orice alte norme speciale în acest sens, în vigoare la data intrării în exploatare a investiției.

### **III.5.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

#### **Alimentarea cu Energie Electrică**

Se va realiza prin intermediul racordării la rețeaua publică existentă.

Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor se va realiza din blocul de măsură și protecție trifazat, amplasat la limita de proprietate, iar racordul se va realiza prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYAbY 5x16 montat îngropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat.

Pentru investiție este obținut Avizul de amplasament favorabil nr. 2600064340 / 28.11.2023, de la operatorul **Distribuție Energie Oltenia S.A.**

#### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă se va realiza prin racordarea la rețeaua municipală.

Pentru investiție este obținut Avizul Favorabil anexat, emis de către Compania de Apă Oltenia S.A.

#### **Canalizarea**

##### **Canalizarea menajeră**

Canalizarea menajera se va realiza prin racordarea la rețeaua publică a orașului.

##### **Canalizarea pluvială**

Pe amplasamentul investiției nu se vor recepționa deșeuri reziduale. Intrările în Centrul cu Aport Voluntar sunt reprezentate de categorii de deșeuri care se vor stoca în containere acoperite de copertina metalică propusă, astfel încât sub nicio formă apele pluviale nu vor intra în contact cu deșeurile.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în șanțuri.

Pe conducta de evacuare ape pluviale se vor amplasa mai multe separatoare de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

După tratare, apele curate vor fi pompate în exteriorul amenajării, de unde vor fi preluate de panta terenului și se vor infiltra în sol, ca orice apă meteorică (pluvială) provenită din precipitații atmosferice.

##### **Instalații de încălzire și climatizare**

Se propune montarea unui echipament de climatizare tip split (unitate exterioara + unitate interioară), cu funcționare pe tehnologie inverter, complet echipat având următoarele caracteristici tehnice:

###### Unitatea internă

capacitate răcire aer (min/nom/max): 1.3 / 2.52 / 3 kW;

capacitate încălzire aer (min./nom./max.): 1.3 / 2.84 / 4 kW;

nivel zgomot răcire (max./nom./min./ silențios): 40 /34/ 29 / 24 dBA;

nivel zgomot încălzire (max./nom./min./ silențios): 40 / 34 / 29 / 24 dBA;

tip agent frigorific aparat aer condiționat: R410A;

racorduri țevi (lichid/gaz/drenare): 6.35 / 9.52 mm / 16.5 mm;  
alimentare (faza/frecvența/voltaj): 1~ / 50 / 220-230-240;

#### Unitatea externa

tip compresor: oscilant etanșat ermetic;  
temperatura ambientală de răcire(min./max.): 10 / 46°C;  
temperatura ambientală de încălzire(min./max.): -15 / 18°C;  
nivel de zgomot(răcire/încălzire): 46 dBA;  
tip agent frigorific aer condiționat: R-410A;

Echipamentul propus se va monta și exploata după cum urmează:

Unitatea de aer condiționat exterior se va monta în exteriorul construcției pe peretele exterior la o înălțime minimă de 2,20m față de cota terenului amenajat, iar unitatea interioară se va amplasa de asemenea pe același perete exterior, dar în interiorul construcției.

Se vor realiza legăturile între cele două echipamente, se va alimenta electric unitatea interioară și se va porni din telecomandă.

Ulterior, după consultarea și însușirea comenzilor din manualul de utilizare se vor face setările necesare asigurării unui climat corespunzător destinației încăperii.

Încălzirea halei se va face prin centrala electrică și ventiloconvectoare.

Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeurilor din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare de 22500 mc/h.

Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare amplasat lângă bancul de lucru

Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera pază radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare după radiatoare de câte 500W.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

#### ***III.5.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;***

Prin proiect au fost prevăzute lucrări de refacere a mediului și sunt prinse în devizul general al lucrării. Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la starea naturală sau la o stare la care să poată fi utilizate conform planurilor de dezvoltare zonale, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;
- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament al deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor;
- refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit;
- decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase.

#### ***III.5.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;***

Accese pietonale și auto propuse:

- accesul pietonal se va realiza de pe latura nordică
- accesul auto se va realiza de pe latura nordică.

#### ***III.5.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;***

Estimare Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- Apa industrială: 430,00 mc;
- Balast: 1626,00 mc;
- Nisip: 200,00 mc;
- Pământ vegetal: 146,00 mc;

- Piatra spartă: 652,00 mc.

### **III.5.9 Metode folosite în construcție;**

Se propun următoarele:

- defrișarea terenului
- curățirea completă a terenului prin încărcarea mecanizată și evacuarea tuturor materialelor rezultate;
- decopertarea generală a platformei;
- realizarea platformei carosabile;
- realizarea platformei pentru containerul administrativ;
- realizare poarta acces;
- realizare împrejmuire din plasă de sârmă bordurată;
- realizare copertina metalică;
- dotarea cu containere (tip Ab-roll, administrativ și frigorific);
- amenajarea de zone verzi, perimetral.

### **III.5.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Durata de implementare a proiectului este de 20 luni.

Durata de execuție a investiției este de 12 luni.

Investiția va fi eșalonată pe o perioadă de 2 ani.

### **III.5.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Alăturat amplasamentului, există obiectivul autorizat: Depozit Mofeni, integrat în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor pentru județul Dolj (SMID Dolj).

Depozitul este unul pentru deșeuri solide urbane și industrial asimilabile, precum și alte tipuri de deșeuri nepericuloase care respectă criteriile de acceptare impuse de legislația și de autorizația de mediu.

### **III.5.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Studiul de fezabilitate a analizat mai multe scenarii/opțiuni și anume:

#### **SCENARIUL 1:**

- Platformă pentru amplasarea containerelor pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele

- Hala compusă din 3 corpuri:

- Corp 1: Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeuri din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare

- Corp 2: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare.

- Corp 3: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezasamblare/reparații DEE; în acest corp se poate amenaja o zonă de reutilizare directă (cu produse funcționale/reparate/recondiționate în cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobilă, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locală pentru funcționarea centrului.

Infrastructura:

- Fundații izolate dezvoltate local sub stâlpii

Suprastructura;

- Stâlpi și grinzi metalici
- Închideri din panouri tip sandwich
- Învelitoare din panouri tip sandwich

- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;

- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică pentru protecția containerelor;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri din plasa de sarma bordurata prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);
- Separatoare de hidrocarburi
- Garaj pentru utilajele care deserveșc Centrul Integrat
- Sistem de panouri fotovoltaice
- Sistem de panouri fotovoltaice

## SCENARIUL 2:

- Platformă pentru amplasarea containerelor pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele
- Hala compusa din 3 corpuri:
  - Corp 1: Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeuri din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/recondiționare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezasamblare/reparații DEE; în acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse funcționale/reparate/ recondiționate în cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru funcționarea centrului.

### Infrastructura:

- Fundații izolate dezvoltate local sub stâlpii

### Suprastructura:

- Stâlpi și grinzi din beton armată
- Închideri din zidărie de bca.
- Înelitoare din tabla tip țigla

- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică pentru protecția containerelor;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri din plasa de sarma bordurata prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);
- Separatoare de hidrocarburi
- Garaj pentru utilajele care deserveșc Centrul Integrat.

Dintre acestea, **varianta 1**, este varianta aleasă fiind scenariul care asigură în plus parte din energia electrica necesară funcționării obiectivului de investiții din surse regenerabile, cu beneficiile de mediu evidente.

### ***III.5.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);***

Ca urmare a realizării proiectului este necesara prelungirea rețelei electrice alimentarea noului consumator. Soluția de alimentare cu energie electrica va fi data de furnizorul din zona. Apele uzate menajere vor fi descărcate în rețeaua municipală.

Apele meteorice provenite de pe amplasamentul obiectivului vor fi tratate prin intermediul unui separator de hidrocarburi, amplasat în incinta obiectivului și vor fi colectate într-un bazin subteran de unde se vor direcționa către zonele învecinate prin pompare.

Deșeurile recepționate pe amplasament (în containere special destinate fiecărui tip de deșeu), vor fi gestionate prin grija operatorului de salubritate care va administra infrastructura, conform legislației specifice și deciziei autorităților locale cu privire la aceasta activitate specifică de salubritate.

#### **III.5.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform Certificatului de Urbanism, sunt solicitate următoarele Avize și acorduri:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Alimentare cu energie electrică – Aviz de amplasament favorabil nr. 2600064340 / 28.11.2023, emis de către operatorul Distribuție Energie Oltenia SA, anexat;
- Alimentare cu energie apă – Pentru investiție este obținut Avizul Favorabil anexat, emis de către Compania de Apă Oltenia S.A.;
- Gaze naturale – Pentru investiție este obținut Avizul Favorabil nr. 41362-319.265.719/08.01.2024, anexat, emis de către Distrigaz Sud Rețele;
- Poliția rutieră;
- Securitate la incendiu;
- Sănătatea populației.

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

#### **IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul.

#### **IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

#### **IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

#### **IV.4 Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

#### **IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

#### **IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

### **V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;**

Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, deoarece amplasamentul este situat la aproximativ 36 km de cea mai apropiată graniță, iar impactul realizării lucrărilor se manifestă doar în zona afectată de lucrări (cu excepția impactului asupra aerului care se manifestă până la aproximativ 50m de limita amplasamentului).

### **V.2 Localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

Amplasamentul nu figurează în lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2828/2015.

### **V.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

În prezent, terenul este liber, acoperit cu strat vegetal, urmând a fi decopertat și amenajat în vederea începerii lucrărilor de execuție.

Partea desenată aferentă proiectului a fost atașată documentației.

### **V.4 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform Certificatului de Urbanism, emis de **PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA**, obiectivul este caracterizat de următoarele:

#### **1. REGIMUL JURIDIC:**

Teren intravilan aparținând domeniului public al Municipiului Craiova conform extras CF nr 214844/7.11.2022. Se aproba darea în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ a lotului 2, în suprafața de 25000 mp conform HCL 604/24.11.2022.

#### **2. REGIMUL ECONOMIC**

ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTIUNI COMPLEXE INTERES PUBLIC.

#### **3. REGIMUL TEHNIC:**

Suprafața studiată de 25000 mp ce face parte din suprafața totală de 166760 mp nu are acces auto și pietonal direct/servitute de trecere până la o stradă existentă în domeniul public.

Se propune -înființare centru integrat de colectare separată deșeurilor prin aport voluntar în Municipiul Craiova constând într-o platformă betonată, hală, spații administrative, dotată cu utilaje și echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor, în cadrul proiectului cu finanțe PNRR,, înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerării urbane în Municipiul Craiova Terenul este construibil doar după elaborarea și aprobarea unei documentații P.UZ. conform Legii nr. 350/2001 și numai în baza avizelor favorabile ale deținătorilor de utilități din zonă și cu respectarea tuturor condițiilor și retragerilor precizate prin acestea, având în vedere că prin reglementările urbanistice stabilite prin P.U.D zona a fost reglementată -zona spații verzi pepiniera/



Pădure + amenajări peisajere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri) .zona protecție - (groapa de gunoi).

Orice derogare de la regulamentul de urbanism aprobat cu H.C.L. nr. 137/2006 și HCL 627/2007 se poate face doar în baza unei documentații urbanistice P.U.Z. potrivit art. 32, alin.1, lit. c) din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanism. În cazul în care prin cererea pentru emiterea certificatului de urbanism se solicită o modificare de la prevederile documentațiilor de urbanism aprobate pentru zona respectivă sau dacă condițiile specifice ale amplasamentului ori natura obiectivelor de investiții o impun, autoritatea publică locală are dreptul "să condiționeze autorizarea investiției de aprobarea de către autoritatea publică competentă a unui plan urbanistic zonal, elaborat și finanțat prin grija persoanelor fizice și/sau juridice interesate".

#### **V.5 Politici de zonare și de folosire a terenului**

Politica de zonare și de folosire a terenului este stabilită prin certificatul de urbanism atașat.

#### **V.6 Arealele sensibile**

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

#### **V.7 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Vectorul în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, este anexat prezentei documentații.

#### **V.8 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Terenul pentru care s-a optat a fost ales ținând cont de mai multi factori:

- amplasarea față de alte obiective existente în zonă;
- existența accesului cât mai facil la o cale de acces existentă;
- existența unui teren neutilizat (în amplasamentul stabilit), pentru care nu s-a găsit o altă funcționalitate.

### **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

#### **(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

##### **VI.1 Protecția calității apelor:**

###### **VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

###### **Sursele de poluanți pentru ape**

**În perioada de execuție** a lucrărilor potențialele surse de poluare pentru factorul de mediu **apă** sunt:

- pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite.
- pierderi accidentale de materiale folosite în execuția lucrărilor (pământ, cabluri, beton, țevi PVC, fier);
- ape uzate menajere rezultate din organizările de șantier;
- apele pluviale care spală platforma și drumurile de acces determină ape uzate;

Categoriile de poluanți pot fi antrenate în apă de suprafață în amestec cu precipitațiile scurse la suprafața terenului. Printr-o bună întreținere a acestora în parametri normali de funcționare impactul acestora este nesemnificativ.

**În perioada de funcționare a obiectivului**, potențialele surse de poluare pentru factorul de mediu **apă** sunt:

- ape uzate menajere. Acestea vor fi gestionate prin rețeaua gravitațională propusă prin descărcare în rețeaua municipală;
- apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi. Acestea vor trece prin instalațiile de pretratate propuse.

**Condiții de realizare a proiectului pentru protejarea calității apelor:**

- Pentru evitarea poluării apelor, alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor, precum și reparațiile curente ale acestora, se vor efectua numai în locuri special amenajate, cu personal calificat.

- Se va acorda atenție permanent la modul de evacuare a apelor pluviale din perimetrul organizării de șantier.

- În caz de scurgere accidentală, din diferite motive, se va urmări înlăturarea deșeurilor și a efectelor negative;

- Se vor respecta toate măsurile prevăzute în avizele, autorizațiile și dispozițiile APM;

- Utilajele folosite vor corespunde normelor europene de funcționare.

Emisar ape menajere, rețea municipală de canalizare.

Loc de evacuare ape pluviale, după tratare, apele curate vor fi pompate în exteriorul amenajării, de unde vor fi preluate de panta terenului și se vor infiltra în sol, ca orice apă meteorică (pluvială) provenită din precipitații atmosferice.

**VI.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

În cadrul proiectului este prevăzută montarea unui separator de hidrocarburi cu element de coalescență cu by-pass, pentru a filtra apele contaminate de hidrocarburi.

**VI.2 Protecția aerului:**

**VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

**Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor**, pot fi grupate după cum urmează:

- Lucrările de construcție care implică operații precum: lucrări de excavare, lucrări de umplere, manevrarea materialelor de construcție, executarea lucrărilor de artă, toate acestea reprezentând surse de emisii de praf în atmosferă;

- Utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile;

- Traficul rutier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți, precum: NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile..

În perioada de exploatare, ca și surse de poluanți pot fi considerate deșeurile ce se recepționează pe amplasamentul obiectivului în cazul în care nu s-ar stoca corect în containere.

Sursele de mirosuri sunt date de tipul deșeurilor ce se colectează, precum și de durata de stocare în amplasament.

În vederea eliminării potențialului disconfort ce ar putea să apară pe perioada stocării pe amplasament a deșeurilor generatoare de mirosuri, au fost prevăzute depozitări în containere de tip ab-roll etanșe și frigorifice/etanșe pentru cadavre de animale mici, precum și zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție, așa cum prevede și *Proiectul Tehnic-Tip nr. 4026/2022, pentru centrele cu aport voluntar destinate comunităților de până la 50.000 de locuitori, al cărui Beneficiar*

este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu implementare în unități administrative teritoriale din România, în conformitate cu Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2367/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fonduri europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A pentru subinvestiția I1.a „Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar”, Investiția I1. „Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune”, Componenta 3. Managementul deșeurilor („Ghid specific”).

**Sursele principale de poluare a aerului specifice funcționării obiectivului**, pot fi grupate după cum urmează:

- emisii de praf generate de linia de tratare deșeuri din construcții și demolări;
- emisii de praf generate de la Atelierul de dezmembrare/ recondiționare mobilă, unde se desfășoară operații de debitare și de prelucrări mecanice ale materialului lemnos;

#### **Condiții de realizare a proiectului pentru protejarea calității aerului**

- Alegerea de trasee care să fie optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic.

- Utilizarea de mijloace de construcție performante și realizarea de inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție.

- Realizarea de alimentare cu carburanți a mijloacelor de transport și utilajelor doar pe amplasamentul special amenajat din organizarea de șantier, doar la stațiile de alimentare autorizate.

- Minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de desființare pereți din beton existenți, lucrări de terasamente și de manipulare (săpare, compactare, spargerea, strângerea în grămezi, încărcarea/descărcarea) a pământurilor prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574-87 privind protecția atmosferei.

- Stocarea materialelor fine în spații închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora prin intermediul vântului.

- Realizarea de instalații de umezire a pământului în vederea reducerii emisiilor de particule în suspensie.

- Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, care vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. De asemenea acestea vor corespunde normelor europene de zgomot și funcționare;

- Utilizarea utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

- Limitarea vitezei de transport.

#### **VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Prin proiect s-au prevăzut următoarele instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- Echipament pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, filtre de praf și instalație de exhaustare de 22500 mc/h, propusă a fi montată în Hala cu suprafață de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșeuri din construcții și demolări; *Instalația va avea următoarele caracteristici: Tensiune de alimentare: 400 V; Turații: 3000 rpm; Putere motor S1: 18,5 kW (24,8 CP); Dimensiuni (L x l x h): 4600x1700x3500 mm; Diametru racord aspirare: 350 mm; Debit de aer maxim: 22500 m<sup>3</sup>/h; Diametru racord evacuare: 500 mm; Greutate aproximativă: 1400 kg; Tip exhaustor: staționar; Viteza aspirație: 28 m/s; Suprafață filtru: 160 x 960 mm; Material filtru: poliester, 5 microni; Număr de filtre: 2 x 48 filtre;*

- Echipament pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, sistem de exhaustare, propus a fi montat în Hala cu suprafață de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/ recondiționare mobile; *Instalația va avea următoarele caracteristici: Tensiune 400 V; Putere utilă*

motor 5.25 kW; Volum sac colector 226 l; Presiune aspirație 2400 dm<sup>3</sup>; Debit aspirație 4560 m<sup>3</sup>/oră; Diametru ventilator 356 mm; Flanșă aspirație 180/4 x 100 mm; Dimensiuni 2784 x 2355 x 582 mm Greutate 100 kg.

- Montarea unui container frigorific pentru depozitarea animalelor moarte, care ar putea reprezenta sursa de poluare pentru aer;
- Întregul amplasament este prevăzut perimetral cu o zona verde prevăzută cu arbuști.

### **VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

#### **VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații;**

**În perioada de construcție,** zgomotul și vibrațiile sunt cele produse de utilajele și mijloacele de transport care deservește la realizarea investiției, utilaje specifice care, în mare parte, sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații. În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc: buldoexcavatoare; autocamioane; autobetoniere și pompe împins beton; picamere (ciocane pneumatice); motoferăstraie; unelte electrice de mână (mașini de găurit, polizoare unghiulare), etc.

**În perioada de funcționare,** sursa de zgomot și vibrații este redusă ca intensitate și durată, fiind data de circulația autovehiculelor în amplasament, funcționarea, funcționarea linie de tratare deșuri din construcții și demolări în hală; periodică a motoarelor press-containerelor și în momentele de ridicare/ depozitare a containerelor în amplasament.

#### **VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- Linia de tratare deșuri din construcții și demolări este montată în hală închisă.

##### **Condiții de realizare a proiectului pentru reducerea zgomotului:**

**În perioada de construire,** pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă:

- rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese;
- alegerea unor echipamente de muncă adecvate care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii, stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

**În perioada de funcționare,** se va avea în vedere:

- întreținerea tehnică utilajelor pentru a nu produce zgomot suplimentar;
- întreținerea spațiului verde, plantarea de gazon, plantarea de arbori și arbuști perimetral pentru atenuarea zgomotului.
- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile Legii 121/ 3 iulie 2019 (R) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

### **VI.4 Protecția împotriva radiațiilor:**

#### **VI.4.1 Sursele de radiații;**

Nu este cazul.

#### **VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul.

## **VI.5 Protecția solului și a subsolului:**

### ***VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;***

**În perioada de construcție**, sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- Circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului și conduce la modificări structurale ale profilului de sol.
- Posibilele defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând de asemenea la modificări structurale ale solului.
- Deșeurile rezultate prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia.
- Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces, apele menajere uzate, dacă nu sunt colectate și epurate corespunzător se pot infiltra în sol, conducând la încărcarea cu poluanți a acestuia.

**În perioada de funcționare**, sursele de poluare a solului și subsolului pot apărea accidental datorită nerespectării modului de stocare a deșeurilor colectate.

### ***VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.***

#### **Lucrările pentru protecția solului și a subsolului**

- Hală acoperită, Platforma betonată acoperită, canalizare ape uzate în sistem separativ, zonă verde de protecție.

#### **Condiții de realizare a proiectului pentru protejarea calității solului**

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului se impune:

- Evitarea ocupării terenurilor de calitate superioare cu terasamente și materiale de construcții;
- Platformele organizării de șantier vor fi betonate și vor fi prevăzute cu sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale și menajere uzate;
- Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Stocarea combustibililor, uleiurilor se va realiza în rezervoare etanșe; pentru evitarea accidentelor, accesul autovehiculelor la combustibili se va face pe baza unui flux stabilit anterior;
- Depozitare provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- Colectarea separată a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru gestionarea corespunzătoare către serviciile de salubritate, pe bază de contract.
- Se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

## **VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

### ***VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;***

Nu au fost identificate arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

#### **– Impactul asupra vegetației și a faunei terestre**

Vegetația și fauna nu vor fi afectate în cazul respectării cu strictețe a tehnologiei și a ritmicității evacuării deșeurilor. Considerăm ca activitatea nu va afecta fauna și flora din zona, din contra, investiția va aduce un plus vegetației și faunei la nivelul localității, prin faptul ca populația nu se va mai debarasa de deșeuri în mod necontrolat.

### ***VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.***

Pentru protecția zonelor adiacente locului de implementare a proiectului, s-a prevăzut perimetral amenajarea unei zone verzi realizată cu iarba și arbuști.

## **VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

### ***VI.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;***

#### **Distanța față de așezările umane:**

- Proiect situat în intravilan municipiul Craiova, la o distanță de peste 200 m; distanță minimă de cca. 250m (pe direcția NE), față de zonele locuite.

Amplasamentul nu figurează în lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2828/2015.

#### **Distanță față de arii protejate Natura2000:**

Proiect propus situat la o distanță de:

- 0,6 km față de aria ariilor specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului, poziționată la S de amplasament.

Disconfortul produs locuitorilor este doar pe perioada de execuție a lucrărilor și este unul mediu. Centrul de colectare deșeuri va fi amplasat pe raza administrativă a unității administrativ teritoriale respectând prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Investiția se va face în baza unui certificat de urbanism care are la baza un plan urbanistic de general, unde imobilul nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice. În zona nu sunt obiective de interes public, prin măsurile luate și având în vedere **distanța** de la viitorul centru de colectare a deșeurilor **până la prima locuință, relativ mare peste 200m (250 m pe direcția NE)**, considerăm ca acestea nu vor fi afectate.

Implementarea proiectului nu va influența starea de sănătate a comunităților rezidente deoarece în vecinătatea obiectivului de investiții nu există rezidenți, amplasamentul fiind izolat.

#### **Condițiilor de realizare a proiectului pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

- S-a prevăzut perimetral amenajarea unei zone verzi realizată cu iarba și arbuști pentru protecția zonelor adiacente locului de implementare a proiectului;

- Nivelul de zgomot emis de echipamentele va respecta limitele maxime admise normativele în vigoare;

- Se va evita afectarea așezărilor umane prin producerea de zgomot peste limitele admise de legislația în vigoare.

## **VI.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

### ***VI.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;***

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Pentru toate categoriile de deșeuri rezultate în urma lucrărilor de înființare se recomandă aplicarea următoarelor condiții de realizare a proiectului pentru Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

- Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde și gestiunea deșeurilor.
- Materialele valorificabile vor fi predate către firme autorizate pentru valorificarea lor iar cele care necesită eliminarea vor fi predate și transportate către depozitele ce le accepta în vederea eliminării;
- Se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- Se interzice arderea deșeurilor pe amplasament.

#### ***VI.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;***

Deșeurile periculoase ce pot să apară în etapa de edificare a imobilului (materiale bituminoase, moloz îmbibat din scurgeri accidentale de uleiuri, motorina, etc.) vor fi colectate și predate unităților autorizate pentru eliminare.

Depozitarea molozului în spații special amenajate, cade exclusiv în sarcina executantului.

În timpul execuției lucrărilor executantul răspunde în fața organelor și organismelor competente (Agenția pentru Protecția Mediului / Garda de Mediu) de depozitarea legală (selectivă) a deșeurilor și materialelor rezultate din execuția obiectivului.

#### ***VI.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor;***

Dintre substanțele și preparatele clasificate ca periculoase, pe perioada lucrărilor de săpătură generală va fi utilizat doar carburantul diesel (motorina) pentru utilajele specifice utilizate la lucrările de săpături la construcții.

Pentru cazuri de urgență (deversări accidentale), pe amplasament trebuie să fie disponibile materiale absorbante, nisip și lopeți.

În perioada de operare se impun câteva condiții de realizare a proiectului pentru prevenirea și reducerea cantității de deșeuri inerte și nepericuloase:

- depozitarea deșeurilor pe tipuri și categorii, în containerele destinate fiecărui tip de deșeu;
- evitarea depozitarii direct pe platforma betonată a deșeurilor;
- educarea și conștientizarea persoanelor cu privire la menținerea curățeniei în amplasament;
- instituirea de personal administrativ care să monitorizeze starea de curățenie, să îndrume cetățeni ce aduc deșeurile în amplasament și care să aplice sancțiuni în caz de nerespectare a regulilor impuse;

În perioada de funcționare a obiectivului se întâlnesc diverse tipuri de deșeuri, tocmai prin funcționarea normală a obiectivului de investiții care are rol de centru de colectare separată a deșeurilor. În momentul în care un container ajunge la capacitatea maximă de încărcare sau oricând este nevoie/programat, va fi transportat la instalațiile de tratare și/sau valorificare aferente fiecărui tip de deșeu.

Deșeurile similare care rezulta pe amplasament, ca urmare a activității proprii a personalului operativ al Centrului, în special cele reziduale, se vor preda către operatorul județean de colectare care le va transporta către instalațiile de gestionare aferente.

### **VI.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

#### ***VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;***

În etapa de construcție și funcționare a obiectivului de investiție se înregistrează utilizarea următoarelor categorii de substanțe și preparate chimice care intră sub incidența O.U.G. nr 145/2008:

- Substanțe și preparate chimice inflamabile - substanțe și preparate chimice cu punct de aprindere scăzut - combustibili;

- Substanțe și preparate chimice periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care folosite în mediu ar putea prezenta sau chiar prezintă un risc imediat ori întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului (uleiuri minerale, unsoari industriale, vopsele, produse petroliere, bitum);
- Substanțe și preparate nocive - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza moartea sau pot produce afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;
- Soluții de polielecrolizi care se încadrează în clasa substanțelor/preparatelor periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care, folosite în mediu, ar putea prezenta sau prezintă un risc imediat sau întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului.

#### **VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Depozitarea substanțelor/ preparatelor periculoase se va face în incinte închise, asigurate, cu acces limitat doar la personalul cu atribuții de serviciu în acest sens. Este interzisă depozitarea substanțelor/ preparatelor periculoase sau inflamabile, în încăperi sau spații care nu sunt destinate în acest scop.

După golire, recipientii vor fi colectați și depozitați în condiții de securitate, până la evacuarea lor și nu vor fi spălați sau curățați pe amplasament.

Se va ține o evidență strictă a substanțelor/ preparatelor periculoase pe amplasament.

#### **(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

#### **VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

##### Impactul asupra populației

Soluția propusă va avea o influență directă, pozitivă, asupra populației prin:

- crearea condițiilor pentru debarasarea voluntara a deșeurilor rezultate în gospodărie de către populație, fără a fi necesară achitarea unei taxe;
- crearea de locuri de muncă în perioada de realizare și de funcționare a investiției.
- realizarea investiției conduce la un impact semnificativ asupra condițiilor etnice și culturale.

Pe perioada execuției cât și în operare există posibilitatea ca rezidenții aflați în imediata vecinătate a obiectivului să fie afectați datorită:

- creșterii nivelului de zgomot și vibrații;
- modificarea temporară a peisajului.

Implementarea proiectului nu va influența starea de sănătate a comunităților rezidente deoarece în vecinătatea obiectivului de investiții nu exista rezidenți, amplasamentul fiind la o distanță suficient de mare. În perioada de operare (manipulare deșeuri) pe amplasamentul centrului de colectare, se recomandă folosirea mănușilor de protecție și a măștilor de praf.

##### Atenuarea schimbărilor climatice

- se va menționa dacă proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES; în situația în care proiectul va emite emisii GES se va estima acesta cantitate;



Proiectul propus va emite emisii GES și va contribui la reciclarea sau valorificarea energetică a deșeurilor, ducând la o reducere netă a emisiilor de GES din domeniul gestiunii deșeurilor. Anexăm calculul estimat pentru cantitățile de emisii

*- se va menționa dacă proiectul propus va influența în mod semnificativ cererea de energie și dacă este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie;*

Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie.

Prin proiectul propus sunt propuse surse regenerabile de energie.

*- se va menționa dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă;*

Proiectul propus nu va determina creșterea semnificativă a transportului de marfă, însă va crea un flux de transport către CAV (Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar) și un flux de transport către reciclatori finali.

#### Adaptarea la schimbările climatice

*- se va menționa cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitație, inundații furtuni și vânturi puternice; alunecări de teren; perioade reci; daune provocate de îngheț - dezgheț?*

Punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice nu va fi afectată de

*- valurile de căldură,*

*- seceta inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă),*

*- cantități extreme de precipitație, inundații furtuni și vânturi puternice:*

Funcționarea obiectivului va ține cont de prognoza și recomandările Administrației Naționale de Meteorologie.

*- alunecări de teren:*

Amplasamentul nu este situat într-o zonă geotehnică cu risc de alunecări de teren.

*- perioade reci (daune provocate de îngheț – dezgheț)*

La proiectare, componentele proiectului au fost proiectate astfel încât să aibă rezistență la daune provocate de îngheț – dezgheț. Se va ține cont de fișa tehnică a produselor.

*- se va menționa dacă proiectul va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa;*

Prin natura sa, proiectul nu va determina vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

Amplasamentul a fost ales astfel încât să aibă o expunere cât mai mică față de zonele locuite (distanță de peste 200 m – 250m pe direcția NE).

#### Impactul cumulativ prognozat

Alăturat amplasamentului, există obiectivul autorizat: Depozit Mofeni, integrat în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor pentru județul Dolj (SMID Dolj).

Depozitul este unul pentru deșeuri solide urbane și industrial asimilabile, precum și alte tipuri de deșeuri nepericuloase care respectă criteriile de acceptare impuse de legislația și de autorizația de mediu.

Depozitul este amplasat în Municipiul Craiova-Mofleni și a fost proiectat pentru o capacitate maximă de 6.000.000 mc, care asigură practic capacitatea necesară pentru întregul județ Dolj. Depozitul este prevăzut să funcționeze pe o perioadă de 39 de ani. Acest depozit are obligația de preluare spre eliminare finală (prin depozitare pe rampă) a deșeurilor provenite de la toate localitățile județului Dolj prin:

Impactul cumulativ al investiției cu depozitul Mofleni poate fi evaluat prin analiza următorilor factori:

*Emisiile de gaze și particule în aer:* atât Centrul Integrat de colectare, cât și depozitul pot genera emisii de gaze și particule în aer, provenite din arderea combustibililor folosiți pentru transportul și manipularea deșeurilor, din procesele de compactare a deșeurilor, sau din descompunerea organică a

unor tipuri de deșeuri. Aceste emisii pot afecta calitatea aerului și pot cauza probleme respiratorii sau alergii pentru populația din apropiere.

*Consumul și poluarea apei:* atât Centrul Integrat de colectare cât și depozitul pot consuma apă pentru curățarea platformelor și a echipamentelor, sau pentru reducerea emisiilor de praf. De asemenea, aceste instalații pot polua apa prin scurgeri accidentale sau intenționate de lichide reziduale sau periculoase, care pot ajunge în sol sau în cursurile de apă din zonă. Aceste aspecte pot afecta calitatea și cantitatea apei disponibile pentru uz uman sau agricol:

*Impactul asupra biodiversității:* atât Centrul Integrat de colectare cât și depozitul pot avea un impact negativ asupra biodiversității din zonă, prin atragerea unor specii invazive sau dăunătoare (de exemplu șobolani, păsări sau insecte), sau prin transmiterea unor boli sau paraziți. Aceste aspecte pot afecta echilibrul ecologic și pot pune în pericol conservarea speciilor protejate.

*Impactul asupra peisajului:* atât Centrul Integrat de colectare cât și depozitul pot avea un impact negativ asupra peisajului din zonă, prin crearea unor elemente vizuale neplăcute, cum ar fi echipamentele, containerele pentru stocarea deșeurilor sau clădirile. Aceste aspecte pot afecta estetica și valoarea zonei, precum și percepția publicului asupra acestor instalații.

Efectele cumulative au probabilitatea de apariție pe durata funcționării celor două obiective.

### **Condiții de realizare a proiectului pentru reducerea impactului cumulativ al Centrului Integrat de colectare cu depozitul:**

- Locația este adecvată pentru amplasarea instalațiilor, astfel încât să nu afecteze zonele naturale protejate, zonele rezidențiale sau zonele cu valoare istorică sau culturală.
- Respectarea normelor legale privind autorizarea, monitorizarea și controlul activităților desfășurate în cadrul instalațiilor, precum și raportarea periodică a datelor relevante către autoritățile competente.
- Implementarea unor tehnologii și echipamente moderne și eficiente, care să reducă consumul de resurse, emisiile de poluanți și generarea de deșeuri
- Implementarea unor măsuri de protecție a mediului și a sănătății umane, prin curățarea și dezinfectia regulată a platformelor și a echipamentelor, prin prevenirea și eliminarea scurgerilor de lichide reziduale sau periculoase, prin reducerea zgomotului și a mirosurilor neplăcute, prin investiții pentru protecția și monitorizarea calității aerului (filtre de praf și instalații de exhaustare) și a apei din zonă, prin prevenirea și combaterea speciilor invazive sau dăunătoare.
- Implementarea unor măsuri de integrare peisagistică a instalațiilor, prin folosirea unor materiale și culori armonioase cu mediul înconjurător, prin plantarea unor arbori sau arbuști care să creeze o barieră vizuală și sonoră, prin amenajarea unor spații verzi sau zone de recreere în apropierea instalațiilor.

În urma aplicării măsurilor de reducere a impactului de mai sus, impactul cumulativ al Centrului Integrat de colectare cu Depozitul Mofleni, este negativ nesemnificativ.

### **VII.2 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul se va manifesta local.

Realizarea proiectului va avea efecte limitate asupra zonei de implementare, întrucât depozitarea pe termen scurt a deșeurilor se face într-un mediu controlat și supravegheat.

Deșeurile care ar putea produce mirosuri neplăcute prin descompunere (animale moarte) vor fi depozitate într-un container frigorific.

Linia de tratare deșeuri din construcții și demolări va fi prevăzută cu echipament pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, filtre de praf și instalație de exhaustare pentru diminuarea impactului asupra aerului. De asemenea atelierul de dezmembrare/ reconstrucție mobile va fi prevăzută cu echipament pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Depozitarea deșeurilor în locație va fi realizată pentru o perioadă scurtă de timp, astfel încât nu există posibilitatea unui impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor din zona.

Zona geografică în care este amplasat obiectivul de investiții a fost aleasă într-o astfel de măsură încât să nu afecteze habitatele și speciile de plante și animale din zona.

Zona de implementare a proiectului este constituită dintr-un teren viran. Așadar realizarea investiției duce la o igienizare a zonei de investiție, redând în același timp acest teren în exploatare.

### **VII.3 Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Implementarea proiectului va avea efecte pozitive asupra populației prin punerea la dispoziția acesteia a unui spațiu în care să poată debarasa diversele tipuri de deșeuri rezultate în gospodărie în vederea reciclării într-o măsură cât mai mare a acestora.

Conform literaturii de specialitate, transportul și difuzia poluanților se manifestă de o parte și de alta a marginilor imobilului pe aproximativ 25 m.

În exteriorul acestei suprafețe, concentrațiile de poluanți se reduc cu 50 % la 20 m distanță, respectiv cu 75 % la 50 m distanță.

### **VII.4 Probabilitatea impactului;**

Probabilitatea de apariție a unei poluări accidentale este foarte mică, întrucât investiția va avea în permanență în locație personal deservent al operatorului de salubritate, astfel încât să poată fi luate măsuri imediate pentru diminuarea impactului (evacuarea deșeurilor din amplasament, reluarea alimentării cu energie electrică, etc.).

### **VII.5 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata de execuție a lucrărilor este de 12 de luni.

Durata impactului va fi limitată în timp, frecvența foarte rară (cazuri excepționale).

După înlăturarea cauzelor poluării accidentale, se va reveni la stare inițială.

### **VII.6 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul apariției impactului semnificativ asupra mediului în situația în care se respectă condițiile de realizare a proiectului propuse prin prezentul memoriu. De asemenea pentru evitarea apariției impactului cumulativ asupra mediului proiectul va respecta și următoarele condiții de realizare a proiectului:

- dotarea locației cu container frigorific pentru depozitarea cadavrelor de animale;
- impermeabilizarea platformei betonate, astfel încât apele care spală platforma să nu se infiltreze în sol;
- asigurarea de personal în locație care să urmărească și să îndrume cetățenii, astfel încât să nu apară depozități neregulate de deșeuri;
- dotarea cu instalații de dispersie și reținere a poluanților;
- asigurarea unei zone verzi perimetrice platformei, realizată cu iarbă și arbuști.

### **VII.7 Natura transfrontieră a impactului.**

Nu este cazul.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

### **VIII.1 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Nu este cazul întocmirii unui program de monitorizare a calității factorilor de mediu.

Personalul muncitor este obligat să participe la instructajul de protecția muncii care se efectuează de către conducătorii proceselor de muncă și să-și însușească normele de protecția muncii corespunzătoare activității pe care o desfășoară.

Şeful de şantier este răspunzător pentru respectarea programului și tehnicilor de exploatare a instalațiilor.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

**(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-Cadru Apă, Directiva-Cadru Aer, Directiva-Cadru a Deșeurilor Etc.)**

Proiectul respectă legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul protecției mediului.

Investiția se încadrează în al 7-lea Programul de Acțiune pentru Mediu care stabilește obiectivele prioritare în ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, respectiv:

- Reducerea cantităților de deșeuri generate;
- Maximizarea reutilizării și reciclării;
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- Limitarea progresiva a depozitării la deșeuri care nu pot fi reciclate sau valorificate;
- Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deșeurile, în toate statele membre.

Proiectul este în corelare cu Planul National de gestionare a deșeurilor, Planul Județean de Gestionare a deșeurilor aprobat în anul 2021 de către Consiliul Județean Dolj precum și cu Strategia de dezvoltare a serviciilor de salubritate aprobată la nivelul ADI ECODOLJ în anul 2022.

**(B) Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Pentru proiect este obținută **Decizia etapei de încadrare pentru planul: „Elaborare PUZ pentru înființare centru integrat de colectare separată deșeuri prin aport voluntar în Municipiul Craiova”**, propus în municipiul Craiova, str. Hanul Roșu, nr.53, 53A, jud. Dolj, titular Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ; AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ a decis că „*planul în cauza, nu necesită evaluare de mediu și nici evaluare adecvată, urmând a fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu*”.

Prin Planul National de Redresare și Reziliență s-a creat oportunitatea de înființare de centre cu aport voluntar, astfel încât UAT -urile, asociațiile de dezvoltare intercomunitara (ADI- asocieri de UAT-uri) vor putea accesa, prin intermediul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, fonduri care accelerează extinderea și modernizarea sistemelor de gestionare a deșeurilor din România. Prin ghidul PNRR pe componenta C3- Managementul Deșeurilor, în cadrul activității I3-INVESTIȚIA I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe / comune SUBINVESTIȚIA I1.C. - Centre integrate de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane din Planul Național de Redresare și Reziliență 2020 – 2026. Pilonul, Componenta, Obiectivul General Pilonul 1. Tranziție Verde, Componenta C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR face parte din Pilonul I. Tranziție verde.

*Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară. Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).*

Investiția I.1.C Centre integrate de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane din Planul Național de Redresare și Reziliență 2020 – 2026, are următoarele obiective:

*Obiectiv general:* Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

*Obiectiv specific:* Dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

În ceea ce privește centrele de colectare prin aport voluntar, acestea vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean. Aceste deșeuri vor fi deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri - deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări.

Proiectul respecta implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), astfel cum este prevăzut la art.17 în Regulamentul UE 2020/852.

Proiectul respectă legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul egalității de șanse, de gen, nediscriminare și accesibilitate.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

### **X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va face în incintă. Aceasta va consta în: amplasarea unui container vestiar, toaletă ecologică (cu rezervor propriu și care nu necesita racord la canalizare), precum și o platforma (ex: tablă groasă) pe care se vor delimita cu gard zonele de depozitare materiale construcții și deșeuri.

Energia electrică pentru șantier se va asigura de la rețeaua existentă în zonă, printr-un bransament provizoriu.

Apa se va asigura din rețeaua localității.

Apa uzată va fi deversată la un bazin etanș vidanjabil, cu trecere în prealabil printr-un decantor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției vor fi colectate și stocate separat, și vor fi predate către o firmă autorizată în vederea valorificării sau transportării la un depozit, după caz.

Deșeurile similare generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de operatorul de salubritate al localității.

### **X.2 Localizarea organizării de șantier;**

Incinta proiectului propus.

### **X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

#### **Poluare sonoră**

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88 este de 50 dB în apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq), măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime de sol, nu trebuie să depășească 50 dB (A) și curba de zgomot de 45. În timpul nopții (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei. Astfel, rezultă ca în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

#### **Deșeuri toxice și periculoase**

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt: motorina, carburant de utilaje și mijloace de transport, lubrifianti (ulei, vaselina).

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse și se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în munca pentru desfășurarea în deplina siguranță a operațiilor respective.

#### **Emisii de praf**

Pe perioada execuției lucrărilor, datorită mișcărilor de pământ și betoane, se vor semnala emisii importante de praf. Pentru limitarea efectelor acestuia se vor lua măsuri constând în montarea de perdele de praf, udarea pământului și molozului rezultat din betoane, etc.

#### **Poluarea apei**

Principalele surse de generare a apelor uzate în perioada de construire a obiectivului de investiții sunt următoarele:

- Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces determină ape uzate;
- Spațiile igienico-sanitare generează ape uzate menajare;
- Poluările accidentale conduc la ape uzate.

#### *Prognostizarea impactului asupra apelor în perioada de construcție în cadrul OS*

Impactul produs asupra apelor în perioada de construcție se poate caracteriza astfel:

- se estimează ca lucrările de construcție care sunt generatoare de particule solide (pulberi) și noxe ce se pot depune în apele de suprafață, nu sunt în cantități care să conducă la modificarea parametrilor fizico-chimici și biologici ai apelor, și deci a stării de calitate a apelor.
- de asemenea, datorită accidentelor în care sunt implicate mijloacele de transport și utilajele care transportă materiale, combustibili, uleiuri, rezultă afectarea mediului acvatic.
- organizările de șantier prin efectele utilizării spațiilor de cazare care generează creșterea concentrațiilor maxim admisibile ale parametrilor fizico-chimici și biologici ai apelor.

#### *Condiții de realizare a proiectului pentru protecția apelor în cadrul OS*

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție, se recomandă ca lucrările proiectate să nu se execute în perioadele cu ape mari. Va fi interzisă pătrunderea în șantier a mașinilor și utilajelor care prezintă defecțiuni tehnice (pierderi de ulei, pierderi de combustibil, etc.).

### **X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În perioada organizării de șantier există riscuri de a apărea efecte negative asupra mediului. Principalii factori poluanți ce pot apărea:

#### **- Emisii de praf**

Datorită mișcărilor de pământ se vor semnala emisii importante de praf pe timpul execuției.

#### **- Poluarea accidentală cu substanțe toxice și periculoase**

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- Motorina, carburant de utilaje și mijloace de transport;
- Benzina, carburant de utilaje și mijloace de transport;
- Lubrifianti (vaselina, ulei).

În perioada de execuție a investiției, sursele posibile de poluare a apelor sunt manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție (beton, agregate, etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilajele șantierului.

#### **- Poluarea sonora**

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu și introducerea unei restricții de viteză.

### **X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Reducerea emisiilor poluante și a procedurii de praf, se poate realiza prin:

- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrării;
- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- curățarea zilnică a căilor de acces (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăstierii în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații;
- stropirea suprafețelor de lucru în zilele secetoase/ călduroase pentru a reduce cantitățile de praf care pot fi produse.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

### **XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității;**

Prin proiect au fost prevăzute lucrări de refacere a mediului și sunt prinse în devizul general al lucrării. Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la starea naturală sau la o stare la care să poată fi utilizate conform planurilor de dezvoltare zonale, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;
- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament al deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor;
- refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit;
- decontaminarea eventualelor zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase.

La finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentului.

### **XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Poluarea accidentală – este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

#### *Depistarea și raportarea evenimentului*

În caz de producere a unei poluări accidentale se aplica sistemul de alerta ce are la baza respectarea fluxurilor informaționale aplicabile în șantier. Persoana care observa fenomenul, anunță imediat șeful ierarhic superior.

#### *Alarmarea echipelor de intervenție*

Instruirea colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării accidentale.

Anunțarea imediată a instituțiilor care acorda sprijinul în caz de poluare accidentală. Intervenții pentru stoparea/combaterrea poluării. Persoanele sau colectivele din companie cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;

- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii a substanțelor poluante.

#### *Cooperarea pentru eliminarea efectelor poluării*

În cazul în care se constată ca forțele și mijloacele disponibile în șantier nu sunt suficiente pentru înlăturarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia.

#### *Raportarea eliminării pericolului*

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante se va face o informare asupra stării fenomenului.

#### *Colaborarea la anchetarea cauzelor producerii evenimentelor*

Conducerea companiei dispune subordonaților stabilirea răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă. Pentru prevenirea și combaterea unei poluări accidentale, ca și în alte situații de risc (defecțiuni tehnice majore, incendii, cutremure, etc) persoanele aflate în poziții de conducere sunt responsabile de măsurile pe care le iau în vederea minimizării efectelor accidentului produs.

Pentru realizarea obiectivului de investiții propus, este necesară o organizare de șantier redusă ca și dimensiune, datorită necesarului relativ mic de mașini, utilaje și echipamente.

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale în perioada de executare a lucrărilor de execuție, unitatea va respecta Planul de informare, alarmare și intervenție care se va elabora pentru acest Punct de lucru, în care personalul de deservire și cel de întreținere vor avea atribuții bine stabilite, ținându-se cont de Planul de intervenții emis la nivel de unitate teritorial – administrativă.

### **XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;**

În vederea la închiderii/ dezafectării/ demolării Centrului Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar, se vor realiza următoarele:

- Obținerea autorizațiilor și avizelor necesare pentru dezafectarea obiectivului
- Se vor colecta și transporta deșeurile de construcții (betoane, moloz, mortare, alte materiale de construcție), rezultate după finalizarea lucrărilor, în locații stabilite de autoritatea publică locală, în scopul protecției calității mediului geologic.
- Transportul și depozitarea temporară a echipamentelor demontate în condiții de siguranță, până la predarea lor către operatorii autorizați pentru reciclare sau eliminare;
- Demontarea gardului de împrejmuire, sistemului de iluminat, sistemului de supraveghere video și altor elemente auxiliare;
- Îndepărtarea fundațiilor metalice sau betonate ale echipamentelor și refacerea profilului solului;
- Reabilitarea terenului prin însămânțare cu specii vegetale adecvate zonei și monitorizarea evoluției acestora;
- Realizarea unui raport de dezafectare și refacere a stării inițiale a parcului fotovoltaic și transmiterea lui către autoritățile competente.

Titularul activității va întocmi un Plan de refacere a mediului care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
- realizarea analizelor de apă freatică, apa de suprafață, sol;
- modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentelor afectate datorită lucrărilor propuse.



#### **XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Refacerea stării inițiale a unui Centru Integrat de Colectare Separată Deșeuri prin Aport Voluntar (CAV), presupune dezafectarea și demontarea tuturor echipamentelor și materialelor folosite, precum și restaurarea terenului la condițiile anterioare construcției CAV. Această operațiune este necesară la sfârșitul duratei de viață a CAV sau în cazul renunțării la acesta din motive economice, tehnice sau juridice.

Pentru a realiza refacerea stării inițiale a unui CAV, se recomandă să se respecte următorii pași:

- Să se obțină autorizațiile și avizele necesare pentru dezafectarea CAV, conform legislației în vigoare;
- Să se deconecteze CAV de la rețeaua electrică națională și să se asigure siguranța instalațiilor electrice;
- Să se transporte și să se depoziteze temporar echipamentele demontate în condiții de siguranță, până la predarea lor către operatorii autorizați pentru reciclare sau eliminare;
- Să se demonteze gardul de împrejmuire, sistemul de iluminat, sistemul de supraveghere video și alte elemente auxiliare;
- Să se îndepărteze fundațiile metalice sau betonate ale echipamentelor și să se refacă profilul solului;
- Să se reabiliteze terenul prin însămânțare cu specii vegetale adecvate zonei și să se monitorizeze evoluția acestora;
- Să se realizeze un raport de dezafectare și refacere a stării inițiale a CAV și să se transmită autorităților competente.

#### **XII. ANEXE - PIESE DESENATE:**

##### **ANEXE**

- Certificat de urbanism;
- Decizia etapei de evaluare inițială;
- OP 400 lei aferent tarifului etapei de încadrare;
- Dovada mediatizare anunț public la Primăria municipiului Craiova;
- Dovada mediatizare anunț public în ziar local;
- Dovada mediatizare anunț public la sediul titularului;
- Vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 -

doar în format electronic;

##### **Piese desenate**

- Plan de situație;
- Plan Parter Corp C1 – Propus;
- Plan Învelitoare Corp C1 – PROPUS;
- Secțiune Transversala 1-1 – CORP C1 – PROPUS;
- Fațadă Sud -Vest și fațadă Nord-Est Corp C1 – PROPUS;
- Fațadă Sud - Est și fațadă Nord-Vest Corp C1 – PROPUS;
- Plan Parter Corp C2 – Propus;
- Plan Învelitoare Corp C2 – Propus;;
- Secțiune Transversala 2-2 Corp C2 – Propus;
- Fațadă Sud - Est și Fațadă Nord-Vest Corp C2 – Propus;
- Fațadă Sud - Vest și Fațadă Nord-Est Corp C2 - Propus.

#### **XII.1 Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul.

**XIII. INFORMAȚII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PROIECTULUI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

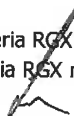
Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

Nu este cazul.

**Întocmit**, DAMIAN Ioan-Viorel

Expert de mediu, domeniul **EA** - Evaluare Adecvată, nivel principal, certificat Seria RGX nr. 346/11.08.2022;  
Expert de mediu, domeniul **RIM-11b**, nivel principal, certificat Seria RGX nr.197/13.04.2022.



**Semnătură și stampila titularului**

**Titular,**



**ADI ECODOLJ**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTRERCOMUNITARA DE GESTIONARE  
A DESEURILOR ECODOLJ**

Director Executiv

**Adela PLĂCINTESCU**



Tipurile și cantitățile de deșeurii colectate separat în CAV Craiova

Nr. Crt	CAV Craiova		Reciclarea sau valorificarea energetică a aceluși tip de deșeu		Transportul aceluși tip de deșeu	
	Denumire Deșeurii	Cantități estimate tone/an	Factor de emisii		Factor de emisii (kg CO2e/t)	Emisiile de gaze cu efect de seră (GES) din transportul aceluși tip de deșeu Estimare (kg CO2e/an)
			(kg CO2e/t)	(kg CO2e/an)		
1	Deșeurii reciclabile H/C	386	-1.077	-415.722	0.171	132.012
2	Deșeurii reciclabile P	492	-1.013	-498.896	0.171	168.264
3	Deșeurii reciclabile STICLA	97	-0.315	-30.155	0.171	33.174
4	Deșeurii din METAL	44	-3.897	-171.468	0.171	15.048
5	Deșeurii din lemn	3	-0.594	-1.782	0.171	1.026
<b>Alte deșeurii</b>						
6	Biodeșeurii	35.79	-0.27	-9.643	0.171	12.24018
7	Deșeurii voluminoase	523	-0.9	-470.7	0.171	178.865
8	Deșeurii textile	773	-0.594	-459.162	0.171	264.365
9	Mobilier	47		0	0.171	16.074
10	Deșeurii din anvelope	23	-0.92	-21.16	0.171	7.865
11	Deșeurii de echipamente electrice și electronice	262	-21	-5502	0.171	89.604
12	Baterii uzate	1	-0.8	-0.8	0.171	0.342
13	Deșeurii articuloase	9.81	-0.025	-0.24525	0.171	3.35502
14	Deșeurii de rădăcina	1676	-0.27	-457.92	0.171	573.192
15	Deșeurii de cadavre animale	1	-0.27	-0.27	0.171	0.342
16	Deșeurii din construcții și demolări	17030	-0.01	-170.3	0.171	5824.26
17	Deșeurii din haine	353	0.5	176.5	0.171	120.726
18	Ulei de motor uzat	188	15	2820	0.171	64.296
	<b>Total</b>	<b>21944.6</b>		<b>3234.24</b>	<b>Etransport</b>	<b>7320.03</b>

Un factor de emisii negativ înseamnă că reciclarea sau valorificarea energetică a aceluși tip de deșeu duce la o reducere netă a emisiilor de GES, comparativ cu depozitarea. Un factor de emisii pozitiv înseamnă că reciclarea sau valorificarea energetică a aceluși tip de deșeu duce la o creștere netă a emisiilor de GES, comparativ cu depozitarea. În cazul eliminării Uleiului de gătit prin canalizare, emisiile de GES sunt estimate la aproximativ 15 tone de CO2 echivalent. Aceste emisii sunt generate de descompunerea UGO în canalizare, care produce metan, un gaz cu efect de seră cu un potențial de încălzire globală de 25 de ori mai mare decât dioxidul de carbon.

Pentru a calcula Etransport, se pot folosi coeficienții specifici pentru fiecare tip de vehicul folosit, exprimați în kg CO2e pe km parcurs. De exemplu, conform Agenției Europene de Mediu, coeficienții medii pentru UE sunt următorii:

Tip vehicul	Coeficient (kg CO2e/km)
Autoturism	0.171
Autobuz	0.101
Camion	0.595

**Energie**

Pentru a calcula Evegetație, se pot folosi coeficienții specifici pentru fiecare tip de vegetație existentă pe terenul CAV, exprimați în kg CO2e pe mp de suprafață. De exemplu, conform unui studiu realizat de Universitatea din București, coeficienții pentru diferite tipuri de vegetație sunt următorii:

Tip vegetație	Coeficient (kg CO2e/mp)	Emisii (kg CO2e/an)
Iarbă	0.002	-6.266
Arbuști	0.005	-0.6
Copaci	0.015	
<b>Total</b>		<b>3133</b>

Tip vegetație CAV	Emisii CAV (kg CO2e/an)
mi vegetație CAV	-19631.378
CIF 261	-72
<b>Total</b>	<b>-19703.378</b>



**Calcul estimat pentru cantitățile de emisii GES anuale, CAV Craiova**

Pentru a calcula Energiele, se pot folosi coeficienți specifici pentru fiecare sursă de energie, exprimați în kg CO2e pe unitatea de energie consumată. De exemplu, conform Agenției Internaționale pentru Energie, coeficienții pentru România sunt următorii:

Sursă de energie	Coefficient (kg CO2e/unitate)	consum / productie, CAV / an	kg CO2e/unitate / an
Electricitate consum	0.45	49000	21903.00
Electricitate productie	-0.45	23000	-10281.00
Benzină	2.30	0	0.00
Motorină	2.66	8900	23700.70
Gaz natural	2.05	0	0.00
		Energie	35322.70

Pentru a calcula emisiile totale de GES pentru un CAV, se poate folosi următoarea formulă:

$$E_{total} = \sum (E_i \cdot Q_i) + E_{transport} + E_{vegetație}$$

Unde:

$E_{total}$  este emisiile totale de GES pentru CAV, în kg CO2e;

$n$  este numărul de tipuri de deșeurii colectate în CAV;

$E_i$  este factorul de emisii pentru tipul  $i$  de deșeu, în kg CO2e/t;

$Q_i$  este cantitatea anuală colectată pentru tipul  $i$  de deșeu, în tone;

Energie este emisiile anuale de GES asociată consumului de energie electrică și combustibilii fosili pentru funcționarea CAV, în kg CO2e;

Etransport este emisiile anuale de GES asociată transportului deșeurilor, între CAV și unitățile de tratare, în kg CO2e;

Evegetație este emisiile anuale evitate prin absorbția naturală a CO2 din atmosfera existentă pe terenul CAV, în kg CO2e.

Etotal	14,734.61	kg CO2e/ân
--------	-----------	------------

