

**HOTĂRÂREA NR. \_\_\_\_\_**

**privind mandatarea reprezentantului de drept al Municipiului Craiova să aprobe și să voteze în Adunarea Generală a Asociațiilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ, Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „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 finanțare PNRR „Înființarea unui centru integrat de colectare separată, prin aport voluntar, destinat aglomerării urbane, în municipiul Craiova, județul Dolj”**

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din 25.01.2024.

Având în vedere referatul de aprobare nr.26738/2024, raportul nr.26747/2024 al Direcției Investiții, Achiziții și Licitații și raportul de avizare nr.27449/2024 al Direcției Juridice, Asistență de Specialitate și Contencios Administrativ, prin care se propune mandatarea reprezentantului de drept al Municipiului Craiova să aprobe și să voteze în Adunarea Generală a Asociațiilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ, Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „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 finanțare PNRR „Înființarea unui centru integrat de colectare separată, prin aport voluntar, destinat aglomerării urbane, în municipiul Craiova, județul Dolj”;

În conformitate cu prevederile art.8 alin.1 și alin.3 lit.a, art.10 alin.5 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr.51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

În temeiul art.129 alin.2 lit.d coroborat alin.7 lit.n, art.132, art.139 alin.3 lit.h, art.154 alin.1 și art.196 alin.1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „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 finanțare PNRR „Înființarea unui centru integrat de colectare separată, prin aport voluntar, destinat aglomerării urbane în municipiul Craiova, județul Dolj”, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aprobă mandatarea reprezentantului de drept al Municipiului Craiova, doamna Primar Lia - Olguța Vasilescu, să aprobe și să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ, studiul de fezabilitate prevăzut la art.1.

**Art.3.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Relații cu Consiliul Local, Direcția Investiții, Achiziții și Licitații și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**INIȚIATOR,  
PRIMAR,  
Lia-Olguța VASILESCU**

**AVIZAT,  
SECRETAR GENERAL,  
Nicoleta MIULESCU**

MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
Direcția Investiții, Achiziții și Licitații  
Serviciul Investiții și Achiziții  
Nr. 26738 / 22.01.2024

### REFERAT DE APROBARE

**a proiectului de hotărâre privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții Înființare centru integrat de colectare separata deșeuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constând într-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor in cadrul proiectului cu finanțare PNRR "Înființarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerării urbane in Municipiul Craiova, județul Dolj" precum și mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, dna Primar Lia-Olguta Vasilescu, să voteze și să aprobe in Adunarea Generala a Asociatilor ADI ECODOLJ studiul de fezabilitate"**

Prin contractul de achiziție publică de servicii nr. 1947/24.07.2023, încheiat între Adi ECODOLJ și SC Ray Consulting SRL, a fost elaborată documentația studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții *„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 finanțare PNRR "Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, Județul Dolj"”*.

Drept urmare, este necesară promovarea pe ordinea de zi a ședinței ordinare a Consiliului Local Craiova din luna ianuarie 2024, a proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții *„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 finanțare PNRR "Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, Județul Dolj”*, precum și mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, dna Primar Lia-Olguta Vasilescu, să voteze și să aprobe în Adunarea Generala a Asociatilor ADI ECODOLJ Studiul de Fezabilitate mai sus menționat.

**PRIMAR,  
Lia – Olguța Vasilescu**

Director executiv,  
Maria Nuță

Municipiul Craiova  
Primăria Municipiului Craiova  
Direcția Investiții, Achiziții și Licitații  
Serviciul Investiții și Achiziții  
Nr. 26747 / 22.01.2024

## RAPORT

*Privind aprobarea Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții **Infintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"** precum și mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, dna Primar Lia-Olguta Vasilescu, sa voteze și să aprobe in Adunarea Generala a Asociatilor ADI ECODOLJ Studiul de Fezabilitate*

Potrivit art. 60 alin. (1) lit. h) din OUG 92/2021 autoritățile locale au obligația să asigure spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și să dezvolte în mod corespunzător centrele înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din OUG nr. 5/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă.

Prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Dolj s-a prevăzut realizarea cel puțin a 6 centre cu aport voluntar pentru orașe, inclusiv pentru Municipiul Craiova.

Prin Planul Național de Redresare și Reziliență, și anume Componenta 3 – Managementul deșeurilor, Investiția IIC, Dezvoltarea, Modernizarea și Completarea Sistemelor de Management Integrat al Deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune, se finanțează înființarea de centre integrate de colectare prin aport voluntar (CAV).

În cadrul acestei linii de finanțare, ADI ECODOLJ este solicitant de finanțare eligibil, drept pentru care, în conformitate cu mandatul acordat prin HCL Craiova nr. 619/24.11.2022 a depus o cerere de finanțare în cadrul apelului de proiecte mai sus amintit, pentru finanțarea unui centru integrat cu aport voluntar în UAT Municipiul Craiova, Judetul Dolj și a încheiat contractul de finanțare nr. C3I1C0122000013/23.05.2023.

Amplasamentul acestui Centru a fost stabilit de catre Municipiul Craiova, ca fiind str. Hanu Rosu, nr. 53, CF Municipiul Craiova, nr. 214844, terenul fiind dat in administrare ADI ECODOLJ prin HCL Craiova nr. 604/24.11.2022.

Pentru realizarea investitiei a fost intocmit Studiul de Fezabilitate nr. 169/2023, pentru obiectivul *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 finanțare PNRR "Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, Judetul Dolj", de către S.C. RAY CONSULTING S.R.L în calitate de proiectant (conform contractului nr. 1947/24.07.2023 incheiat cu ADI ECODOLJ).*

Studiul de Fezabilitate a fost predat catre ADI ECODOLJ in data de 24.10.2023 si revizuit in data de 21.11.2023.

#### 1. Date Generale:

**Obiectivul de investii:** *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 finanțare PNRR "Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, Judetul Dolj",*

**Ordonator principal de credite/investitor:** MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR , prin Direcția Generală Planul Național de Redresare și Reziliență – Coordonator de Reformă în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență

Titularul investitiei (solicitant de finantare): **ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL CRAIOVA**

Proiectant: **S.C. RAY CONSULTING S.R.L., Craiova, judetul Dolj, CUI RO14591403, J16//347/2002, COD CAEN 7111-7112**

#### 2. Necesitatea si oportunitatea investitiei:

Conform Studiului de oportunitate aprobat prin HCL Craiova nr. 619/24.11.2022 si Adunarea Generala ADI ECODOLJ, la nivelul UAT Craiova a fost identificata necesitatea modernizarii sistemului de gestionare a deseurilor prin definirea unei noi structuri de colectare care sa incurajeze populatia sa contribuie in mod activ la conservarea si re folosirea resurselor existente.

Acest obiectiv va fi îndeplinit prin înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar, investitie ce va asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem " door-to-door ", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale,

precum și fluxurile speciale de deseuri : deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii și demolari. Centrul de aport voluntar este definit ca un spațiu în care cetățenii renunță la toate deșeurile care nu sunt colectate în mod convențional: deseuri voluminoase (mobila, saltele etc.), DEEE-uri (electrocasnice, computere etc.), periculoase (medicamente expirate, baterii etc), fier vechi, ulei uzat, îmbracaminte etc. Deșeurile sunt apoi transportate, în funcție de specificul lor, la metode de recuperare adecvate.

Prin implementarea activităților în Centrul cu aport voluntar, vor crește cantitățile de deseuri colectate separat ceea ce implică creșterea gradului de valorificare prin reciclare sau alte forme, ducând la scăderea penalităților la Fondul pentru mediu, precum și scăderea cheltuielilor cu taxa pentru economia circulară, prin reducerea cantităților de deseuri reziduale.

Realizarea investiției este o măsură necesară pentru dezvoltarea unui management 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.

### **3. Continutul documentației/concordanța dintre elementele documentației tehnico-economice supuse analizei și prevederile legislative**

#### **3.1 Descrierea Investiției**

##### **- Prezentarea investiției (situația existentă, amplasament, regim juridic)**

Amplasamentul investiției este în suprafața de 25.000 mp, este situat în Craiova str Hanul Rosu nr. 53 face obiectul dezmembrării terenului în suprafața de 166,760 mp cu CF nr. 214844 a Municipiului Craiova, în două loturi - Lotul 1 în suprafața de 141.757 mp și Lotul 2 în suprafața 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 Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor ECODOLJ (lotul 2, în suprafața de 25000 mp) conform HCL 604/24.11.2022.

Folosința actuală a terenului în suprafața de este - conform PUZ pentru modificarea zonei funcționale aprobat prin HCL nr.688/18.12.2023 este zona mixtă gospodărire comunala servicii interes general, funcțiuni complexe interes public, cu modernizarea circulațiilor și rețelelor din zona studiată.

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

- la nord- nr. cad 214844 – teren liber de construcții
- la sud – nr. cad. 214088 – teren liber de construcții
- la vest – nr. cad. 222493 – teren liber de construcții

– la est – nr. cad. 205725 – teren liber de constructii  
Accesul se va face din str. Hanul Rosu

#### - **Caracteristici tehnice**

Proiectul propune construirea unui Centru integrat de colectare separata prin aport voluntar a deseurilor destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj care sa permita locuitorilor posibilitatea de a se debarasa, fara plata, de anumite tipuri de deseuri care nu pot fi colectate in sistem "door-to-door", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea centrului integrat de colectare se vor realiza urmatoarele amenajari:

- 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii
- Suprastructura ;
- Stalpi si grinzi metalici
  - Inchideri din panouri tip sandwich
  - Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
- Sistem de panouri fotovoltaice

Dotarile Centrului integrat constau in urmatoarele echipamente si utilaje:

<b>Dotare</b>	<b>Dimensiune/Volum</b>	<b>Numar bucati</b>
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2
Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din amabalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din	5,00 x 5,00 x 3,00m	5



Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m;	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m;	2+2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si exhaustare		1
Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		
Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de productie a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1
Motostivuator		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare		10

Pe teren se vor amenaja spatii verzi in suprafata de 3133.00 mp

Platforma betonata in suprafata de 8942.00 mp.

Se vor asigura pe teren 22 de locuri de parcare.

Se vor amplasa 50 de containere pentru colectarea deseurilor care vor fi in totalitate acoperite cu o copertinta din structura metalica.

Toate apele vor fi colectate in rigola colectoare si vor fi evacuate catre separatoarele de hidrocarburi iar apoi vor fi evacuate in reseaua publica a orasului.

Terenul va fi amenajat ca si platforma betonata, si va deservi:

- circulatiei autovehiculelor cetatenilor ce aduc deseurile spre colectare,
- circulatiei camioanelor ce ridica si transporta containerele de pe amplasament;
- amplasarii containerelor in care se colecteaza deseurile (inclusiv containerul frigorific) si containerului administrativ.

Fluxul tehnologic consta in accesul pe poarta al autovehiculelor cetatenilor ce aduc spre colectare deseuri, deplasarea in interiorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat (in exteriorul zonei de amplasare a containerelor); stationarea temporara in zona containerului in care se

depoziteaza deseul (in functie de tipul de deseuri); deplasarea spre iesirea din interiorul Centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deseuri au urmatorul flux: acces pe poarta Centrului si cantarirea acestora (in zona de acces); deplasarea pe circuitul destinat acestora (separat de circuitul auto al cetatenilor), prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; urmarea platformei catre zona de iesire din Centru; cantarirea intregului ansamblu in zona de acces; dupa care isi continua drumul pe strada Hanul Rosu si reseaua de drumuri adiacenta a oraşului Craiova, catre instalatiile de tratare si/sau valorificare (in functie de tipul de deseuri transportat).

In Centrul cu Aport voluntar nu se vor receptiona deseuri reziduale.

Apa rece – reseaua publica a orasului

Apa calda – va fi preparata local prin intermediul unui boiler cu capacitatea de 10l.

Canalizarea menjera la reseaua publica a orasului

Canalizarea pluviala - 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. Dupa tratare, apele curate vor fi pompate in exteriorul amenajării, de unde vor fi preluate de panta terenului si se vor infiltra in sol, ca orice apă meteorică (pluvială) provenită din precipitații atmosferice.

*Energie electrica* - Alimentarea cu energie electrică a constructiilor se va realiza din blocul de masura si protectie 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.

De asemenea, s-a prevazut un sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice care va avea o putere estimata de ~20kWp. Instalatorul sistemului va intoarni documentatia si va efectua toate demersurile administrative si tehnice necesare pentru inscrierea beneficiarului ca prosumator. Situatia energetica estimata este:  $P_i=90\text{kW}$  ( $P_c=45\text{kW}$ ) coeficientul de cerere este estimat  $k_c=0.5$

#### - **Solutiile (variantele) tehnice propuse, dupa caz**

Studiul de fezabilitate a analizat mai multe scenarii/optiuni si 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 compusa din 3 corpuri :

- Corp 1: Hala cu suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
- Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
- Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
- Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
- Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi din beton armata
- Inchideri din zidrie de bca.
- Invelitoare din tabla tip tigla
  - 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 deservesc Centrul Integrat

Dintre acestea, varianta 1 este recomandata, fiind scenariul care asigura in plus parte din energia electrica necesara functionarii obiectivului de investitii din surse regenerabile, cu beneficiile de mediu evidente. Valoarea de investitie pentru scenariul 1 este de 27.450.810,00 fara TVA.

Solutia constructiva 2 prezinta urmatoarele dezavantaje:

- Perioada de executie indelungata cu un consum de manopera mult mai mare
- Valoarea de investitiei mult mai mare decat solutia 1

Conform devizului general aferent scenariului 2 valoarea de investitie fara TVA este 29.450.810,00 lei fara TVA.

Prin urmare, din punct de vedere tehnic si economic, solutia 1 este mult mai benefica pentru beneficiar.

- **Solutia (varianta) tehnica recomandata si justificarea selectarii acesteia, dupa caz**

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 Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ în vederea implementării obiectivului de investiții.

Terenul pentru care s-a optat a fost ales ținând cont de mai mulți 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.

Ca urmare a realizării proiectului este necesară prelungirea rețelei electrice de joasă tensiune pentru alimentarea noului consumator. Soluția de alimentare cu energie electrică va fi dată de furnizorul din zonă (CEZ Distribuție). Se va implementa și un sistem de producere a energiei prin intermediul panourilor fotovoltaice și fotovoltaice.

Apele uzate menajere vor fi direcționate către canalizarea publică a orașului.

Apele meteorice provenite de pe amplasamentul obiectivului vor fi tratate prin intermediul unor separatoare de hidrocarburi, amplasate în incinta obiectivului și vor fi direcționate către canalizarea publică a orașului.

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

- Platformă pentru amplasarea containerelor pentru deșuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele
- Hala compusă din 3 corpuri :
  - Corp 1: Hala cu suprafața de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare a deșurilor din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafața 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 suprafața de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezamblare/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 :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - Sistem de panouri fotovoltaice

Pentru accesul persoanelor la containerele de colectare a deeurilor, s-a propus o Rampa din beton armat pe care vor circula autoturismele in vederea depozitarii deeurilor in containerul aferent fiecarui tip.

Deeurile, in functie de tipul acestora vor fi stocate temporar in containerele specifice, dedicate fiecarui tip si marcate corespunzator. In functie de gradul de umplere, o parte din acestea vor fi transferate cu ajutorul autocamionului cu cap tractor hook-lift catre instalatiile de tratare, in afara centrului, respectiv vor fi redirectionate pe amplasment fie pentru a intra in operatiunea de tratare (deeurile din constructii si demolari) fie spre atelierele de reparare, reconditionare sau zona de refolosire directa.

Dotarile centrului constau in urmatoarele utilaje, echipamente tehnologice si functionale si instalatii:

<b>Dotare</b>	<b>Dimensiune/Volum</b>	<b>Numar bucati</b>
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2

Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din amabalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din constructii	5,00 x 5,00 x 3,00m	5
Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si		1
Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		
Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de producere a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe teren		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1

Motostivuator		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa		10

### 3.2 Avize si acorduri

Avize conform CU nr. 411/17.03.2023, termen de valabilitate 24 luni de la data emiterii.

### 4. Surse de finantare

Planul Național de Redresare și Reziliență, Apel nr. PNNR/2022/C3/S/I.1C., contract de finantare nr. C3I1C0122000013/23.05.2023

### 5. Indicatorii tehnico economici

#### Principalele caracteristici tehnice ale investitiei

Proiectul propune construirea unui Centru integrat de colectare separata prin aport voluntar a deseurilor destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj care sa permita locuitorilor posibilitatea de a se debarasa, fara plata, de anumite tipuri de deseuri care nu pot fi colectate in sistem "door-to-door", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea centrului integrat de colectare se vor realiza urmatoarele amenajari:

- 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de



decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - Sistem de panouri fotovoltaice

Dotarile Centrului integrat constau in urmatoarele echipamente si utilaje:

<b>Dotare</b>	<b>Dimensiune/Volum</b>	<b>Numar bucati</b>
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2
Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2

Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din amabalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din	5,00 x 5,00 x 3,00m	5
Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si exhaustare		1
Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		
Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de productie a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1
Motostivuitor		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare		10

Pe teren se vor amenaja spatii verzi in suprafata de 3133.00 mp

Platforma betonata in suprafata de 8942.00 mp.

Se vor asigura pe teren 22 de locuri de parcare.

Se vor amplasa 50 de containere pentru colectarea deseurilor care vor fi in totalitate acoperite cu o copertinta din structura metalica.

### Valoarea totala a investitiei

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
Valoare totala`	<b>27.450.810,00</b>	<b>5.203.890,79</b>	<b>32.654.700,79</b>
din care: C + M	<b>10.318.504,00</b>	<b>1.960.515,76</b>	<b>12.279.019,76</b>

### Durata de realizare a investitiei

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 12 luni execuție și 2 luni proiectare.

### 6. Alte informatii necesare sustinerii documentatiei

Studiul de fezabilitate respecta prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Avand in vedere prevederile art. 8 alin. (1) și alin. (3) lit. a), art. 10 alin. (5) din Legea nr. 51/2006 *a serviciilor comunitare de utilități publice*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, si în conformitate cu prevederile art. 129 alin. (2) litera b), alin.(4), litera d), art. 139 alin.(1), art. 196 alin.(1) lit. a) și b) din Ordonanță de Urgență Nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, precum si cele expuse mai sus propunem:

- Aprobarea Studiului de Fezabilitate prevazut in anexa la prezentul raport
- Mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, dna Primar Lia-Olguta Vasilescu, sa voteze si sa aprobe in Adunarea Generala a Asociatilor ADI ECODOLJ Studiul de Fezabilitate anexat.

Director executiv,  
Maria Nuță

Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea  
în solidar cu întocmitorul înscrisului

Data:

Semnătura: \_\_\_\_\_

Întocmit,  
Șef Serviciu,

Marian Deselnicu

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,  
realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial

Data:

Semnătura: \_\_\_\_\_

MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA

Directia Juridica, Asistenta de Specialitate si Contencios Administrativ

Nr. 27449/ 22.01.2024

### RAPORT DE AVIZARE

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 26738/22.01.2024;
- Raportul nr. 26747/22.01.2024 al Direcției Investiții, Achiziții, Licitații- Serviciul Investiții și Achiziții, privind aprobarea documentației SF pentru obiectivul de investiții „**Înființare centru integrat de colectare separată deseuri prin aport voluntar în Municipiul Craiova constând într-o platforma betonată, hală, spații administrative, dotată cu utilaje și echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor în cadrul proiectului cu finanțare PNRR** ”Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, jud.Dolj, precum și mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, doamna Primar Lia-Olguța Vasilescu, să voteze și să aprobe în Adunarea Generală a Asociaților ADI ECODOLJ studiul de fezabilitate ;
- În conformitate cu prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, coroborate cu dispozițiile art. 8 alin.(1) și alin.(3) lit.a), art.10 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată cu modificările și completările ulterioare ;
- Potrivit art. 129 alin. 2 lit. b și alin. 4 lit. d, art.139 alin.(1), art.196 alin.(1) lit.a) și b) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ.
- Potrivit Legii 514/2003, privind organizarea și exercitarea profesiei de consilier juridic.

### AVIZAM FAVORABIL

propunerea privind aprobarea documentației SF pentru obiectivul de investiții „**Înființare centru integrat de colectare separată deseuri prin aport voluntar în Municipiul Craiova constând într-o platforma betonată, hală, spații administrative, dotată cu utilaje și echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor în cadrul proiectului cu finanțare PNRR** ”Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, jud.Dolj, precum și mandatarea reprezentantului Municipiului Craiova, doamna Primar Lia-Olguța Vasilescu, să voteze și să aprobe în Adunarea Generală a Asociaților ADI ECODOLJ studiul de fezabilitate ;

Director Executiv,  
Ovidiu Mischianu

Îmi asum responsabilitatea privind  
realitatea și legalitatea în solidar cu  
întocmitorul ;

D  
Semnăt

Intocmit,

cons. Jur. Gal Vilhelmina Silvia

Îmi asum responsabilitatea pentru  
fundamentarea, realitatea și legalitatea  
întocmirii acestui act oficial

Data: 22.01.2024  
Semnătura /

---

**FOAIE DE CAPĂT**

---

**STUDIU DE FEZABILITATE**

**Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"**

**Jud. Dolj, Craiova, str. Hanu Rosu, nr. 53, CF Municipiul Craiova, nr. 214844**

Titularul investitiei:

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)**

**Proiectant: SC RAY CONSULTING SRL**

Sef Proiect: Arh. Irina Gabriela GAGIU

Proiect nr: 169/2023

Contract nr.: 1947/24.07.2023

Faza de proiectare: SF

**CRAIOVA  
NOIEMBRIE  
2023**

## LISTA DE SEMNĂTURI

---

**Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"**

**Jud. Dolj, Craiova, str. Hanu Rosu, nr. 53, CF Municipiul Craiova, nr. 214844**

Titularul investitiei:

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**

**Proiectant: SC RAY CONSULTING SRL**

Proiect nr : 169/2023

Contract nr. : 1947/24.07.2023

Faza de proiectare : S.F.

Sef Proiect: Arh. Irina Gabriela GAGIU

Arhitectura: Arh. Irina Gagiu

Rezistenta: Ing. Vlad Balbaie

Instalatii electrice: Ing. Nicusor Miertescu

Instalatii sanitare, termice: Ing. Andrei Marin



**(A) PIESE SCRISE**

**CAPITOLUL 1**

**Informații generale privind obiectivul de investiții**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

**Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"**

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

**MINISTERUL MEDIULUI APELOR SI PADURILOR**, prin Directia Generala a Planului National de Redresare si Rezilienta – Coordonator de Reforma in cadrul National de Redresare si Rezilienta

**1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) după caz**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**

**1.4. Beneficiarul investiției: denumirea solicitantului si datele de identificare ale acestuia, cod CAEN, sediul, puncte de lucru etc.**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ(ADI ECODOLJ) , Craiova, Nicolae Titulescu, nr,22, corp B, etaj 1, CIF 26186870**

**1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate: denumire și date de identificare, cod CAEN**

**S.C. RAY CONSULTING S.R.L., Craiova, judetul Dolj, CUI RO14591403, J16//347/2002, COD CAEN 7111-7112**

## CAPITOLUL 2

### *Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții*

**2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză.**

Nu a fost întocmit un studiu de fezabilitate. Investiția este finanțată prin PNRR în baza unui proiect tehnic tip, anexat la Ghidul de finanțare.

**2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare** *În cazul în care investiția vizează adaptarea unității la standarde (legislație) sanitar-veterinare, sanitare, sau de mediu ale Uniunii Europene, se va preciza standardul la care se adaptează.*

## CADRUL LEGISLATIV INCIDENT

### Legislația europeană privind deșeurile

Principalele acte de reglementare la nivelul Uniunii Europene în sectorul gestionării deșeurilor municipale, relevante pentru prezentul studiu sunt:

- Legislația cadru a deșeurilor:
  - Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Directiva cadru privind deșeurile);
  - Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/04/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase și Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului – aplicate ca atare în toate statele membre EU;
- Legislația europeană privind operațiile de tratare a deșeurilor:
  - Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea de deșeurilor;
  - Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale;
- Legislația europeană privind fluxurile speciale de deșuri:
  - Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;



- Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului și, în special, a solului, atunci când se utilizează namoluri de epurare în agricultură;
- Directiva 219/904/CEE privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului ce prevede ca cazul în care Directiva 219/904/CEE prevede norme care intră în conflict cu normele din Directiva 94/62/CE sau 2008/98/CE, prevederile noii Directive prevalează.

### **Legislația națională privind deșeurile**

La nivel național, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deșeurilor sunt următoarele:

- Legislația cadru privind deșeurile:
  - OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legislația privind tratarea deșeurilor:
  - OG 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legislația privind serviciile de salubritate:
  - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legislația privind fluxurile speciale de deșuri:
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
  - OUG nr. 5/02.04.2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
  - HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură.

OUG 92/2021 transpune în legislația națională prevederile Directivei cadru 2008/98/CE. Astfel, sunt stabilite materialele/categoriile de deșuri care sunt excluse din domeniul de aplicare și sunt promovate principiile care stau la baza unei gestionări a deșeurilor care să 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 separată.

Autoritatile publice locale sunt responsabile cu gestionarea deseurilor municipale, având urmatoarele obligatii:

- asigurarea implementarii la nivel local a obligatiilor privind gestionarea deseurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeana;
- asigurarea si urmarirea îndeplinirea prevederilor din PJGD;
- elaborarea de strategii si programe proprii pentru gestionarea deseurilor;
- asigurarea colectarii separate, a transportului, valorificarii si eliminarii finale a deseurilor, inclusiv a deseurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;
- asigurarea spatiilor necesare pentru colectarea separata a deseurilor, tinand cont de reglementarile urbanistice si de cele emise de Ministerul Sanatatii, dotarea acestora cu containere specifice fiecarui tip de deseuri si dezvoltarea in mod corespunzator a centrelor infiintate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 5/2015, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru a oferi populatiei posibilitatea de a se debarasa, fara plata, de deseuri de hartie si carton, sticla, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deseuri de echipamente electrice si electronice, deseuri de baterii si acumulatori si deseuri voluminoase, inclusiv saltele si mobila;
- asigurarea informarii prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deseurilor din cadrul localitatilor.

Pe lângă aceste obligatii generale, legea cuprinde obligatii specifice în legatura cu colectarea separata, astfel:

- producatorii/detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel puțin urmatoarele categorii de deseuri: hârtie, metal, plastic si sticla;
- APL-urile au obligatia sa asigure colectarea separata pentru cel puțin urmatoarele tipuri de deseuri: hârtie, metal, plastic si sticla;
- biodeseurile trebuie colectate separat, în vederea compostarii si fermentarii acestora;
- deseurile biodegradabile provenite din parcuri si gradini trebuie sa fie colectate separat si transportate la statiile de compostare sau pe platforme individuale de compostare. De asemenea, APLurile sunt responsabile cu încurajarea compostarii individuale în gospodarii.
- definirea obligatiilor autoritatii publice centrale pentru protectia mediului în ceea ce priveste schemele de raspundere extinsa a producatorului;
- conditiile minime pe care trebuie sa le îndeplineasca producatorii sau organizatiile care implementeaza obligatiile privind REP;
- definirea obligatiile autoritatilor administratiei publice locale ale unitatilor administrativ-teritoriale sau, dupa caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociatiile de dezvoltare intercomunitara ale acestora si anume:
  - sa asigure colectarea separata pentru cel puțin deseurile de hârtie, metal, plastic si sticla din deseurile municipale;

- sa atinga, pâna la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 50% din masa totala generata, cel putin pentru deseurile de hârtie, metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere sau, dupa caz, din alte surse, în masura în care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din gospodarii;
- sa includa în caietele de sarcini si în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate:
  - tarife distincte pentru activitatile desfasurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deseurilor, precum si pentru beneficiarii serviciului;
  - indicatori de performanta pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate care sa cuprinda atât indicatorii prevazuti în anexa nr. 7, cel putin la nivelul prevazut în aceasta, cât si penalitati pentru nerealizarea lor;
- sa implementeze, începând cu data de 1 ianuarie 2019, instrumentul economic „plateste pentru cât arunci“, bazat pe cel putin unul dintre urmatoarele elemente: (i) volum; (ii) frecventa de colectare; (iii) greutate; (iv) saci de colectare personalizati;
- sa includa, începând cu data de 1 ianuarie 2019, în tarifele contributia pentru economia circulara prevazuta în OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificarile si completarile ulterioare, numai pentru deseurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanta prevazuti în contracte.

Colectarea separata, transportul, sortarea si dupa caz alte operatii de tratare a deseurilor de ambalaje, colectarea separata a DEEE-urilor, a bateriilor si acumulatorilor, care se regasesc în deseurile municipale în conditiile stabilite pentru prestarea serviciului de salubritate se fac fara costuri în sarcina cetateanului sau a persoanei juridice producator al respectivelor deseuri. Costurile nete pentru aceste activitati se suporta de catre operatorii economici supusi regimului de raspundere extinsa a producatorului prin persoanele juridice autorizate pentru operarea sistemelor colective de îndeplinire a obligatiilor în regimul de raspundere extinsa a producatorului.

Principalele autoritati competente la nivel local in domeniul gestionarii deseurilor sunt:

- Consiliile Locale;
- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ECODOLJ (ADI ECODOLJ) înfiintata în anul 2009, fiind înregistrata în Registrul Asociatiilor si Fundatiilor sub nr. 81/03.11.2009. În prezent toate unitatile administrative-teritoriale din judetul Dolj fac parte din ADI ECODOLJ;
- Consiliul Judetean Dolj beneficiarul direct al investitiilor proiectului Sistem de management integrat al deseurilor Dolj si membru ADI;
- Agentia pentru Protectia Mediului Dolj (APM Dolj);
- Comisariatul Judetean al Garii Nationale de Mediu;
- Directia locala de sanatate publica.

Scopul ADI ECODOLJ este promovarea si reprezentarea intereselor unitatilor administrativ-teritoriale membre, în legatura cu: a) promovarea, finantarea si implementarea în comun a Proiectului "Sistem de

management integrat al deșeurilor în județul Dolj", cu asistenta 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 aprobă totodată tarifele și monitorizează contractele de delegare a gestiunii activităților legal încheiate de asociați, 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 srijinul 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 Gestiune 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) plecând de la o proiectie 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 deșeurii menajere și similare
- acoperirea cu servicii de salubritate pentru toată populația județului
- atingerea tintelor de reciclare și de deviere de la depozitare a deșeurilor

Prin Planul Național 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 de colectare a deșeurilor prin aport voluntar în Orasul 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 biodeseuri 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 gradină, deșeuri din construcții și demolări.

#### **Din punct de vedere constructiv, cadrul legal incident în cauza este următorul:**

##### Legislație:

Soluțiile tehnice la realizarea instalațiilor electrice pentru prezentul obiectiv sunt în conformitate cu legislația în vigoare și îndeplinesc cerințele esențiale de calitate stabilite de:

<i>NP-I7-2011</i>	Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
<i>NP 061-2002</i>	Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri
<i>NTE 007/08/00</i>	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice.
<i>SR CEI 60364 – 4</i>	Instalații electrice în construcții. Mijloacele de protecție pentru asigurarea securității.
<i>SR HD 60364-4-41</i>	Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice.

- SR CEI 60364 – 5*      Instalații electrice în construcții. Alegerea și montarea echipamentelor electrice
- SR HD 60364–5–54 / CEI60364–5–54*      Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ. Conductoare de protecție și conductoare de echipotențializare
- SR CEI 60364 – 7*      Instalații electrice în construcții. Reglementări pentru instalații și amplasamente speciale.
- Legea nr.10/1995 . P 118-99*      Legea privind calitatea în construcții (actualizată).  
Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.
- Legea 307/2006*      Legea privind apărarea împotriva incendiilor  
\* \* \*      Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul M.A.I. 193/2007.
- Legea 319/2006*      Legea securității și sănătății în muncă  
\* \* \*      STAS 7132 - 86; I13 - 2002; P118 - 99; C145 - 85; C139 - 8;  
Prescripții tehnice ISCIR C31;

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 Protecției Muncii nr. 90 / 1996 , Ordinul nr. 508 / 2002 și Ordinul nr. 933 / 2002 privind aprobarea Normelor Generale de Protecția Muncii.

I 13 -2023, I 9-2022, Normativ de prevenirea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente , Legea 10-1995 privind calitatea construcțiilor , -Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 646 din 26 iulie 2006;

- HG 1425/2006- pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, publicata in MO nr. 882/30.10.2006.

- HG 955/2010 – pentru modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 , aprobate prin HG 1425/2006.

- HG 300 /2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

-HG nr.355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor ;

-HG nr.971 din 26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca ;

- HG 1028/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare , publicata in MO nr.710/18.08.2006.

- Legea 180/2002 – pentru aprobarea OG nr.2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor.

- HG nr. 1048/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 722 din 23 august 2006;
- HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a amnelor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG 158/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG 1146 /2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- Legea nr. 180/2002 pentru aprobarea OG 2/2001 privind regimul juridic
- OUG nr.2/2001 intrare în vigoare 24.08.2001 privind regimul juridic al contravențiilor.
- OUG 96/2003 privind protecția maternității la locurile de muncă
- OUG 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă.
- HG 955/2010 pentru modificarea și completarea normelor de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 aprobate prin HG 1425/22006

### **2.3. 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 deșeurilor 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, hartie-carton și sticlă) și biodegradabil (mediul urban). De menționat că, 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"



In ceea ce priveste alte fluxuri speciale de deseuri, cum ar fi de exemplu deseurile voluminoase, periculoase menajere sau deseurile rezultand din reabilitari si reamenajari interioare, acestea sunt colectate prin sistemul de salubritate existent doar in sistem "la cerere" si "contra cost" ceea ce conduce la un grad inca mare de abandon al acestui tip de deseuri.

Detaliem mai jos infrastructura serviciului de salubritate existenta, aferenta colectarii fiecarui tip de deșeu municipal, in prima faza la nivel judetean si apoi la nivelul Municipiului Craiova, oras care, fiind integrat in sistemul judetean de salubritate nu poate fi analizat exclusiv doar el ca entitate, anumiți indicatori fiind influentati de celelalte localitati.

De asemenea, desi deseurile reziduale nu vor intra in Centrul Integrat, ele sunt analizate din perspectiva faptului ca din determinarile privind compozitia deseurilor efectuate periodic in sistemul de salubritate exista inca anumite procente si de deseuri reciclabile, periculoase, textile, constructii si demolari, etc procente care se asteapta a fi capturate prin noua infrastructura care se va construi in Municipiul Craiova.

Astfel, in prezent, in judet infrastructura de colectare se prezinta astfel:

## **COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR REZIDUALE**

### **Colectarea separata a deseurilor menajere reziduale (mediu rural si urban)**

- din zonele de case (mediul urban si rural) – colectare din poarta in poarta, de la fiecare gospodarie particulara, in pubele de 120 l;
- din zonele de blocuri (mediul urban exceptie Craiova) – prin aport voluntar in puncte de colectare dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>
- din zonele de blocuri (mediul urban Craiova) – prin aport voluntar in puncte de colectare subterane, amenajate si dotate cu containere de 5000 l; containerele subterane, destinate deseurilor reziduale sunt in numar de 509.

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

- recipienti conform contractelor incheiate direct intre operator si utilizatorii non casnici.

## **COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR REICLABILE**

### **Colectarea separata a deseurilor menajere reciclabile**

*Judet, (exceptie Craiova):*

*Mediul urban*

- din zonele de case: pentru fiecare gospodarie 2 europubele de 240 litri - una albastra pentru hartie si carton si una galbena pentru plastic si metal; si din puncte de colectare, echipate cu cate 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla
- din zona de blocuri: 3 containere clopot de 3 mc: albastru pentru hartie/carton, galben pentru plastic/metal si verde pentru sticla, in puncte de colectare.

*Mediul rural (52 localitati):* in 3 containere clopot de 1,1 mc pentru hartie/carton, galben pentru plastic/metal si verde pentru sticla, in puncte de colectare

*Mediul rural (52 localitati )-* in saci/pubele pentru hartie/carton/plastic/metal pentru fiecare gospodarie si in containere clopot de 1.1mc de culoare verde pentru sticla in puncte de colectare.

*Craiova:*

- din zona de case - colectare din poarta in poarta - fiecare gospodarie este dotata cu 2 europubele de 240 litri, una albastra pentru hartie/carton si una galbena pentru plastic/metal, iar sticla din 105 puncte de colectare echipate cu cate 1 container verde tip clopot de 3 mc.
- din zonele de blocuri in puncte de colectare dotate cu cate 3 containere supraterane de tip Easy, astfel: albastru pentru hartie/carton si galben pentru plastic/metal cu capacitate de 3mc si verde pentru sticla cu capacitate de 2,75 mc, precum si prin puncte de colectare subterane, amenajate si dotate cu containere de 5000 l (pentru hartie/carton si plastic/metal), respectiv de 3000 l (pentru sticla)

Containerele subterane, destinate deseurilor reciclabile sunt in numar de 250, respectiv:

- 110 containere pentru H/C
- 110 containere pentru P/M
- 30 containere pentru Sticla.

Deseurile reciclabile sunt colectate cu autovehicule speciale, compatibile cu containerele de tip Easy si containerele subterane.

**Colectarea separata a deseurilor similare reciclabile**

- recipienti conform contractelor incheiate direct intre operator si utilizatorii non casnici.

***Frecventele de colectare:***

**Colectarea separata a deseurilor menajere reziduale:**

- din zonele de case – o data pe saptamana
- din zonele de blocuri - la gradul de umplere

**Colectarea separata a deseurilor similare reziduale:**

- frecventa conform contractelor incheiate direct intre operator si utilizatorii non casnici.

**Colectarea separata a deseurilor menajere reciclabile**

***Mediul urban (inclusiv Craiova)***

- din zonele de case: recipientul albastru pentru hartie si carton - 1 data la patru saptamani; recipientul galben pentru plastic si metal - o data la doua saptamani iar din puncte de colectare, echipate cu cate 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla colectarea se face in functie de gradul de umplere
- din zona de blocuri: colectarea se face in functie de gradul de umplere.

*Mediul rural (52 localitati) care au puncta fixe de colectare a deseurilor reciclabile) colectarea se face in functie de gradul de umplere.*

*Mediul rural (52 localitati) unde colectarea se face din poarta in poarta cu ajutorul sacilor/pubelelor colectarea se face o data la doua saptamani.*

#### Colectarea separata a deseurilor similare reciclabile

- colectare se face conform contractelor incheiate direct intre operator si utilizatorii non casnici.

#### **COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR BIODESEURILOR**

Compostare individuala - mediul rural (cca 85%) – a fost dotat cu compostoare individuale achizitionate prin SMID Dolj. Nu exista date privind cantitati compostate individual in mediul rural din judet.

#### Colectarea separata a deseurilor menajere biodegradabile (mediu urban exceptie orasele Dabuleni si Bechet)

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

La nivelului judetului Dolj s-au realizat 5 statii de transfer din care 4 finantate prin proiectul SMID (POS Mediu) si 1 statie finantata prin programul PHARE CES:

- Statie de transfer la Bailesti, (investitie POS Mediu)
- Statie de transfer Calafat, (investitie POS Mediu)
- Statie de transfer Filiasi, (investitie POS Mediu)
- Statie de transfer Dobresti, (investitie POS Mediu)
- Statie de transfer Goicea, (investiti PHARE)

#### **FLUXUL DESEURILOR la nivel judetean:**

Operatorul de colectare si transport transporta deseurile colectate conform urmatorului flux de Deseuri:

- Deseurile reciclabile colectate sunt transportate la statia de sortare de la Mofleni-Craiova, fie direct (pentru zona 1 Craiova), fie prin intermediul statiilor de transfer (pentru zonele 2-5), precum si la statia de sortare de la Goicea (pentru zona 6).

- Deseurile biodegradabile de la populatie si deseurile din pietre colectate transportate la statia de compostare de la Mofleni-Craiova, fie direct (pentru zona 1 Craiova), fie prin intermediul statiilor de transfer (pentru zonele 4 si 5), precum si la statia de compostare de la Calafat, fie direct (pentru zona 3 Calafat), fie prin intermediul statiei de transfer (pentru zona 2 Bailesti).

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

In prezent, toata infrastructura enumerata mai sus este in teren si este operationala.

Serviciul de colectare se deruleaza sub monitorizare ADI ECODOLJ din martie 2019 pentru judet (mai putin Municipiul Craiova si Orasul Filiasi) si incepand cu iulie 2021 inclusiv Municipiul Craiova.

Orasul Filiasi are operatorul propriu de colectare insa foloseste statia de transfer de la Filiasi constuita si capacitata si pentru Orasul Filiasi.

Toate statiile construite prin proiect sunt operationale incepand cu septembrie 2022.

Incepand cu luna martie 2019, serviciului de salubritate la nivelul judetului Dolj, este asigurat de catre Operatorul de colectare si transport delegat de catre ADI ECODOLJ, respectiv Asocierea Iridex Group Salubritate SRL.

Acest contract este incheiat in cadrul proiectului cu finantare europeana Sistem de Management Integrat al Deseurilor in judetul Dolj.

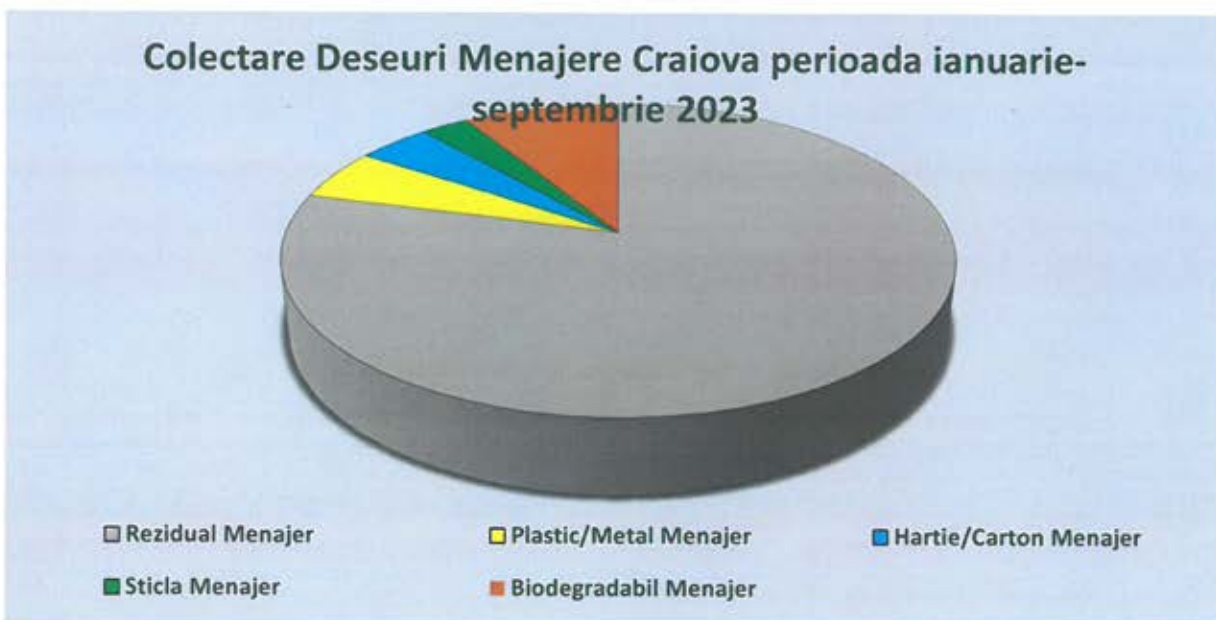
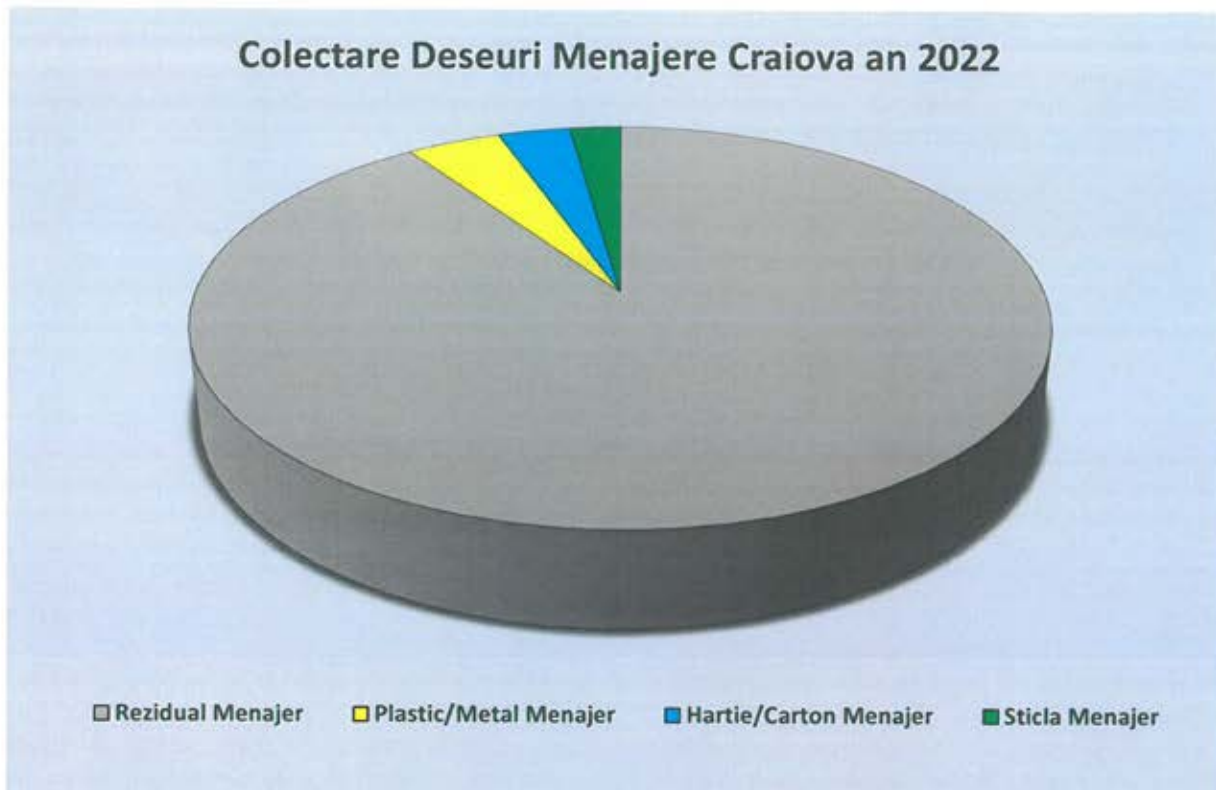
Beneficiar al proiectului este si Municipiul Craiova, alaturi de toate UAT-urile din judetul Dolj.

In Municipiul Craiova, operatorul de colectare si transport delegat, Asocierea Iridex Group Salubritate SRL a inceput colectarea in anul 2021, luna iulie.

Istoricul cantitatilor colectate in Municipiul Craiova, prin sistemul public de salubritate, respectiv anul 2022 si perioada ianuarie-septembrie 2023 este urmatorul:

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

Structura cantitatilor de deseuri colectate:



**In Municipiul Craiova, serviciul de salubritate este asigurat, dupa cum urmeaza:**

### **1. Colectarea**

Colectarea deseurilor menajere reziduale:

- din zonele de case – colectare din poarta in poarta, de la fiecare gospodarie, in pubele negre de 120 l;
- din zonele de blocuri - in puncte de colectare dotate cu containere subterane de capacitate 5mc. Containerele subterane, destinate deseurilor reziduale sunt in numar de 509.

In prezent deseurile reziduale menajere sunt colectate cu vehicule specializate, fie cele existente ale operatorilor, fie prin vehicule de diferite capacitati, achizitionate prin proiectul SMID Dolj.

Deseurile reziduale sunt transportate la depozitul de deseuri conform de la Mofleni-Craiova, direct.

Colectarea deseurilor reziduale similare (provenite de la agentii economici, institutii publice, comert) se realizeaza in recipientii de colectare furnizati contra cost (inchiriere) de operatorii de salubritate, functie de cantitatile estimate a se genera in fiecare unitate. Colectarea deseurilor din acesti recipienti se realizeaza de operatori, cu vehicule speciale, separate de deseurile menajere.

Deseurile reziduale similare sunt transportate direct la depozitul de deseuri de la Mofleni.

Colectarea separata a deseurilor menajere reciclabile

- din zona de case - colectare din poarta in poarta - fiecare gospodarie este dotata cu 2 europubele de 240 litri, una albastra pentru hartie/carton si una galbena pentru plastic/metal si din puncte de colectare echipate cu cate 1 container verde tip clopot de 3 mc pentru sticla.
- din zonele de blocuri in puncte de colectare dotate cu cate 3 containere supraterane de tip Easy, astfel: albastru pentru hartie/carton si galben pentru plastic/metal cu capacitate de 3mc si verde pentru sticla cu capacitate de 2,75 mc, , precum si prin puncte de colectare subterane, amenajate si dotate cu containere de 5mc (pentru hartie/carton si plastic/metal), respectiv de 3mc (pentru sticla).

Containerele subterane, destinate deseurilor reciclabile sunt in numar de 250, respectiv:

- 110 containere pentru H/C
- 110 containere pentru P/M
- 30 containere pentru Sticla.

Deseurile reciclabile sunt colectate cu autovehicule speciale, compatibile cu containerele de tip Easy si containere subterane.

Deseurile reciclabile colectate separat din UAT Craiova sunt transportate direct la statia de sortare Mofleni-Craiova, construita prin SMID Dolj.

Colectarea deseurilor reciclabile provenite din deseurile similare (de la personalul angajat al agentilor economici/institutii publice/comert) este realizat de operatorii economici/institutii publice/comert in

recipientii de colectare furnizati contra cost (inchiriere) de operatorul de salubritate, functie de cantitatile estimate a se genera in fiecare unitate.

Colectarea deseurilor din acesti recipienti se realizeaza de operatori cu vehicule specializate, in mod separat fata de populatie. Aceste deseuri sunt transportate direct la statia de sortare de la Mofleni-Craiova.

### Colectarea separata a biodeseurilor menajere

In vederea atingerii tintelor privind reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile care se depoziteaza pe depozitele de deseuri, SMID Dolj implementeaza colectarea separata a deseurilor biodegradabile in vederea compostarii lor centralizate si promoveaza compostarea individual in gospodariile particulare.

In anul 2023 s-a demarat aceasta activitate de colectare separata, in zona de case, si, posibil si in zona de blocuri ca urmare a achizitionarii insulelor specializate digitalizate finantate prin PNRR.

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

In ceea ce priveste zona de blocuri, acestea vor fi dotate cu containere de tip Easy, pentru deseuri biodegradabile, de capacitate 3 mc.

Deseurile biodegradabile sunt colectate cu vehicule specializate si transportate la statia de compostare de la Mofleni-Craiova, direct.

## **2. Transferul deseurilor**

Intrucat Municipiul Craiova se afla in zona 1 a judetului (asa cum este judetul impartit prin SMID Dolj), atat depozitul cat si statia de sortare si statia de compostare construite prin SMID (si care deservesc si Municipiul Craiova) se afla chiar in aria administrativ teritoriala a Municipiului Craiova, pentru deseurile generate in aria Municipiului Craiova nu este nevoie de servicii de transfer.

## **3. Sortarea deseurilor**

In vederea tratarii deseurilor reciclabile colectate separat, la nivelul judetului Dolj s-au realizat 2 statii de sortare din care o statie finantata prin proiectul SMID (POS Mediu si POIM) si 1 statie finantata prin programul Phare CES.

Statia de sortare Craiova-Mofleni, care deserveste Municipiul Craiova este amplasata pe acelasi teren cu statia de compostare, ocupand o suprafata totala de 50.000 m<sup>2</sup> (din care suprafata construita este de 11.664 m<sup>2</sup>).

In prezent aceasta statie este operata de Asocierea Iridex, conform contractului 1818/2022

In statie se trateaza exclusiv deseuri reciclabile colectate separat (de hartie/carton, plastic si metal). Deseurile reciclabile de sticla intra in statia de sortare doar pentru o depozitare temporara inaintea transferului lor catre companiile reciclatoare.

Cantitatile medii anuale proiectate si estimate ce vor fi gestionate in statia de sortare sunt de aproximativ 47.113 tone/an.

Cerintele minime de operare pe tipurile de deseuri si cantitatile estimate a intra in statia de sortare Craiova-Mofleni, precum si cantitatile estimate a iesi din statia de sortare, sunt prezentate in tabelul urmator:

<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 anuala</b>
deseuri reciclabile care ajung la SS Craiova- Mofleni de la operatorul de colectare si transport din zona I Craiova , din care:	33,520	35,605	35,446	35,445	35,449	35,093
<i>deseuri care intra la sortare</i>	27,388	28,908	28,845	28,846	28,851	
<i>deseuri de la populatie</i>	24,708	26,182	26,112	26,085	26,063	
<i>deseuri de la agenti economici</i>	2,680	2,726	2,733	2,761	2,788	
<i>deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar</i>	6,132	6,697	6,601	6,599	6,598	
deseuri reciclabile care ajung la SS Craiova- Mofleni de la ST Bailesti , din care:	3,280	3,283	3,457	3,456	3,454	3,386
<i>deseuri care intra la sortare</i>	2,794	2,869	2,933	2,932	2,931	
<i>de la populatie</i>	2,498	2,569	2,627	2,624	2,622	
<i>deseuri de la agenti economici</i>	296	300	306	308	309	



<i>deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar</i>	486	414	524	524	523	
<i>deseuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Calafat , din care:</i>	2,807	2,962	2,962	2,962	2,961	2,930.8
<i>deseuri care intra la sortare</i>	2,376	2,495	2,495	2,495	2,494	
<i>de la populatie</i>	2,136	2,253	2,250	2,248	2,245	
<i>deseuri de la agenti economici</i>	240	242	245	247	249	
<i>deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar</i>	431	467	467	467	467	
<i>deseuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Filiasi , din care:</i>	2,099	2,223	2,222	2,222	2,223	2,197.8
<i>deseuri care intra la sortare</i>	1,751	1,844	1,843	1,843	1,844	
<i>de la populatie</i>	1,583	1,674	1,672	1,670	1,669	
<i>deseuri de la agenti economici</i>	168	170	171	173	175	
<i>deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar</i>	348	379	379	379	379	
<i>deseuri reciclabile care ajung la SS Craiova-Mofleni de la ST Dobresti , din care:</i>	3,366	3,541	3,540	3,540	3,540	3,505.4

deseuri care intra la sortare	2,881	3,019	3,017	3,018	3,018	
de la populatie	2,581	2,716	2,712	2,709	2,706	
deseuri de la agenti economici	300	303	305	309	312	
deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar	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>
deseuri care intra la sortare	37,190	39,135	39,133	39,134	39,138	
deseuri de sticla care doar se stocheaza temporar	7,882	8,479	8,494	8,491	8,489	
iesiri reziduuri din SS Craiova-Mofleni catre depozit	5,585	5,903	5,896	5,889	5,885	5,832
iesiri reciclabile, din care:	31,605	33,231	33,238	33,245	33,253	32,914.4
hartie	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	
iesiri reciclabile sticla	7,882	8,479	8,494	8,491	8,489	

Cantitati estimate anuale de deseuri reciclabile defalcate pe fractii care intra in Statia de Sortare Craiova-Mofleni direct din zona 1 Craiova sunt urmatoarele:

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

Cantitatile din tabellele anterioare sunt cantitati estimate, din documentatia de atribuire a contractului de delegare a operarii statiei, capacitatea proiectata a statiei fiind de 44.000 tone/an.

Dupa cum se observa din analiza cantitatilor gestionate pana in prezent, in anul 2022 au intrat in statia de sortare Mofleni 6329,25 tone deseuri reciclabile, iar in anul 2023 se estimeaza ca vor intra spre tratare o cantitate de 7897 tone, cu mult sub capacitatea proiectata a statiei.

Analizand aceste date, se constata ca exista suficienta capacitate de tratare a deseurilor reciclabile atat pentru Municipiul Craiova, cat si pentru restul judetului, motiv pentru care in Centrul Integrat cu aport

voluntar deseurile reciclabile (plastic, metal, hartie, carton si sticla) vor fi doar colectate, si, in masura in care necesta operatiuni de sortare, acestea vor fi tratate prin intermediul Statiei de Sortare construita prin SMID Dolj.

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

In judetul Dolj exista doua statii de compostare realizate prin proiectul SMID:

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

Craiova este deservita de prima statie mentionata mai sus, respectiv statia de compostare Mofleni care a fost dimensionata astfel incat sa asigure tratarea biodeșeurilor din parcuri si gradini precum si biodeșeurile menajere, similare si din pietele colectate separat din zonele 1, 4, 5 si 6 ale judetului.

In prezent aceasta statie este operata de Asocierea Iridex conform contractului 1818/2022.

In cadrul statiei de compostare Craiova-Mofleni vor fi prelucrate urmatoarele categorii de deseuri biodegradabile colectate separat din zonele 1 Craiova, 4 Filiasi, 5 Dobresti si 6 Goicea:

- Deseuri biodegradabile din deseurile menajere colectate din mediul urban
- Deseuri verzi colectate din zonele publice (parcuri, gradini, cimitire)
- Deseuri biodegradabile din pietele

Cerintele minime de operare pe tipurile de deseuri si cantitatile estimate a intra in statia de compostare Mofleni-Craiova precum si cantitatile estimate a iesi din statia de compostare pe sunt prezentate in tabelul urmator:

SC Craiova-Mofleni - 18 000 t/an	I	II	III	IV	V	Medie anuala
deseuri 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>deseuri de la populatie</i>	<i>7,927</i>	<i>7,560</i>	<i>7,585</i>	<i>7,612</i>	<i>7,634</i>	
<i>deseuri din parcuri si gradini</i>	<i>1,169</i>	<i>1,169</i>	<i>1,170</i>	<i>1,170</i>	<i>1,171</i>	
<i>deseuri din pietele</i>	<i>3,406</i>	<i>3,407</i>	<i>3,410</i>	<i>3,412</i>	<i>3,418</i>	
deseuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni de la ST Filiasi , din care:	1,311	1,268	1,270	1,271	1,272	1,278.4

<i>de la populatie</i>	1,030	986	985	984	983	
<i>din parcuri si gradini</i>	73	73	74	74	75	
<i>din piete</i>	208	209	211	213	214	
deseuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni din zona 5 Dobresti, din care:	411	414	417	421	424	417.4
<i>Direct - din parcuri si gradini</i>	120	121	122	123	124	
<i>De la ST Dobresti - din piete</i>	291	293	295	298	300	
deseuri biodegradabile care ajung la SC Craiova-Mofleni din zona 6 Goicea, din care:	69	70	70	70	72	70.2
<i>din parcuri si gradini</i>	24	24	24	24	25	
<i>din piete</i>	45	46	46	46	47	
<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>
Iesiri 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
iesiri reziduuri din SC Craiova-Mofleni catre depozit	715	698	700	701	703	703.4

Cantitatile din tabellele anterioare sunt cantitati estimate, din documentatia de atribuire a contractului de delegare a operarii statiei de compostare, capacitatea proiectata a statiei fiind de 18.000 tone/an.

Dupa cum se observa din analiza cantitatilor gestionate pana in prezent, in anul 2023 se estimeaza ca vor intra spre tratare o cantitate de 5853 tone, cu mult sub capacitatea proiectata a statiei.

Analizand aceste date, se constata ca exista suficienta capacitate de tratare a deseurilor biodegradabile provenite de la populatie atat pentru Municipiul Craiova, cat si pentru restul localitatilor arondate statiei, motiv pentru care in Centrul Integrat cu aport voluntar deseurile biodegradabile (deseuri de gradina) vor

fi doar colectate, si, in masura in care necesta operatiuni de compostare, acestea vor fi tratate prin intermediul Statiei de Compostare construita prin SMID Dolj.

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

La nivelul judetului Dolj nu exista instalatii pentru tratarea mecano-biologica a deseurilor municipale, astfel incat deseurile municipale din municipiul Craiova nu beneficiaza de aceasta tratare.

#### **6. Tratarea termica**

La nivelul judetului Dolj nu exista instalatii pentru tratarea termica a deseurilor municipale nepericuloase, astfel incat deseurile municipale din municipiul Craiova nu beneficiaza de aceasta tratare.

#### **7. Eliminarea deseurilor**

In judetul Dolj infrastructura pentru depozitarea deseurilor cuprinde un singur depozit la Mofleni-Craiova care in prezent deserveste intreg judetul, inclusiv municipiul Craiova

### **ALTE FLUXURI SPECIALE DE DESEURI**

#### **Gestionarea deseurilor periculoase din deseuri menajere**

Operatorul de colectare si transport delegat de catre ADI, inclusiv pentru Municipiul Craiova are prevazut in contract colectarea separata a deseurilor periculoase menajere, si anume:

- Sistemul presupune colectarea deseurilor periculoase de la populatie cu ajutorul unor hazmobile (vehicule specializate, echipate cu diferite functiuni specifice si securizate de protectie, cu recipienti separati si adecvati pentru colectarea diferitelor tipuri de deseuri), operate de personal specializat care preia deseurile de la populatie,
- Colectarea deseurilor cu ajutorul hazmobilelor se face la cerere, la solicitarea populatiei, institutiilor publice si agentilor economici, contra cost, precum si in campanii la solicitarea UAT-urilor.
- Deseurile periculoase municipale astfel colectate se transporta direct la instalatiile de tratare/eliminare avand in vedere ca la nivelul judetului nu exista centre de stocare temporara pentru fluxurile speciale de deseuri.

In judetul Dolj, functioneaza o instalatie de incinerare deseuri periculoase si care accepta spre eliminare inclusiv deseuri periculoase din deseuri menajere.

In prezent, intreaga cantitate de deseuri periculoase menajere este colectata in amestec cu deseurile menajere si eliminata la depozitul de deseuri nepericuloase Mofleni.

Principalele probleme identificate la sistemul actual de gestionare a deseurilor in judetul Dolj, inclusiv in Municipiul Craiova:

- Desi exista creat cadrul contractual pentru colectarea acestui tip de deseu la cerere (contra cost) sau in campanii solicitate de UAT-uri (cu titu gratuit pentru populatie) pana in prezent nu au existat solicitari pentru preluarea acestui tip de deseuri de la populatie

- La nivelul judetului Dolj nu exista spatii pentru stocarea temporara a fluxurilor speciale de deseuri.

### Ulei uzat alimentar

Categoriile de uleiuri uzate care se regasesc in deseurile municipale sunt cod 20 01 25 uleiuri si grasimi comestibile si cod 20 01 26\* uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25. In Romania nu exista o practica extinsa privind colectarea uleiului uzat alimentar de la populatie. Exista o serie de asociatii neguvernamentale care deruleaza proiecte in cadrul carora uleiului uzat alimentar este ridicat de la generator (Bucuresti, Timisoara, Constanta). Populatia mai poate duce uleiul uzat la benzinarii sau la centrele operatorilor economici care colecteaza uleiul uzat din sectoarele HORECA.

Conform PJGD, la nivelul judetului Dolj nu exista raportari privind cantitatile de ulei uzat alimentar colectat si valorificat.

### Deseuri de echipamente electrice si electronice

Tipurile de deseuri de echipamente electrice si electronice sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Cod deseu	Tip deseu
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur
20 01 23*	echipamente casate cu continut de clorofluorocarburi
20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35

Conform legislatiei in vigoare, pot introduce pe piata echipamente electrice si electronice numai producatorii inregistrati in Registrul National al Producatorilor si Importatorilor de Echipamente Electrice si Electronice, care este gestionat de ANPM. La data de 31.09.2019 detineau numere de inregistrare valabile 54 operatori economici producatori si importatori de EEE, din judetul Dolj.

Pana la data de 31 decembrie 2015, producatorii de EEE erau obligati sa organizeze colectarea DEEE provenite de la gospodariile particulare astfel incat sa realizeze o rata medie de colectare separata la nivel national de cel putin 4 kg/locuitor/an. Incepand cu data de 1 ianuarie 2016, producatorii de EEE sunt obligati sa realizeze ratele de colectare minime, calculate ca raport procentual intre masa totala a DEEE colectate in anul respectiv si masa medie a cantitatii totale de EEE introduse pe piata in cei 3 ani precedenti.

DEEE colectate au fost predate spre tratare catre SC GreenWEEE INTERNATIONAL SA ROMANIA Buzau Tintesti Ferma Frasinu si SC REMATHOLDING CO SRL ROMANIA Bucuresti Bucuresti Sectorul 4 Sos.Berceni.

In vederea realizarii obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare si valorificare a DEEE, producatorii pot actiona:

- individual, utilizand propriile resurse;
- prin transferarea acestor responsabilitati, pe baza de contract, catre un operator economic legal constituit si autorizat in acest sens.

Colectarea separata, recuperarea si tratarea a deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE), se face prin intermediul operatorilor autorizati in acest sens. Conform datelor furnizate de APM, in judetul Dolj, in anul 2019 au fost autorizati 29 de operatori de colectare si 0 operatori de tratare ( in judetul Dolj nu exista instalatii autorizate pentru tratarea DEEE).

La nivelul Municipiului Craiova, nu exista un centru infiintat conform art.10 a OUG nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, iar acest tip de deseuri, in prezent se gestioneaza prin campanii periodice organizate de UAT, cu ajutorul organizatiilor care implementeaza raspunderea extinsa a producatorilor dedicate acestor deseuri.

#### **Deseuri din constructii si desfiintari**

Deseurile provenind din reabilitari interioare se gestioneaza in prezent prin operatorul de colectare si transport care isi desfasoara activitatea in judetul Dolj, inclusiv Municipiul Craiova, pe baza de contract individual incheiat cu utilizatorul, pe sistemul „la cerere”.

In ceea ce priveste deseurile din constructii si desfiintari acestea cuprind atat deseurile din constructii si desfiintari de la populatie, cat si deseurile din constructii si desfiintari rezultate in urma activitatilor din domeniul constructiilor. Si acestea sunt gestionate ca si colectare prin intermediul operatorului de salubritate judetean (Asocierea Iridex) si, in plus, in Municipiul Craiova si de catre SC Salubritate Craiova SRL.

Cantitatea totala de deseuri provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara provenita din Judetul Dolj in anul 2022 este de:

- In perioada ianuarie-aprilie 2022:
  - **cod 17 09 04 – 4.667,40 mc** (deseuri provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara precum si deseuri din constructii si demolari)
- In perioada mai-decembrie 2022:
  - **cod 17 09 04 – 9.481,88 tone** (deseuri provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioar);
  - **cod 17 01 07 – 4.292,59 tone** (deseuri din constructii si demolari).

Referitor la tratarea acestui tip de deseuri, instalatii de tratare (concasoare) a deseurilor din constructii si desfiintari existente la nivelul judetului Dolj, conform Planului Judetean de Gestionare a deseurilor sunt urmatoarele:



Denumire operator	Cod deseui		Activitatea autorizata
SC Iridex Group Salubrizare SRL	17 01 01	1.200 t/an	Tratare si transformare in sorturi DCD nepericuloase
	17 01 02	620 t/an	
	17 01 03	540 t/an	
	17 01 07	900 t/an	
	17 02 02	180 t/an	
	17 02 03	360 t/an	
	17 08 02	600 t/an	
	17 09 04	1.500 t/an	
Timsort SRL	17 01 01	38.400 t/an	Tratare si transformare in sorturi DCD nepericuloase a santierele temporare de constructii sau demolari in vederea utilizarii la operatii de umplere, rambleiere
SC Adrilex Imp Exp SRL	17 01 01	3.000 t/an	DCD sunt introduse in cuva statie de unde rezulta sorturi utilizate pentru fabricarea betonului
SC AMG AGREGATE SRL	17 01 01, 17 01 02, h17 01 03	Tratare:250 t/ora Sortare: 400-600 t/ora	Tratarea si sortarea DCD la santierele temporare de constructii sau demolari, fara stocare pe amplasamentul societatii, in vederea utilizarii la operatii de umplere, rambleiere
ROMFERTRANS	17 01 01	96.000 t/an	Tratare

Depozitul conform Mofleni poate primi acest tip de deseuri, in conformitate cu Autorizatia integrata de mediu, pentru a fi folosit ca material de acoperire, pentru amenajarea drumurilor si aleilor de acces cu conditia ca acestea sa aiba dimensiunea maxima de 10 cm lungime. Deseurile din constructii si demolari ( 17 01 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04, 17 09 04) se vor prelua in limita necesarului si se vor stoca in spatii special amenajate in vederea valorficarii interne pe amplasamentul depozitului.

La nivelul judetului Dolj exista operatori autorizati care concaseaza cu utilajele din dotare deseuri nepericuloase provenite din demolari si care sunt utilizate de diferiti beneficiari, insa nu exista o infrastructura publica in acest sens.

### **Gestionarea deseurilor voluminoase, inclusiv mobilier**

Colectarea si transportul deseurilor voluminoase se realizeaza in campanii de colectare a deseurilor voluminoase de la populatie la solicitarea Unitatii Administrativ Teritoriale, operatorul de colectare si transport utilizand vehicule adaptate acestei categorii de deseuri. La data stabilita de comun acord intre administratia publica locala si operator, populatia poate sa-si scoata in fata casei deseurile voluminoase pentru a fi colectate cu titlu gratuit.

De asemenea, colectarea si transportul deseurilor voluminoase se realizeaza in sistemul "la cerere", contra cost, in urma apelurilor telefonice primite de la populatie, pe baza de contracte de prestari servicii individuale incheiate cu operatorul de colectare si transport.

Cantitatea totala de deseuri voluminoase inclusiv mobilier gestionata de operatorul de colectare si transport deseuri, provenita din Judetul Dolj (in cea mai mare parte din Municipiul Craiova) in anul 2022 este de 1.115 tone.

### **Gestionarea deseurilor de cadavre de animale**

Prin serviciul de salubritate se asigura colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public care se realizeaza de operatorul de colectare si transport de pe domeniul public al UAT, utilizand mijloace auto autorizate si containere special destinate si inscriptionate. Cadavrele animalelor de pe domeniul public sunt ridicate in termen de maximum 2 ore de la semnalarea existentei acestora de catre UAT-uri, pe baza notificarilor primite de la populatie, inclusiv in cazul autosesizarii ca urmare a activitatii curente de salubritate si predate unitatilor de ecarisaj.

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

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

*PROBLEME IDENTIFICATE LA SISTEMUL ACTUAL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN JUDETUL DOLJ, INCLUSIV IN MUNICIPIUL CRAIOVA:*

- Referitor la deseurile reciclabile, acestea inca se gasesc in cantitate mare in deseurile reziduale care ajung sa fie eliminate prin depozitare, aspect care prezinta atat un dezavantaj de mediu (deseul reciclabil in loc sa fie reintrodus in circuitul economic se elimina final prin depozitare) dar si un dezavantaj financiar (plata de sanctiuni de tipul contributiei pentru economia circulara pentru fiecare tona depozitata sau de tipul penalitatilor suportate de primarii pentru tonele nedeviate de la depozitare prin reciclare/valorificare)
- Desi infrastructura de salubritate existenta este ampla si aproape de cetateni, gradul de colectare separata a deseurilor nu este inca cel prevazut in normativele legale

- Deși există 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) până în prezent nu au existat solicitări pentru preluarea acestui tip de deșeurilor de la populație
- Deși există posibilitatea colectării separate a deșeurilor voluminoase sau cele care rezultă din reabilitări și reamenajări interioare, cantitățile care intră 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 există o infrastructură care să 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 tintelor legale
- Referitor la deșeurile din construcții și demolari (DCD) există 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 faptul că 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 există spații pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeurilor
- Pentru deșeurile de anvelope, baterii uzate, uleiuri uzate populația nu are infrastructură pentru eliminare, drept pentru care, precolectează acest tip de deșeu în recipientele destinate altor tipuri de deșeurilor sau, în cazul cel mai nefavorabil, le abandonează pe câmpuri.

#### **2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții:**

În urma rezultatelor provizorii la recensământul din anul 2021 populația Municipiului Craiova este de 234.140 persoane, în scădere față de recensământul oficial anterior, unde Municipiul Craiova înregistrează un număr de 269.506 persoane.

Potrivit datelor din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Dolj, aprobat în anul 2021, indicii de generare a deșeurilor se prezintă astfel:

##### În mediul urban, se observă:

- o creștere cu aproape 42% a indicatorului de generare a deșeurilor menajere în anul 2019 față de anul 2015,
- indicatorul de generare în anul 2019 este similar cu media la nivel național (0.64 kg/loc x zi în mediul urban din județul Dolj față de 0.65 kg/loc x zi media națională), evoluția cantității de deșeurilor menajere colectate din mediul urban are o tendință crescătoare similară cu evoluția populației și a veniturilor populației

Din analiza datelor la nivelul fiecărei localități din mediul urban a rezultat un indicator mediu de generare deșeuri menajere în mediul urban de 0.70 kg/loc zi în Municipiul Craiova și de 0.55 kg/loc zi în restul localităților din mediul urban.

În urma prestării serviciilor de salubritate în sistem integrat prin SMID Dolj, începând cu luna iulie 2021, în Municipiul Craiova s-a înregistrat un indice de generare de 0,77 kg/loc/zi, (cantitatea generată în anul 2022/numărul de persoane), ceea ce indică o creștere constantă a nevoii de dezvoltare a infrastructurii pentru a putea face față cantităților generate.

În funcție de sursa de generare, deșeurile municipale sunt de mai multe categorii – menajere (generate de populație) și similare (generate de agenți economici, de aceeași natură cu cele menajere).

Estimarea cantităților de deșeuri pe categorii este necesară pentru stabilirea ipotezelor privind colectarea separată astfel încât să se asigure colectarea unei cantități minime de deșeuri necesară pentru atingerea țintelor privind gestionarea deșeurilor.

Analiza cererii de bunuri și servicii privește analiza cantităților de deșeuri care se generează atât la nivel județean cât și la nivelul Municipiului Craiova, așa cum am arătat mai sus, Municipiul Craiova fiind integrat în sistemul județean de salubritate, analiza în urma căreia se justifică necesitatea și oportunitatea înființării Centrului Integrat de Colectare deșeuri prin aport voluntar.

Conform Planului Județean de Gestionare a deșeurilor, la nivelul anului 2019 situația se prezintă astfel:

Categoriile de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)	Mod de estimare
<b>Deșeuri municipale colectate</b>		
Deșeuri menajere	126.664	80% din menajere și similare. Având în vedere că deșeurile menajere sunt colectate în amestec cu deșeurile similare pentru estimarea cantității de deșeuri menajere s-au utilizat indicii de generare rezultați din analiza prezentată în secțiunea anterioară (respectiv 0.4 kg/loc * zi în mediul rural, 0,7 kg/loc * zi în M. Craiova și 0.55 kg/loc * zi în restul localităților din urban) și ținând cont de gradul de acoperire cu servicii de salubritate
Deșeuri similare	31.666	20% din menajere și similare. Pentru estimarea cantității de deșeuri similare s-a utilizat ipoteza din PNGD conform căreia acestea reprezintă circa 25% din deșeurile menajere

Deșeuri din piețe	2.251	Conform estimărilor din PNGD pentru județul Dolj având în vedere că nu există date raportate pentru deșeurile din piețe. Acestea sunt colectate în amestec cu deșeurile menajere și din similare.
Deșeuri similare din coșurile stradale, deșeuri abandonate	4.176	90% din cantitatea raportată de operatori ca fiind 20 03 03
Deșeuri din grădini și parcuri	3.054	Conform estimărilor din PNGD pentru județul Dolj având în vedere că nu există date raportate pentru deșeurile din parcuri și grădini
Deșeuri de la măturatul stradal	464	10% din cantitatea raportată de operatori ca fiind 20 03 03
<b>TOTAL DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE</b>	<b>168.275</b>	
<b>Deșeuri municipale care nu intra in sistem</b>		
Deșeuri reciclabile predate direct reciclatorilor	2.427	Conform chestionare COL/TRAT
<b>TOTAL deșeuri municipale</b>	<b>170.702</b>	

Relevant in analiza cererii de bunuri si servicii este si compozitia deseurilor generate de populatie care sa justifice necesitatea investitiei precum si capacitatea acesteia.

In efectuarea acestei analize, se au in vedere atat datele din documentele programatice (Planul Judetean si Planul National) dar si cele mai recente date privind compozitia deseurilor la nivel judetean si/sau local (ca urmare a implementarii SMID).

Compoziția deșeurilor menajere și similare, 2019

Tip deșeu	Studiu compoziție operator regional, 2019				PNGD, 2019 Total județ DOLJ
	Mediul Rural	Periurban	Mediul Urban	TOTAL județ DOL	
Deșeuri biodegradabile	40,35	22,99	23,35	25,83	57

Hârtie, carton	9,16	7,33	11,57	10,75	12,2
Sticla	19,07	23,83	26,78	25,32	5
Material plastic	12,94	19,81	14,50	14,84	11,3
Metale	2,20	2,46	4,82	4,18	2
Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0,24	0,32	0,28	0,28	n.d
Textile	2,13	11,75	1,75	2,89	1
Altele	13,91	11,52	16,96	15,92	11,5
TOTAL	100	100	100	100	100

Sursa: PJGD Dolj

Compoziția deșeurilor menajere și similare efectuată în anul 2023 pentru Municipiul Craiova:

nr. Crt.	Tip deseu	procent total Menajer
1	Deseuri biodegradabile	51.61%
2	Hartie	2.56%
3	Carton	3.34%
4	Compozite	0.66%
5	Textile	1.69%
6	Textile sanitare/pampers	2.64%
7	Deseuri periculoase din deseuri menajere*	0.05%
8	PET	2.65%
9	Folie	3.85%
10	Alte plastice	5.33%
11	Alte deseuri combustibile	2.70%
12	Lemn	0.18%
13	Sticla	6.17%
14	Metale feroase	0.67%
15	Metale neferoase	0.53%
16	Alte deseuri inerte, DCD	2.56%

17	Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm	12.77%
18	Pierderi evaporare	0.03%
19	Cantitatea totala analizata	100.00%

Sursa: Determinare de compozitie operator de salubritate

Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare, 2015 – 2025

Tip deșeu	Pondere (%)						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hârtie și carton	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,3	13,5
Metale	2,0	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5
Plastic	11,3	11,0	10,8	10,6	10,4	10,2	10,0
Sticlă	5,0	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5
Lemn	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7
Biodeșeuri	57,0	57,0	56,5	56,5	56,0	55,5	55,0
Textile	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Voluminoase	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6	2,8	3,0
Alte deșeuri	6,8	6,3	6,6	6,3	6,6	6,7	6,8

Proiecția cantității anuale de deșeuri din construcții și demolări generată este realizată pe baza proiecției populației și a indicilor de generare a acestora, care pentru mediul urban în județul Dolj (inclusiv Craiova) este de 250 kg/locuitor x an.

Proiecția deșeurilor din construcții și desființări, conform PJGD

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Indicator generare urban (kg/loc/an)	250	250	250	250	250	250	250
DCD generate urban	80894	79879	79198	78515	77831	77145	76458
Indicator generare rural	80	80	80	80	80	80	80
DCD generate rural	23918	23573	23327	23082	22837	22,592	22348
DCD TOTAL JUDET	104811	103452	102525	101596	100667	99737	98806

In ceea ce priveste DEE, in Planul Judetean se face o mentiune privind un indice de generare de 0,4 kg/an/locuitor, fara a exista date suplimentare (cantitati) care sa poata fi avute in calcul.

Raportat la datele si informatiile analizate mai sus, investitia privind Infiintare unui centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova este o necesitate pentru respectarea prevederilor legale privind atingerea tintelor de colectare, reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Se estimeaza ca un procent de 10% din cantitatile generate de populatia Municipiului Craiova va ajunge in sistemul de salubritate reprezentat de aceasta noua infrastructura si va contribui la atingerea tintelor.

## **2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției**

Infiintarea unui centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj" are ca 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 si ca 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.

La nivelul Judetului Dolj, obiectivele care trebuie atinse in sectorul managementului deseurilor sunt atat cele prevazute in legislatia speciala dar si cele evidentiate in Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor, plan elaborat si realizat in colaborare cu APM Dolj, in baza principiilor, obiectivelor strategice, politiciii descrise de Planul National de Gestionare a Deseurilor.

Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale asa cum rezulta acestea din Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor sunt urmatoarele:



Nr. Crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice</li> </ul> Termen: 2021	Conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE) Termenul conform legislației și a PNGD este de 2020.  Inițierea Centrelor cu Aport voluntar ajută la atingerea obiectivului.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate</li> </ul> Termen: 2025  <ul style="list-style-type: none"> <li>55% din cantitatea totală de deșuri municipale generate</li> </ul> Termen: 2030  <ul style="list-style-type: none"> <li>60% din cantitatea totală de deșuri municipale generate</li> </ul> Termen: 2035	Conformarea cu Directiva 2018/851/CE
2	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor la nivelul întregului județ	Termen: 31 decembrie 2025	Conformarea cu Directiva 2018/851/CE
3	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: cel târziu în anul 2025	Conformarea cu Directiva 2018/851/CE

4	Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 Termen: 2020	Termenul conform legislației și a PNGD este de 2020. Însă obiectivul va fi atins numai după realizarea unei instalații pentru tratarea deșeurilor municipale colectate în amestec. Data estimată pentru realizarea și operarea unei astfel de instalații este anul 2025. Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
5	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic Termen: 2025	Conformarea cu prevederile HG nr. 349/2005 Odată cu realizarea unei instalații pentru tratarea deșeurilor municipale colectate în amestec. Data estimată pentru realizarea și operarea unei astfel de instalații este anul 2025. Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
6	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Minim 15% din cantitatea totală de deșuri municipale valorificată energetic Termen: 2025	Obiectiv prevăzut de SNGD și PNGD Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
7	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen: începând cu iulie 2017	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005
8	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor

			Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
9	Depozitarea a maxim 10% din întreaga cantitate de deșeuri municipale generate	Termen: 2035	Conformarea prevederile Directivei 2018/850/CE Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
10	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	Conformarea cu prevederile HG nr. 349/2005 și PNGD
11	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: permanent	Directiva 2018/851/CE prevede obligativitatea organizării separate a deșeurilor menajere periculoase până în ianuarie 2025. În județul Dolj, sistemul este în curs de implementare de către operatorul de colectare și transport delegat de ADI si poate fi suplimentat prin crearea Centrelor de Aport Voluntar. Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
12	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: permanent	În județul Dolj, sistemul este în curs de implementare de către operatorul de colectare și transport delegat de ADI si va fi suplimentat prin crearea Centrelor de Aport Voluntar. Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la

			atingerea obiectivului.
13	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	Termen: permanent	Conform PNGD Iniintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
14	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la agenții economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale

Sursa: PJGD Dolj

#### Obiective și ținte privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Nr. Crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	45% până în 2020 65% din 2021	Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015  Iniintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
2	Creșterea gradului de valorificare a DEEE	Pentru categoriile prevăzute în anexa nr. 5 la OUG 5/2015: a) pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 4: - 85% se valorifică; și - 80% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;	Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015  Iniintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.

		<p>b) pentru DEEE incluse în categoria 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80% se valorifică; și</li> </ul> <p>70% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează la ordonanța de urgență;</p> <p>c) pentru DEEE incluse în categoria 5 sau 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 75% se valorifică; și</li> <li>- 55% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;</li> </ul> <p>d) pentru DEEE incluse în categoria 3, 80% se reciclează</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen: din 15 august 2018</li> </ul>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Sursa: PJGD Dolj

Obiective și ținte privind deșeurile din construcții și desființări

Nr. Crt.	Obiectiv	Ținta	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1	Asigurarea colectării întregii cantități de deșeuri din construcții și demolări generate la nivelul județului Dolj	Permanent	Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.
2	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	<p>Eșalonat, astfel:</p> <p>a) minimum 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2019;</p> <p>d) minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite</p>	<p>Prevedere legislativa, Legea nr. 211/2011 și OUG nr. 68/2016</p> <p>Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.</p>

		din activitățile de construcții în anul 2020.	
3	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	Permanent	Infiintarea Centrelor cu Aport voluntar ajuta la atingerea obiectivului.

Sursa: PJGD Dolj

Toate aceste obligatii legale prevazute si asumate la nivel judetean sunt aplicabile si Municipiului Craiova, motiv pentru care, raportat la infrastructura existenta descrisa in capitolul anterior extinderea infrastructurii existente este un necesar.

Asa cum este evidentiat in tabelul de mai sus, parte din obiective pot fi sprijinite prin infiintarea si punerea in functiune a Centrului Integrat de colectare prin aport voluntar.

La nivelul gospodariilor individuale se genereaza frecvent (chiar zilnic am putea spune) anumite categorii de deseuri, de tip rezidual, reciclabil (plastic, metal, sticla, hartie, carton) sau biodeseuri atat in bucatarii cat si din curti si gradini.

Aceste categorii de deseuri au o ritmicitate ridicata de generare, se colecteaza prin sistemul de salubritate prezentat anterior cu frecventele aferente.

Astfel, la nivelul Municipiului Craiova deseurile reziduale si biodeseurile menajere se colecteaza saptamanal, iar cele reciclabile de tip plastic, metal o data la doua saptamani iar cele de sticla si hartie carton o data la 4 saptamani.

Tot in cadrul gospodariilor individuale periodic se genereaza si alte tipuri de deseuri decat cele mentionate mai sus atat din categoria reciclabilelor si biodegradabile care dar nu pot fi capturate prin sistemul de colectare „din poarta in poarta” (datorita spre exemplu dimensiunilor foarte mari) cat si din categoria deseurilor electrice si electronice, voluminoase, textile, lemn, mobilier, anvelope, baterii uzate, periculoase, cadavre de animale, deseuri din constructii si demolari).

Infiintarea unui Centru cu Aport voluntar poate rezolva situatia gestionarii acestor deseuri, astfel incat sa se creeze posibilitatea atingerii tintelor pe de o parte dar si eradicarea fenomenului de abandonare a deseurilor pe de alta parte.

### CAPITOLUL 3

#### Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

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 compusa din 3 corpuri :
  - Corp 1: Hala cu suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

### Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

### Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi din beton armata
- Inchideri din zidrie de bca.
- Invelitoare din tabla tip tigla
  - 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 deservesc Centrul Integrat



Dintre acestea, varianta 1 este recomandata, fiind scenariul care asigura in plus parte din energia electrica necesara functionarii obiectivului de investitii din surse regenerabile, cu beneficiile de mediu evidente.

Valoarea de investitie pentru scenariul 1 este de 27.450.810,00 fara TVA.

Solutia constructiva 2 prezinta numeroase dezavantaje:

- Perioada de executie indelungata cu un consum de manopera mult mai mare
- Valoarea de investitiei mult mai mare decat solutia 1

Conform devizului general aferent scenariului 2 valoarea de investitie fara TVA este 29.450.810,00 lei fara TVA.

Prin urmare, din punct de vedere tehnic si economic, solutia 1 este mult mai benefica pentru beneficiar.

### 3.1 Particularități ale amplasamentului:

**a) descrierea amplasamentului** (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Toate variantele vizeaza acelasi amplasament, motiv pentru care in toate scenariile analizate sunt aplicabile informatiile de mai jos:

Amplasamentul investitiei este in suprafat de 25.000 mp, este situat in Craiova str Hanul Rosu nr. 53 face obiectul dezmembrarii terenului in suprafata de 166,760 mp cu CF nr. 214844 a Municipiului Craiova, in doua loturi - Lotul 1 in suprafata de 141.757 mp si Lotul 2 in suprafata de 25000 mp.

Teren este liber de constructii, este situat in intravilan care apartine domeniului public al Municipiului Craiova (conform extras CF nr 214844/7.11.2022) si este dat in administrarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ (lotul 2, in suprafata de 25000 mp) conform HCL 604/24.11.2022.

Folosinta actuală a terenului este - arabil/padure Destinația după PUD -zona spatii verzi pepiniera/ Padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri), zona protectie - (groapa de gunoi).

Terenul face obiectul elaborarii unui P.U.Z. pentru modificarea zonei functionale din zona spatii verzi pepiniera / padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri) , zona protectie- (groapa de gunoi) in:

- zona spatii verzi pepiniera / padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri), zona protectie- (groapa de gunoi)

și

- zona mixta gospodarire comunala servicii interes general, functiuni complexe interes public, cu modernizarea circulatiilor și retelelor din zona studiata.

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

Se vor prezenta caile de acces cu indicarea categoriei și a detinatorului;

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

- la nord- nr. cad 214844 – teren liber de constructii
- la sud – nr. cad. 214088 – teren liber de constructii
- la vest – nr. cad. 222493 – teren liber de constructii
- la est – nr. cad. 205725 – teren liber de constructii

Accesul se va face din str. Hanul Rosu

**c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;**

Obiectivele se vor amplasa pe teren conform planului de situatie redactat pe suport cadastral avizat, anexat prezentei documentatii.

**d) surse de poluare existente în zonă;**

Alăturat amplasamentului, există obiectivul autorizat: Depozit Mofeni, integrat in 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.

Măsuri de reducere a 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.

**e) date climatice și particularități de relief;**

Din punct de vedere geologic zona studiată se găsește în cadrul unității geologice Cimpia Romana.

Sub aspect geologic, în zona se dezvoltă formațiuni neogene (marne și argile marnoase) și Cuaternare, depozite aluviale aparținând holocenului superior (q<sub>h2</sub>), coezive la slab coezive depozite aluviile nisipo argiloase la nisipo prafoase.

Pentru amplasamentul cercetat interesează în special depozitele de suprafață Cuaternare.

Formațiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrările de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

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

Nu au fost identificate rețele edilitare care necesită relocare sau protejare.

**-posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată**

Nu este cazul

**-terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională**

Nu este cazul

**g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare:**

- date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

**Pentru penetrarea dinamică cu con în foraj a fost utilizat penetrometrul dinamic mediu (P.D.M). SR EN ISO 22476-2 și C 158-89**

Echipamentul este constituit din :

- tijă cu lungimea de 1.2m și greutatea de 1,6 kg (1,5 daN) ;
- greutatea (berbecul) de 10 kg (9.81 daN) ;
- nicovala de 2,5 kg (2,45 daN) ;
- conul de 0,8 kg (0,7845daN).

Elementele conului sunt :

- $d = 3,5$  cm (diametrul);
- $\alpha = 90^\circ$  (unghiul la varf).

Relatia de calcul a rezistentei de penetrare dinamica pe con este :

$$R_d = \frac{1}{A} \times \frac{G_1^2 \times h \times N}{10 \times (G_1 + G_2)} [\text{daN} / \text{cm}^2]$$

Unde :

$A$  = sectiunea transversala a conului [ $\text{cm}^2$ ];

$G_1$  = greutatea berbecului [daN];

$G_2$  = greutatea tijelor , nicovala si con la adancimea respectiva [daN];

$h$  = inaltimea de cadere a greutatii [cm];

$N$  = numar de lovituri necesare pentru a patrunde conul 10 cm ;

Presiunea admisibila la deformatii plastice se poate determina cu relatia :

$$P_a = R_d / 20$$

**Penetrarea dinamica standard (S. P. T.)** consta in determinarea numarului de lovituri  $N$  aplicate de la 760mm inaltime, cu un berbec de 63.5kg pentru ca tubul carotier sa patrunda 300mm. SR EN ISO 22476-3

Rezultatele incercarilor sunt centralizate in fisele forajelor.

#### **Date calendaristice intre care s au realizat lucrarile de teren si de laborator**

Lucrarile de teren s au realizat in perioada 22 iunie 2023;

Analizele de laborator au fost efectuate in perioada 23 – 30 Iunie 2023.

#### **Determinarea caracteristicilor Fizico Mecanice**

In urma analizelor fizico-mecanice se determina caracteristicile fizico-mecanice instantanee ale pamanturilor, caracteristici necesare dimensionarii geometriei taluzelor de sapaturi, determinarea portantei, determinarea rezistentei la taiere ( $\tau$ ), cat si determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului.

Cu scopul determinarii conditiilor geomecanice de portanta fata de utilaje, constructii sau amenajari, este necesara cunoasterea proprietatilor pamanturilor.

Exprimarea numerica a masurii in care un pamant poseda o anumita proprietate fizica, este redada prin intermediul unor indici geotehnici care arata caracteristicile fizice ale pamantului sau rocii.

Exprimarea numerica a comportarii pamanturilor sub actiunea incercarilor exterioare se caracterizeaza prin indici de rezistenta si deformabilitate care arata caracteristicile mecanice ale pamantului.

**Caracteristicile fizice** necesare in determinarea rezistentei la forfecare si portantei pamanturilor care se determina in laborator prin analize sunt :

	Granulozitatea	[ % ]	Conf STAS 1913/5-85;
$\gamma_a$	Greutatea volumetrica aparenta	[ KN/m <sup>3</sup> ]	conf STAS 1913/3-76;
$\gamma_s$	Greutatea volumetrica specifica	[ KN/m <sup>3</sup> ]	Conf STAS 1913/2-76;
W	Umiditatea materialului	[ % ]	Conf STAS 1913/1-82;
<b>⊗ Umiditatile caracteristice (limitele Atterberg):</b>			
W <sub>c</sub>	Umiditatea de curgere	[ % ]	Conf STAS 1913/4- 86;
W <sub>p</sub>	Umiditatea de framantare	[ % ]	Conf STAS 1913/4- 86;
I <sub>p</sub>	Indicele de plasticitate		$I_p = W_c - W_p$
I <sub>c</sub>	Indicele de consistenta (stare)		$I_c = \frac{W_c - W}{I_p}$ [ % ];
n	Porozitatea		$n = \frac{V_p}{V} \times 100$ [ % ];
e	Indicele porilor		$e = \frac{V_p}{V}$
S <sub>r</sub>	Gradul de umiditate		$S_r = \frac{V_w}{V_p} = \frac{\gamma_s \times W}{100 \times E \times \gamma_w}$
I <sub>d</sub>	Gradul de indesare		$I_d = \frac{E_{max} - E}{E_{max} - E_{min}}$
$\alpha$	Unghiul de taluz		[ grade ];
K	Coeficient de permeabilitate		[ cm/s ];
Ca	Capacitatea de adsorbție		[ % ];
U <sub>l</sub>	Umflare libera		[ % ].

**Caracteristicile mecanice sunt:**

➤ **Rezistenta la forfecare**

- $\varphi$  Unghiul de frecare interna [ grade ] Conf STAS 8942/2-82;;
- C Coeziunea [ daN/cm<sup>2</sup> ] Conf STAS 8942/2-82;

➤ **Compresibilitatea in edometru**

- M<sub>2-3</sub> Modulul de compresibilitate [ daN/cm<sup>2</sup> ] Conf STAS 8942/2-89;

av<sub>2-3</sub> Coeficient de compresibilitate[cm<sup>2</sup>/daN ];

ep<sub>2</sub> Tasare specifica [cm/m ].

**STAS-urile care reglementeaza procedurile pentru determinarea caracteristicilor fizice si mecanice mai sus mentionate sunt:**

- STAS 1913/1-82 Teren de fundare. Determinarea umiditatii
- STAS 1913/2-76 Teren de fundare .Determinarea densitatii scheletului pamantului
- STAS 1913/3-76 Teren de fundare. Determinarea densitatii pamanturilor
- STAS 1913/4-86 Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate
- STAS 1913/5-85 Teren de fundare. Determinarea granulozitatii
- STAS 8942/1-89 Teren de fundare. Determinarea compresibilitatii pamanturilor prin incercarea in edometru
- STAS 8942/2-82 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare , prin incercarea de forfecare directa
- NP 125/ 2010-Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire
- NP 122/2010 – Normativ privind determinarea caracteristicilor Geotehnice si de calcul ale parametrilor geotehnici
- SR EN ISO 22476-1:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 1: Încercare de penetrare statica
- SR EN ISO 22476-2:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 2: Încercare de penetrare dinamică
- SR EN ISO 22476-3:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 3: Încercare de penetrare standard
- 
- SR EN ISO 14688-1-2004 - Cercetari si incercari geotehnice . Identificare si clasificarea paminturilor. Partea 1: Identificarea si descriere
- SR EN ISO 14688-2-2006 - Cercetari si incercari geotehnice .

Caracteristicile fizico-mecanice determinate sunt centralizate in fisele geotehnice ale forajelor.

Pentru a putea fi folosite in calcul, caracteristicile fizico-mecanice instantanee sunt prelucrate.

Atat determinarea caracteristicilor fizico-mecanice cat si prelucrarea statistica a caracteristicilor sunt reglementate in Normative si STAS-uri.

De mare importanta pentru corectitudinea calculului geologo-tehnice efectuate (calcul de dimensionare, stabilitate, portanta) este corectitudinea caracteristicilor fizico-mecanice de calcul determinate.

Este important de precizat ca aceste caracteristici fizico-mecanice instantanee determinate pe probe tulburate sau netulburate sunt valabile pentru o anumita umiditate (W) si porozitate (n) a materialului.

Caracteristicile fizico mecanice sintetice centralizate in fisa geotehnica a forajului sunt obtinute in urma analizelor de laborator sau calculelor analitice in corelatie cu incercarile din teren realizate in foraje

### **Metode folosite pentru Recoltarea, transportul si depozitarea probelor**

Recoltarea probelor netulburate s-a realizat prin apasare si rotire in stuturi.

Recoltarea probelor tulburate s-a realizat in borcane din plastic si in pungi.

Transportul s-a realizat in cutii, depozitarea s-a realizat dupa inventariere si receptie in rafturi din cadrul laboratorului.

### *STRATIFICATIA PUSA IN EVIDENTA*

Pe baza cartarilor din teren si determinarilor de laborator, stratificatia si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite consemnate in fisele geotehnice ale forajelor sunt:

- **Strat vegetal si umpluturi argilo nisipoase la argilo prafoase, brune la cafenii si cenusii, in primii 0.3-0.7m ;**
  
- **Argile la argile grase, cafenii la galbuii si cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate medie la mare, umede la foarte umede de la 0.30 – 0.7m la 3.8 – 4.3 cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 19.9 \div 23.7 \%$
indicele porilor	$e = 0.64 \div 0.66$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.8 \div 19.6 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2.3} = 109 - 126 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 13 \div 15^\circ$
coeziunea	$c = 32 \div 37 \text{ kPa}$

- **Nisipuri mijlocii la fine prafoase, cenusii si galbui, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, foarte umede la saturate de la 3.8 – 4.3m cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 9.6 \div 9.8 \%$
indicele porilor	$e = 0.66 \div 0.68$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.4 \div 18.7 \text{ kN/mc}$



compresibilitate mare la medie	$M_{2.3} = 98 - 109 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 30 \div 33^\circ$
coeziunea	$c = 4 \div 5 \text{ kPa}$

### Date hidrogeologice

*In forajele geotehnice realizate a fost intalnit nivelul freatic la adancimea de 3.8 – 4.0m si s –a stabilizat la adancimea de 3.0 – 3.3m fata de cota terenului existent.*

*Este important de precizat ca la precipitatiei apar baltiri, scurgeri de suprafata catre zonele mai joase, si nivelul apei se poate ridica, iar in perioadele secetoase nivelul freatic coboara.*

### Denumirea laboratorului care a efectuat analizele

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului autorizat grad II cu autoriz Nr. 2660/2021. al S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L. Craiova

## D. EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

### 1. Incadrarea in categoria geotehnica

Pentru stabilirea exigentelor proiectarii geotehnice exista trei categorii geotehnice: 1, 2 si 3.

Incadrarea preliminara a unei lucrari in una din categoriile geotehnice se face in mod normal inaintea investigarii terenului de fundare.

Categoria geotehnica este asociata riscului geotehnic, acesta fiind redus in cadrul categoriei geotehnice 1, moderat in cadrul categoriei geotehnice 2 si mare in cazul categoriei geotehnice 3.

Catergoria geotehnica si implicit riscul geotehnic depind de doua categorii de factori:

Conditiiile de teren si apa subterana;

Constructia (importanta ei) si vecinatatile acesteia

Pentru incadrarea unei constructii intr-o anumita categorie geotehnica se atribuie fiecarui factor un numar de puncte; in functie de punctajul total incadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnica
1	Risc geotehnic redus	6-9	1
2	Risc geotehnic moderat	10-14	2
3	Risc geotehnic major	15 - 21	3

#### Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice si a riscului geotehnic pentru lucrarea in studiu se foloseste procedeul tabelar de stabilire a corelarii intre cei patru factori:

Factori avuti in vedere	Conditii	Punctaj
Conditii de teren	Terenuri medii de fundare	3
Apa subterana	Fara epuimente la epuimente normale	2
Importanta constructiei	Redusa la Normala	2
Vecinatati	Fara risc la moderat	2
Conditii seismice	Intensitate medie	2
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>Moderat</b>	<b>11</b>

Avand in vedere totalul punctajului realizat cat si zona seismica, lucrarea se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un **risc geotehnic MODERAT**.

#### Conditii de Fundare

Avand in vedere natura si starea fizica a terenului de fundare, au fost efectuate calcule ale terenului intalnite in forajele realizate, pentru diferite adancimi(m) de fundare (0.8; 1; 1.5; 2; 3;) si pentru diferite latimi(m) ale fundatiilor (0.4; 0.7; 1).

Calculul terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/1-85 si 3300/2-85.

#### **CALCULUL TERENULUI DE FUNDARE PE BAZA PRESIUNILOR CONVENTIONALE**

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare, pe baza presiunilor conventionale, trebuie sa se respecte conditiile :

- la incarcari centrice:

$$P_{ef} < P_{conv} \text{ si}$$

$$P'_{ef} < 1.2 P_{conv}$$

- la incarcari cu :

- excentricitati dupa o singura directie :

$$P_{ef \max} < 1.2 P_{conv} \text{ in gruparea fundamentala;}$$

$$P'_{ef \max} < 1.4 P_{conv} \text{ in gruparea speciala;}$$

- excentricitati dupa ambele directii:

$$P_{ef \max} < 1.4 P_{conv} \text{ in gruparea fundamentala;}$$

$$P'_{ef \max} < 1.6 P_{conv} \text{ in gruparea speciala .}$$

in care :

$P_{ef}$ ,  $P'_{ef}$  - presiunea medie verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcari de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala;

$P_{conv}$  - presiunea conventionala de calcul ;

$P_{ef \max}$  ;  $P'_{ef \max}$  - presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcari de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala.

Pentru pamanturi foarte compresibile stabilirea preliminara a dimensiunilor fundatiei se poate face pe baza valorilor  $P_{conv}$  minime pentru clasa respectiva de pamant, dar este obligatorie verificarea ulterioara la starile limita de deformatie ( $P_{pl}$ ) si de capacitate portanta ( $P_{cr}$ ).

In categoria pamanturilor foarte compresibile sunt cuprinse: nisipurile afanate si pamanturile coezive (argiloase) cu  $I_c < 0.5$  sau cu  $E > 0.90$ .

Presiunile conventionale se determina luand in considerare valorile de baza  $P_{conv}$  din tabele .

Valorile de baza din tabele corespund cu presiunile conventionale, cu latimea talpii  $B = 1\text{m}$  si adancimea de fundare  $D_f = 2.0\text{m}$ .

**Presiunile conventionale** de calcul sunt centralizate in **tabelul 1**, pentru adancimi de fundare ( $D_f = 0.8; 1; 1.5; 2; 3$ ) si latimi ale fundatiilor ( $B = 0.4; 0.7; 1$ ) pentru care au fost calculate si presiunile de deformatie plastica  $P_{pl}$  (cu care se compara sau se inlocuiesc la constructiile de importanta ridicata sau pentru terenurile proaste de fundare).

#### ***Calculul terenului de fundare la starea limita de deformatii ( $P_{pl}$ )***

Pentru efectuarea calculului trebuie indeplinite conditiile:

- pentru fundatii incarcate centric:

$$P_{ef} < P_{pl}$$

- pentru fundatii incarcate excentric:

$$P_{ef} < P_{pl} ; P_{ef \max} < 1.2 P_{pl} ; P'_{ef \max} < 1.4 P_{pl}$$

in care:

$P_{ef}$  - presiunea verticala pe talpa fundatiei, provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala;

$P_{ef\max}$  - presiunea verticala maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala in cazul excentricitatii dupa o singura directie;

$P_{ef\max}$  - presiunea maxima verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala, in cazul excentricitatii dupa ambele directii;

$P_{pl}$  - presiunea corespunzatoare unei extinderii limitate a zonei plastice in terenul de fundare;

Pentru fundatii de forma dreptunghiulara in plan  $P_{pl}$  se calculeaza cu relatia:

- pentru constructii fara subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma x B x N_1 + q x N_2 + c x N_3) \text{ kPa}$$

- pentru constructii cu subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma x B x N_1 + (2q_e + q_i) / 3 x N_2 + c x N_3) \text{ kPa}$$

in care:

$m_l$  - coeficient al conditiilor de lucru ;

$\gamma$  - media ponderata a greutatii volumetrice de calcul a straturilor de sub fundatie cuprinse pe o adancime de  $B/4$  masurata de la talpa fundatiei (kN/mc);

$B$  - latura mica a fundatiei (m);

$q$  - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei, lateral de fundatie (kPa);

$q_e, q_i$  - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei la exteriorul si respectiv interiorul fundatiei de subsol (kPa);

$c$  - valoarea de calcul a coeziunii stratului de sub talpa fundatiei, (kPa);

$N_1, N_2, N_3$  - coeficienti adimensionali in functie de valoarea de calcul a unghiului de frecare interioara a terenului de sub talpa fundatiei.

#### *Calculul terenului de fundare la starea limita de capacitate portanta*

Prin calculul terenului la starea limita de capacitate portanta trebuie sa se asigure respectarea conditiei :

$$Q < m_x R$$

in care :

$Q$  - incarcarea de calcul asupra terenului de fundare provenita din actiunile din grupsrile speciale; aceasta poate fi de natura unei presiuni efective, forta de alunecare, moment de rasturnare etc;

R - capacitatea portanta de calcul a terenului de fundare; poate fi de natura unei presiuni critice, rezistente la forfecare, moment de stabilitate etc ;

m - coeficient al conditiilor de lucru.

Cand rezultanta incarcarii de calcul prezinta o inclinare fata de verticala mai mica de  $5^{\circ}$  si in conditiile unei stratificatii aproximativ orizontale, presiunea critica se poate calcula cu relatia :

$$P_{cr} = \gamma^* \times B' \times N_{\gamma} \times \lambda_{\gamma} + q \times N_q \times \lambda_q + c^* \times N_c \times \lambda_c \quad \text{kPa}$$

in care :

$\gamma^*$  - greutatea volumetrica a straturilor de pamint de sub talpa fundatiei ( kPa )

B - latimea redusa a talpii fundatiei ( m ) ;

$N_{\gamma}, N_q, N_c$  - coeficienti de capacitate portanta care depind de valoarea de calcul a unghiului de frecare interna,  $\phi^*$  al straturilor de sub talpa fundatiei ;

q - suprasarcina de calcul care actioneaza la nivelul talpii fundatiei, (kPa) ;

c - valoarea de calcul a coeziunii straturilor de pamant de sub talpa fundatiei, (kPa);

$\lambda_{\gamma}, \lambda_q, \lambda_c$  - coeficienti de forma ai talpii fundatiei .

In cazul prezentei sub fundatie a unei stratificatii in care caracteristicile de rezistenta la forfecare  $\phi^*, c^*, \lambda^*$  si nu variaza cu mai mult de 50% fata de valorile medii, se pot adopta pentru calculul capacitatii portante valorile medii ponderate.

In cazul in care in cuprinsul zonei active apare un strat mai slab, avand o rezistenta la forfecare sub 50% din valoarea rezistentei la forfecare a stratelor superioare, se va verifica capacitatea portanta ca si cand fundatia s-ar rezema direct pe stratul slab.

Rezultatele calculelor sunt centralizate in **tabelul 2** pentru presiuni la starea limita de deformatii (**Ppl**) si la starea limita pentru capacitate portanta (**Pcr**).

### **CONCLUZII, natura teren fundare, presiune admisibila, nivel freatic**

In urma cercetarilor de teren, a analizelor de laborator si birou efectuate, se desprind concluziile:

- Amplasamentul cercetat prezinta usoara panta pe directia Sud Nord, este cu denivelari si depresiuni favorizante baltirilor si este stabil din punct de vedere al comportarii la alunecare;
- stratul de pamant prospectat de la suprafata (0 - 6m), este alcatuit din, strat vegetal argilos pe primii 0.3m si argile la argile grase, plastic consistente cafenii la cenusii foarte umede, si nisipuri prafoase cenusii la galbui, cu indesare medie, saturate, mai jos si este constituit din:

#### 1.1.1.1.1

- **Strat vegetal si umpluturi argilo nisipoase la argilo prafoase, brune la cafenii si cenusii, in primii 0.2-0.7m ;**

- **Argile la argile grase, cafenii la galbui si cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate medie la mare, umede la foarte umede de la 0.30 – 0.7m la 3.8 – 4.3 cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 19.9 \div 23.7 \%$
indicele porilor	$e = 0.64 \div 0.66$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.8 \div 19.6 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2.3} = 109 - 126 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 13 \div 15^0$
coeziunea	$c = 32 \div 37 \text{ kPa}$
umflarea libera	$U_l = 110-150\%$

- **Nisipuri mijlocii la fine prafoase, cenusii si galbui, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, foarte umede la saturate de la 3.8 – 4.3m cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 9.6 \div 9.8 \%$
indicele porilor	$e = 0.66 \div 0.68$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.4 \div 18.7 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2.3} = 98 - 109 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 30 \div 33^0$
coeziunea	$c = 4 \div 5 \text{ kPa}$

#### **Date hidrogeologice**

*In forajele geotehnice realizate a fost intalnit nivelul freatic la adancimea de 3.8 – 4.0m si s-a stabilizat la adancimea de 3.0 – 3.3m fata de cota terenului existent.*

*Este important de precizat ca la precipitatiile apar baltiri, scurgeri de suprafata catre zonele mai joase, si nivelul apei se poate ridica, iar in perioadele secetoase nivelul freatic coboara.*

- presiunile conventionale variaza intre  $P_{conv} = 180 \text{ kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 0,8\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 0.4\text{m}$  si  $P_{conv} = 245 \text{ kPa}$  pentru  $D_f = 4\text{m}$  si  $B = 1\text{m}$  conform tabel 1;
- presiunile admisibile la stare limita de deformatie (incarcari fundamentale), variaza intre  $P_{pl} = 189 \text{ kPa}$  pentru  $D_f = 0.8\text{m}$  si  $B = 0.4\text{m}$  (tab 2) si  $P_{pl} = 251 \text{ kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 4\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 1\text{m}$ ;
- presiunile admisibile la starea limita de capacitate portanta (incarcari speciale) variaza de la  $P_{cr} = 262 \text{ kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 0.8\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 0.6\text{m}$  in (tab2) si  $P_{cr} = 337 \text{ kPa}$  (tab 2);

Conform “Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii”, indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in **categoria geotehnica 2** cu risc geotehnic Moderat si s-au avut in vedere:

- ✓ importanta normala la moderata a constructiilor;
- ✓ natura terenului, teren mediu pentru fundare ;
- ✓ nivelul apei fara necesitatea epuismenelor posibil epuimente directe la precipitati;
- ✓ risc moderat din punct de vedere al vecinatatilor.

Pamanturile din zona studiata sunt argile la argile grase (**P4**) conform STAS 1243, fiind caracterizate ca un material mediocru (4a; 4b), din punct de vedere al calitatii ca material de terasamente si al comportarii la inghet dezghet ;

**Zona studiata se gaseste in cadrul tipului climatic I** cu un indice de umiditate

**Im** -20...0 ;

Avand in vedere tipul climatic, cat si regimul hidrologic local defavorabil datorita existentei de zone depresionare cu scurgerea deficitara a apelor si cu ape care baltesc la precipitatii, se recomanda adoptarea unui **modul de deformatie liniara al terenului de sub suprastructura este  $E = 90 \text{ daN/cm}^2$  pentru zone cu scurgerea apelor deficitara la  $E = 110 \text{ daN/cm}^2$  cu scurgerea apelor asigurata.**

Din punct de vedere al **regimului hidrologic local** traseele studiate au un **regim hidrologic defavorabil** (scurgerea apelor nu este integral asigurata) datorita baltirilor laterale si existentei zonelor de gropi si depresionare in care se concentreaza apele de infiltratie si scurgerile de suprafata inmuind patul drumurilor.

**Din punct de vedere al seismicitatii**, suprafata cercetata se afla in zona D de seismicitate, perioada de colt  $T_c = 1.0\text{s}$  are gradul 8<sub>2</sub> de seismicitate (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani);

Acceleratia seismică pentru proiectare cu o perioada medie de recurenta de 100 ani este  $a_g = 0.20g$ ;

- din punct de vedere eolian (actiunea vantului ) amplasamentul studiat se gaseste in zona B presiunea dinamica a vantului este  $q_b = 0.5 \text{ kPa}$ ;

- din punct de vedere climatic al actiunilor date de zapada amplasamentul se gaseste in zona D incarcarea data din zapada pe sol este  $s_{0,k} = 2.0 \text{ kPa}$ ;

- adancimea maxima de inghet a zonei este conform STAS 6054 de 85cm;

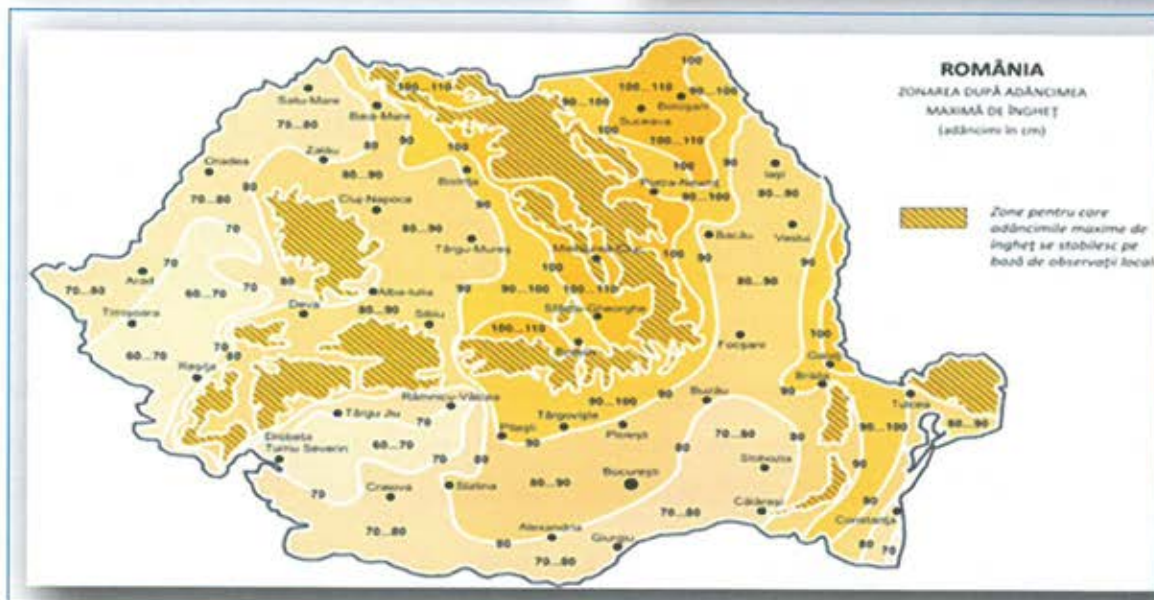
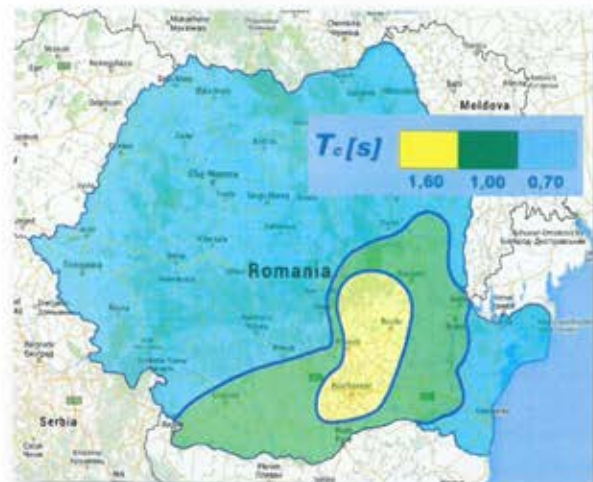
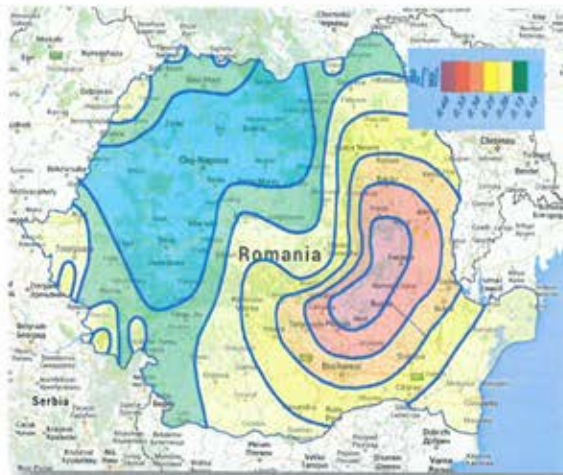
- dupa modul de comportare la s[pare, pamanturile din zona studiat[ se ]ncadreaz[ ]n categoria a II-a teren mijlociu.

## RECOMANDARI

- adancimea minima de fundare se recomanda a fi de 1.0m fata de cota terenului;
- se recomanda realizarea de fundatii continui armate si fundatii izolate cu grinzi de echilibrare pentru constructii cu zidarie portanta ;
- se recomanda realizarea de fundatii izolate si fundatii izolate cu grinzi de echilibrarea pentru constructii tip hala;
- se recomanda realizarea de trotuare sau platforme etanse cu panta spre exterior si umpluturi impermeabile cu pamant din zona bine compactat sub trotuare, mai ales in partea amonte pentru eliminarea riscului baltirii apelor langa constructii;
- se va elimina riscul umezirii suplimentare cu apele din retele sau precipitatii a terenului de fundare sau din apropierea fundatiilor, sau peretilor demisolurilor;
  - umpluturile vor fi realizate, in straturi de 15 – 20 cm la umiditatea optima de compactare, cu compactarea atenta a fiecarui strat la gradul de compactare de 98%;
  - apele din precipitatii se recomanda a fi indepartate de fundatii, iar langa fundatii se vor realiza umpluturi compactate, pentru asigurarea gospodarii (indepartarii) apelor;
  - coeficientul de pat  $K_s$  pentru adancimea de fundare 1.0m de la cota terenului se recomanda a se adopta  $K_s = 3.2 - 3.4 \text{ daN/cm}^3$ , pentru latimea fundatiei de 1m ;
  - in situatia intalnirii de terenuri, umpluturi slabe sau impropii la cota de fundare se recomanda compactarea fundului sapaturilor, eventual eliminarea zonelor slabe sau impropii si realizarea de umpluturi compactate in straturi sau beton simplu pana la atingerea cotei generale de fundare;
- Taluzele sapaturilor pot fi verticale pentru adancimi ale sapaturilor pana la 2.0m si vor avea inclinarea minima de 1/0.67 sau vor fi sprijinite pentru adancimi mai mari de 2.0m pana in 3m, conform normativ C 169 – 88 privind executarea lucrarilor de terasamente sau vor fi sprijinite;
- Toate umpluturile se vor realiza in straturi de maxim 15cm, la o umiditate apropiata de umiditatea optima de compactare, cu compactarea fiecarui strat la un grad minim de compactare de 98%;
- in situatia coborarii cu sapaturile sub cota de stabilizare a apei, la adancimi mai mari de 3.0-3.3m vor fi avute in vedere masuri de epuismenete directe si realizarea de base si rigole;
  - controlul gradului de compactare al umpluturilor se va determina conform STAS 1913/13 – 83, cat si cu placa dinamica;
  - La realizarea lucrarilor de constructii montaj si interventii se vor respecta toate normele de protectie a muncii si sanatate in munca.
- **incadrarea in zone de risc (cutremur, alunecari de teren, inundatii) in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare;**



Normativul P 100-1/2013 incadreaza locatia amplasamentului cercetat la zona  $a_g = 0,20$  si perioada de colt  $T_c = 1.00\text{sec}$ .



- caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic.

Întreg teritoriul administrativ al Municipiului Craiova se situeaza in zona de contact a Câmpiei Române de la est de Jiu și Câmpia Leu - Dioști - Rotunda care este o prelungire a Podișului Getic în Câmpia Dunării. Relieful din teritoriul administrativ al Municipiului Craiova are aspectul unei regiuni înalte cu dune de nisip înconjurata de afluentii ai Jiului în est, ai Oltului în vest și ai Dunării în sud.

Altitudinea absolută a acestui câmp este cuprinsă între 130-170 m și scade de la N-V spre S-E și de la vest la est, având cumpăna apelor mai aproape de Valea Jiului.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei se întâlnesc terasele superioare ale Jiului (Simnic și Cârcea) cu altitudini absolute cuprinse între 100-130 m, dezvoltate în zona nordică a Câmpiei Olteniei de la est de Jiu.

Din punct de vedere geologic, apar în bază depozitele vechi lavantine formate din pietrișuri, nisipuri stratificate și argile nisipoase, acoperite de depozitele de acumulare fluvială reprezentate în terasele râului Jiu. Prin perspective geologice au fost descoperite și puse în exploatare zăcăminte de petrol și gaze naturale, (exploatarea Cârcea), în teritoriul localității

### **3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic**

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Proiectul propune construirea unui **Centru integrat de colectare separată prin aport voluntar a deșeurilor destinat aglomerării urbane în Municipiul Craiova, județul Dolj** care să permită locuitorilor posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de anumite tipuri de deșuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșuri reciclabile și biodeseuri care nu pot fi colectate în puștele individuale, precum și 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, cadavre de animale, deșuri de gradină, deșuri din construcții și demolări.

Proiectul a obținut finanțare prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor 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 separată prin aport voluntar destinate aglomerărilor urbane”, componenta 3: Managementul deșeurilor, care prevede ca documentația tehnică aferentă fiecărei investiții va fi elaborată ținând cont de cantitățile și tipurile din fluxul de deșuri 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 deșuri: 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.

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

- 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

#### Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

#### Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - Sistem de panouri fotovoltaice
  - Sistem de panouri fotovoltaice

Dotarile Centrului integrat constau in urmatoarele echipamente si utilaje:

Dotare	Dimensiune/Volum	Numar bucati
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 10l pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2
Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din ambalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din constructii	5,00 x 5,00 x 3,00m	5
Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si		1

Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		
Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de productie a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe teren		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1
Motostivuitoar		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa		10

Pe teren se vor amenaja spatii verzi in suprafata de 3133.00 mp

Platforma betonata in suprafata de 8942.00 mp.

Se vor asigura pe teren 22 de locuri de parcare.

Se vor amplasa 50 de containere pentru colectarea deseurilor care vor fi in totalitate acoperite cu o copertinta din structura metalica.

Toate apele vor fi colectate in rigola colectoare si vor fi evacuate catre separatoarele de hidrocarburi iar apoi vor fi evacuate in reseaua publica a orasului.

Terenul va fi amenajat ca si platforma betonata, si va deservi:

- circulatiei autovehiculelor cetatenilor ce aduc deseurile spre colectare,
- circulatiei camioanelor ce ridica si transporta containerele de pe amplasament;
- amplasarii containerelor in care se colecteaza deseurile (inclusiv containerul frigorific) si containerului administrativ.

Fluxul tehnologic consta in accesul pe poarta al autovehiculelor cetatenilor ce aduc spre colectare deseuri, deplasarea in interiorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat (in exteriorul zonei de amplasare a containerelor); stationarea temporara in zona containerului in care se depoziteaza deseul (in functie de tipul de deseul); deplasarea spre iesirea din interiorul Centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deseuri au urmatorul flux: acces pe poarta Centrului si cantarirea acestora (in zona de acces); deplasarea pe circuitul destinat acestora (separat de circuitul auto al cetatenilor), prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; urmarea platformei catre zona de iesire din Centru; cantarirea intregului ansamblu in zona de acces;

dupa care isi continua drumul pe strada Hanul Rosu si reseaua de drumuri adiacenta a oraşului Craiova, catre instalatiile de tratare si/sau valorificare (in functie de tipul de deşeu transportat).

In Centrul cu Aport voluntar nu se vor receptiona deseuri reziduale.

Utilajul cu macara cu greifer va fi folosit pentru manipularea deseurilor in incinta, incarcare, descarcare, etc.

Autocamionul cu cap tractor hook-lift ce urmeaza sa fie achizitionat prin proiect va fi folosit pentru transportul si manipularea containelor.

Incarcatorul frontal va fi folosit pentru manipularea deseurilor in incinta, incarcare, descarcare, etc.

Buldoexcavatorul va fi folosit pentru curatarea incintei pe timp de iarna, incarcare si descarcare deseuri cu volum ridicat ce nu pot fi manipulate cu macaraua sau incarcatorul frontal.

Motostivuatorul va fi folosit pentru manipularea deseurilor asezate pe paleti de lemn, deseurilor electrice de mici dimensiuni precum si mobilier dupa care vor fi transportate catre cele doua hale propuse pentru reparare/reconditionare.

Deseurile similare care rezulta pe amplasament ca urmare a activitatii proprii a personalului operativ al Centrului se vor preda catre operatorul de colectare care le va transporta catre instalatiile de gestionare aferente.

#### **– MATERIILE PRIME, ENERGIA ŞI COMBUSTIBILII UTILIZAŢI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA;**

**Betonul** se va aduce preparat din statiile de betoane, fiind achizitionat de la societati specializate si transportat la locul de punere in opera.

**Apa** utilizata la prepararea betoanelor, precum si la umezirea acestora dupa punerea in opera, trebuie sa corespunda prevederilor standardelor in vigoare la data executiei, SR EN 1008:2003.

**Cofrajele** vor fi astfel alcatuite incat sa asigure realizarea formelor, dimensiunilor si a suprafetei perfect plane a elementelor, conform partii desenate din proiect. Cofrajele, din placaj sau alte produse pe baza de lemn, trebuie sa asigure obtinerea unor suprafete ruguroase (pentru aderenta cu beton de monotilizare). Se va urmari etanseitatea si rezistenta panourilor de cofraj, astfel incat sa nu permita pierderea laptelui de ciment si sa asigure preluarea incarcarilor ce apar. Inainte de betonare, interiorul tiparelor se va unge cu agenti decofrare. Se vor respecta prevederile normativului NE 012-99, C11-74 si ale standardelor in vigoare la data executiei.

**Energia electrica.** Pentru functionarea centrului de colectare este necesar o putere instalata de 20kW, in sistem trifazat. Energia electrica va fi absorbita din reseaua publica prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat.

**Combustibili.** Pentru deplasarea utilajelor in timpul executiei investitiei este nevoie de combustibil, in special motorina, functie de performantele, numarul si capacitatile utilajelor folosite. Alimentarea cu combustibili utilajelor se va face in statiile de alimentare autorizate, inainte sau dupa accesul acestora in incinta, sau pe amplasamentul studiat, in caz de necesitate, doar prin intermediul cisternelor.

Toate materialele necesare in executia investitiei sunt procurate de la firme specializate, autorizate in livrarea de materiale si materii prime necesare.

#### **– RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ:**

*Apa rece – reseaua publica a orasului*

*Apa calda – va fi preparata local prin intermediul unui boiler cu capacitatea de 10l.*

*Canalizarea menjera la reseaua publica a orasului*

*Canalizarea pluviala*

Pe amplasamentul investitiei nu se vor receptiona deseuri reziduale. Intrarile in Centrul cu Aport Voluntar sunt reprezentate de categorii de deseuri care se vor stoca in containere acoperite de copertina metalica propusa, astfel incat sub nicio forma apele pluviale nu vor intra in contact cu deseurile.

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta cu clasa de incarcare D400, si evacuate printr-o retea subterana din tevi PVC SN4 in sanaturi. Pe conducta de evacuare ape pluviale se vor amplasa mai multe separatoare de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s. Dupa tratare, apele curate vor fi pompate in exteriorul amenajarii, de unde vor fi preluate de panta terenului si se vor infiltra in sol, ca orice apa meteorica (pluviala) provenita din precipitati atmosferice.

*Energie electrica*

Alimentarea cu energie electrica a constructiilor se va realiza din blocul de masura si protectie trifazat, amplasat la limita de proprietate, iar racordul se va realiza prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYAbY 5x16 montat ingropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat si protejat pe intreaga lungime in tub de protectie cu rezistenta mecanica specifica zonelor in care este ingropat.

*Comunicatiile vor fi asigurate prin telefonie mobila.*

#### **– DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;**

Prin proiect au fost prevazute lucrari de refacere a mediului si sunt prinse in devizul general al lucrarii. 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.

**– CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;**

Amplasamentul proiectului propus este accesibil auto. Pentru realizarea centrului de colectare a deșeurilor se va realiza un racord carosabil la strada Hanul Rosu.

Pentru accesul în zona se va utiliza accesul existent din strada Hanul Rosu.

**– RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE;**

- Apa industrială: 430,00 mc;
- Balast: 1626,00 mc;
- Nisip: 200,00 mc;
- Pamant vegetal: 146,00 mc;
- Piatra spartă: 652,00 mc.

**– METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE;**

Se propun următoarele :

- defrisarea 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 imprejmuire din plasa de sarma bordurata;
- realizare copertina metalica;
- dotarea cu containere (tip Ab-roll, administrativ si frigorific);
- amenajarea de zone verzi, perimetral.



## 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 strțul- 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.

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

Spatiul care face obiectul prezentei documentatii este de tip nou creat

- Hala compusa din 3 corpuri :
  - Corp 1: Hala cu suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE, in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

### Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

### Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici

- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare din panouri tip sandwich

Proiectul de instalatii electrice cuprinde urmatoarele categorii de lucrari:

- Alimentarea cu energie electrica;
- Distributia energiei electrice;
- Instalatia electrica de iluminat;
- Instalatia electrica de prize;
- Instalatia de forta;
- Protectia de baza si protectia la defect;
- Instalatia de protectie impotriva trasnetului;
- Instalatii de curenti slabi
- Panouri fotovoltaice

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

Beneficiarul va solicita operatorului zonal o cerere de emitere a avizului tehnic de racordare urmand sa primeasca un studiu de solutie care va determina punctul de racord. Documentatia aferenta bransamentului la reseaua de energie electrica se va intocmi pe baza studiului de solutie si a ATR transmis de catre o societate agreata si nu face obiectul prezentei documentatii.

De asemenea, s-a prevazut un sistem de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice care va avea o putere estimata de ~20kWp. Instalatorul sistemului va intocmi documentatia si va efectua toate demersurile administrative si tehnice necesare pentru inscrierea beneficiarului ca prosumator. Situatia energetica estimata 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 masura si protectie trifazat BMPT, si va fi prevazut cu intreruptor automat de sarcina cu protectie termica, electromagnetica, diferentiala 300mA si la supratensiuni atmosferice, nivelul II.

De la BMPT la TEG se va utiliza cablu de tipul CYABY-F 5x25mm<sup>2</sup> pozat subteran, in sant, si protejat in tub PVC la traversarile de alei betonate si platforme.

**BMPT va fi instalat la limita de proprietate conform studiului de solutie care se va intocmi de catre operatorul de distributie local .**

In vederea utilizarii unor surse alternative eficiente de productie a energiei electrice pe invelitoare se vor instala doua **sisteme fotovoltaice** "on-grid" pe invelitoare si in incinta pe teren formate din 28 + 28 panouri fotovoltaice de 400W cu o putere totala instalata ~  **$P_i= 20\text{kWp}$**  care se va conecta la retea prin intermediul unui invertor si trifazat conform unui studiu de solutie al operatorului de distributie, prevederilor si procedurilor legale in vigoare la data executiei.

» *distributia energiei electrice*

Distributia energiei electrice catre toti consumatorii ce deservesc prezentul obiectiv se face prin intermediul *tabloului electric general* TEG (schema monofilara E02), amplasat in biroul de supraveghere care asigura protectia si alimentarea a:

» 2 circuite de iluminat – interior si exterior;

» 2 circuite de prize;

» circuite diverse: container frigorific si containere deseuri echipate cu compactor;

» circuite diverse HVAC (unitati climatizare interioare, convectoare electrice, boiler, uscatoare de maini etc)

» 1 circuit cantar

» 2 circuite pentru halele din incinta

» *instalatia electrica de iluminat*

Instalatia pentru iluminatul electric artificial in spatiile de birou, grupuri sanitare si magazie de scule, va fi realizata cu corpuri de iluminat la nivelele de iluminare medii stabilite prin normativele de iluminat.

Corpurile de iluminat se vor alege in functie de nivelul de iluminare necesar, de conditiile de confort vizual, de aspectul arhitectural, de conditiile de mediu (praf, umiditate, pericol de incendiu, etc.), si de criteriile economice (randamentul corpurilor de iluminat)

*Circuitele de iluminat* vor fi realizate cu conductoare electrice tip Cyy-f protejate de intreruptoare automate cu protectie mecanica din PVC pozate aparent.

Comanda de aprindere a corpurilor de iluminat este data de intreruptoare monopolare, si comutatoare simple sau detectoare de miscare

Se va asigura iluminat perimetral cu corpuri de iluminat de tip LED 100W, instalate pe stalpi OIZn cu inaltimea de 8m. Stalpii vor fi prevazuti cu usa de vizitare a racordurilor si intreruptor 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 cadere de tensiune inferioara valorii de 3%, va fi pozat in sant(LES) si protejat in teava sau tub corugat la subtraversarile de alei si platforme betonate

» *iluminatul de siguranta de evacuare*

*Iluminatul de siguranta pentru evacuarea din spatiul obiectivului nu este necesar.*

» *instalatia electrica de prize*

Instalatia electrica de prize este constituita din circuite electrice protejate prin intreruptoare bipolare cu protectie termica, electromagnetica si este realizata cu cabluri electrice tip cyy-f pozate aparent si protejate in tuburi PVC. Protectia diferentia (30mA) la curentii reziduali este realizata la nivelul tabloului de nivel pentru fiecare circuit

» *instalatii electrice de forta*

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor necesari desfasurarii activitatii : consumatori exteriori si circuite HVAC se face cu circuite electrice dedicate si executate cu cabluri electrice tip CYYF trase in tuburi PVC aparent si in linie electrica subterana pentru consumatorii de exterior cu cabluri armate pozate in sant si protejate in teava metalica sau corugata la subtraversarile de alei si platforme betonate

» **instalatii electrice de curenti slabi**

Obiectivul va fi echipat cu prize de voce-date si sistem wi-fi de transmisie a datelor. Vor fi prevazute camere video tip IP pe stalpii de iluminat exterior. Acestea se vor conecta la un NVR instalat in biroul de supraveghere. Informatia se va stoca pe HDD. Nota : instalatia de supraveghere video este necesara supravegherii activitatii si nu este componenta a unui sistem de detectie si alarmare la efracție

Traseele video vor fi realizate cu cablu UTP cat7 cu gel, specific pentru instalatiile exterioare care va fi pozat in sant si protejat in tub PVC corugat. In functie de solutia tehnica propusa de executant este posibil sa fie necesara alimentarea cu sursa de curent a fiecarei camere. In aceasta situatie alimentariile surselor cu acumulatori se vor face de la cutia de racord a fiecarui stalp

» **protectia de baza si protectia la defect**

Protectia contra tensiunilor accidentale de contact direct si indirect se realizeaza conform STAS 12.604/4-89 ; STAS 12.604/5-90 si normativului I7-2011.

Instalatia de legare la pamant va fi realizata cu electrozi verticali avand diametrul de 2" si orizontali din platbanda OI Zn 40x4mm

Valoarea rezistentei de dispersie va fi verificata de catre o societate sau persoana autorizata, care va emite un buletin de verificare. In cazul in care valoarea este superioara valorii de  $1\Omega$ , priza de pamant se va reface sau completa cu electrozi pana la obtinerea valorii prevazute in prezentul proiect. Verificare prizei de pamant se va face periodic, conform normativelor in vigoare.

Tabloul electric general precum si toate constructiile metalice ale instalatiilor electrice, inclusiv carcasa metalice ale acestora vor fi legate la pamant, conform prevederilor din proiect si din Normativul I7-2011.

Pentru **protectia tuturor persoanelor impotriva electrocutarii** se vor lega la instalatia de legare la pamant sau conductor cupru neizolat  $16\text{mm}^2$  toate instalatiile si aparatele electrice, nulul de protectie, carcasa metalica a tablourilor de distributie si tuturor instalatiilor electrice care in mod normal nu se afla sub tensiune dar, care ar putea intra sub tensiune din cauza unui defect de izolatie.

» **instalatia de protectie impotriva trasnetului**

Instalatii de paratrasnet destinata spatiului din prezenta documentatie va fi realizata cu un dispozitiv de amorsare de tip PDA niv IV, montat pe catarg la inaltimea de 10m (avand in vedere inaltimea stalpilor de iluminat de 8m, care va asigura o raza de protectie de minim 49m. Se vor asigura 2 coborari la priza de pamant

## 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 functionare pe tehnologie inverter, complet echipat avand urmatoarele caracteristici tehnice:

### Unitatea interna

capacitate racire aer (min./nom./max): 1.3 / 2.52 / 3 kW;  
capacitate incalzire aer (min./nom./max.): 1.3 / 2.84 / 4 kW;  
nivel zgomot racire (max./nom./min./siletios) : 40 /34/ 29 / 24 dBA;  
nivel zgomot incalzire (max./nom./min./siletios): 40 / 34 / 29 / 24 dBA;  
tip agent frigorific aparat aer conditionat : R410A;  
racorduri tevi (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 etansat ermetic;  
temperatura ambientala de racire(min./max.) : 10 / 46°C;  
temperatura ambientala de incalzire(min./max.) : -15 / 18°C;  
nivel de zgomot(racire/incalzire) : 46 dBA;  
tip agent frigorific aer conditionat : R-410A;

Echipamentul propus se va monta si exploata dupa cum urmeaza:

Unitatea de aer conditionat exterior se va monta in exteriorul constructiei pe peretele exterior la o inaltime minima de 2,20m fata de cota terenului amenajat, iar unitatea interioara se va amplasa deasemenea pe acelasi perete exterior dar in interiorul constructiei.

Se vor realiza legaturile intre cele doua echipamente, se va alimenta electric unitatea interioara si se va porni din telecomanda.

Ulterior, dupa consultarea si insusirea comenzilor din manualul de utilizare se vor face setarile necesare asigurarii unui climat corespunzator destinatiei incaperii.

Incalzirea halei se va face prin centrala electrica si ventiloconvectoare.

Hala cu suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari;  
corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare de 22500 mc/h

Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare amplasat langa bancul de lucru

La proiectare, executie si exploatarea instalatiilor de ventilatie mecanica si climatizare se vor respecta prevederile urmatoare:

IS -2010 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de ventilatie,  
P118-99, I 9 / 2022, C 107 / 1,2,3,4,5, SR 1907 /1,2 – 2014, precum si lega 10 / 1995 privind calitatea in constructii cu respectarea cerintelor : A – rezistenta si 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 Protecției 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 apă rece.
- C]. Producerea și alimentarea cu apă caldă.
- D]. Canalizarea interioară și exterioară menajeră.
- E]. Canalizare ape meteorice.

#### A]. DOTAREA CU OBIECTE SANITARE

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

Dotarea cu obiecte sanitare s-a realizat în concordanță 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 apă rece a consumatorilor din spațiile cu destinațiile de grup sanitar, robinetii de serviciu montați în spațiul verde pentru întreținere spațiu verde și spălat platforma dacă este cazul, a boilerului cu acumulare pentru preparare apă caldă menajeră, se va realiza din rețeaua de distribuție apă rece de la rețeaua publică pozate îngropat la adâncimea minimă de îngheț, până la container, respectiv spațiu verde și platforma exterioară.

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

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

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

#### PRODUCEREA ȘI ALIMENTAREA CU APA CALDĂ

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

Apă 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 țeava de polipropilenă cu inserție metalică, atât în distribuție, cât și în legăturile la obiectele sanitare.

Distribuția de apă caldă în clădire 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 poliuretanic.

In functie de trasee conductele se vor poza in sape ori pereti, trecerile facandu-se in tevi de protectie. Susținerea conductelor de alimentare cu apa rece si calda se va realiza cu brățări metalice, ori cu dibluri si cleme din plastic.

Dupa incheierea procesului de montaj se vor efectua probele de etanșitate si presiune.

#### CANALIZAREA INTERIOARA SI EXTERIOARA

Conductele montate în rețeaua de canalizare interioara sunt tuburi din polipropilena ignifuga. Conductele de diferite dimensiuni se vor poza (functie de solutia aleasa de proiectant) in sapa in pereti, orizontale ori verticale. In functie de situatie se vor izola si proteja (in tevi sau tuburi) de protectie si se vor fixa prin intermediul diblurilor si al colierelor.

Astfel pentru canalizarea interioara se vor folosi - tuburi si piese speciale din polipropilena ignifugata care se monteaza rapid si economic, sunt usoare si rezistente.

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

Conductele de canalizare, in sistem gravitational sunt alcătuită din canale închise, îngropate, cu pantă calculata pentru realizarea unor viteze cuprinse între 0,70 și 5,0 m/s si se realizeaza 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 așează 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 si H variabil.

Colectarea apelor uzate se va face in camine de canalizare exterioare dupa care se vor orienta prin conducte de canalizare din PVC catre rețeaua publica a orasului.

#### CANALIZARE APE METEORICE

Apele meteorice de pe suprafata platformei betonate vor fi colectate prin intermediul rigolelor carosabile propuse si canalizate prin conducte de PVC pozate ingropat.

Inainte de a fi colectate apele meteorice sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apa din separator va fi redata circuitului natural prin udarea spatrilor verzi sau prin evacuarea lor sub presiune in santurile pentru preluarea apelor pluviale.

Realizarea instalatiilor sanitare se va face in conformitate cu reglementarile care actioneaza in acest domeniu.

Atat proiectul tehnic ce contine detaliile de executie cat si punerea in opera a acestuia se va efectua de catre firmele specializate in domeniu.

### 3.3. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

### ALTERNATIVA 1

<b>DEVIZ GENERAL - FAZA S.F.</b>				
al obiectivului de investiție				
Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Doj"				
		cota TVA	19%	
			lei/euro la cursul	0
Conf. HG 907/2016				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de lucrări	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.280.000,00	433.200,00	2.713.200,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>2.280.000,00</b>	<b>433.200,00</b>	<b>2.713.200,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Chelt. pt asig. utilităților necesare obiectivului de investiții	455.025,00	86.454,75	541.479,75
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>455.025,00</b>	<b>86.454,75</b>	<b>541.479,75</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>15.000,00</b>	<b>2.850,00</b>	<b>17.850,00</b>
3.1.1.	Studii de teren	4.000,00	760,00	4.760,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	3.300,00	627,00	3.927,00
3.1.3.	Alte studii specifice	7.700,00	1.463,00	9.163,00
<b>3.2</b>	<b>Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>27.594,65</b>	<b>5.242,98</b>	<b>32.837,63</b>
3.3	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
<b>3,5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>615.000,00</b>	<b>116.850,00</b>	<b>731.850,00</b>
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studii de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	95.000,00	18.050,00	113.050,00



3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtineri avizelor/acordurilor/autorizatiilor	150.000,00	28.500,00	178.500,00
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie	350.000,00	66.500,00	416.500,00
<b>3.6.</b>	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>70.000,00</b>	<b>13.300,00</b>	<b>83.300,00</b>
<b>3.7.</b>	<b>Consultanta</b>	<b>250.000,00</b>	<b>47.500,00</b>	<b>297.500,00</b>
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.2.	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
<b>3.8.</b>	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>160.000,00</b>	<b>30.400,00</b>	<b>190.400,00</b>
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	55.000,00	10.450,00	65.450,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control pe faze determinante, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.2.	Dirigentie de santier	100.000,00	19.000,00	119.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>1.147.594,65</b>	<b>218.042,98</b>	<b>1.365.637,63</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	81.860,00	15.553,40	97.413,40
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	11.757.070,00	2.233.843,30	13.990.913,30
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice care nu necesita montaj si echipamente de transport	2.475.000,00	470.250,00	2.945.250,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>21.755.549,00</b>	<b>4.133.554,31</b>	<b>25.889.103,31</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	62.000,00	11.780,00	73.780,00
5.1.1.	Constructii și instalații aferente organizării de șantier	60.000,00	11.400,00	71.400,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării de șantier	2.000,00	380,00	2.380,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	61.911,07	0,00	61.911,07
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	51.592,52	0,00	51.592,52
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	10.318,55	0,00	10.318,55
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	1.452.730,28	276.018,75	1.728.749,03
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	220.000,00	41.800,00	261.800,00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.796.641,35</b>	<b>329.598,75</b>	<b>2.126.240,10</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	10.000,00	1.900,00	11.900,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	6.000,00	1.140,00	7.140,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>16.000,00</b>	<b>3.040,00</b>	<b>19.040,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>27.450.810,00</b>	<b>5.203.890,79</b>	<b>32.654.700,79</b>
<i>Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</i>		<b>10.318.504,00</b>	<b>1.960.515,76</b>	<b>12.279.019,76</b>

## ALTERNATIVA 2

<b>DEVIZ GENERAL - VAR. 2</b>				
al obiectivului de investiție				
Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"				
		cota TVA	19%	
			lei/euro la cursul	0
Conf. HG 907/2016				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de lucrări	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.280.000,00	433.200,00	2.713.200,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>2.280.000,00</b>	<b>433.200,00</b>	<b>2.713.200,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Chelt. pt asig. utilităților necesare obiectivului de investiții	455.025,00	86.454,75	541.479,75
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>455.025,00</b>	<b>86.454,75</b>	<b>541.479,75</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>15.000,00</b>	<b>2.850,00</b>	<b>17.850,00</b>
3.1.1.	Studii de teren	4.000,00	760,00	4.760,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	3.300,00	627,00	3.927,00
3.1.3.	Alte studii specifice	7.700,00	1.463,00	9.163,00
<b>3.2</b>	<b>Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații</b>	<b>27.594,65</b>	<b>5.242,98</b>	<b>32.837,63</b>
<b>3.3</b>	<b>Expertiza tehnică</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3.4</b>	<b>Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor</b>	<b>10.000,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>11.900,00</b>
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>615.000,00</b>	<b>116.850,00</b>	<b>731.850,00</b>
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	95.000,00	18.050,00	113.050,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	150.000,00	28.500,00	178.500,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	350.000,00	66.500,00	416.500,00

3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	70.000,00	13.300,00	83.300,00
3.7.	Consultanta	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.2.	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistenta tehnica	160.000,00	30.400,00	190.400,00
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	55.000,00	10.450,00	65.450,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control pe faze determinante, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.2.	Dirigentie de santier	100.000,00	19.000,00	119.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>1.147.594,65</b>	<b>218.042,98</b>	<b>1.365.637,63</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1.	Construcții și instalații	9.441.619,00	1.793.907,61	11.235.526,61
4.1.	Construcții și instalații	9.441.619,00	1.793.907,61	11.235.526,61
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	81.860,00	15.553,40	97.413,40
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	11.757.070,00	2.233.843,30	13.990.913,30
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice care nu necesita montaj si echipamente de transport	2.475.000,00	470.250,00	2.945.250,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>23.755.549,00</b>	<b>4.513.554,31</b>	<b>28.269.103,31</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	62.000,00	11.780,00	73.780,00
5.1.1.	Construcții și instalații aferente organizării de șantier	60.000,00	11.400,00	71.400,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării de șantier	2.000,00	380,00	2.380,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	61.911,07	0,00	61.911,07
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	51.592,52	0,00	51.592,52
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	10.318,55	0,00	10.318,55
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	1.452.730,28	98.234,75	1.550.965,03
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	220.000,00	41.800,00	261.800,00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.796.641,35</b>	<b>151.814,75</b>	<b>1.948.456,10</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	10.000,00	1.900,00	11.900,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	6.000,00	1.140,00	7.140,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>16.000,00</b>	<b>3.040,00</b>	<b>19.040,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>29.450.810,00</b>	<b>5.406.106,79</b>	<b>34.856.916,79</b>
<i>Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</i>		<b>12.318.504,00</b>	<b>2.340.515,76</b>	<b>14.659.019,76</b>

### 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- studiu topografic;

Anexat

- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului;

Anexat

- studiu hidrologic, hidrogeologic;

Nu este cazul

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

Nu este cazul

- studiu de trafic și studiu de circulație;

Anexat studiu de circulație

- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

Nu este cazul

- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

Nu este cazul

- studiu privind valoarea resursei culturale;

Nu este cazul

- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu este cazul

### 3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Durata de realizare a lucrărilor este de 12 luni + 2 luni proiectarea, de la semnarea contractului.

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	Anul 1												Anul 2			
		Luna												Luna			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	CAV																
2	Terasamente																



#### Factorii de risc naturali

Tip	Risc
Cutremur	Scazut
Epidemii	Scazut
Fenomene meteorologice periculoase	Scazut
Inundatii	Scazut
Riscuri industriale	Scazut
Poluarea mediului	Scazut

#### Factorii de risc sociali

Tip	Risc
Esecul utilitatilor publice	Scazut
Conflicte militare	Scazut
Terorismul	scazut

#### 4.3.Situația utilităților și analiza de consum

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
- solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare

Consumuri estimate energie electrica : 49MWh/ an.

23MWh/an cantitatea de energie electrica furnizata de panourile fotovoltaice

De asemenea, s-a prevazut un sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice care va avea o putere estimata de ~20kWp. Instalatorul sistemului va intocmi documentatia si va efectua toate demersurile administrative si tehnice necesare pentru inscrierea beneficiarului ca prosumator

Situatia energetica estimata este:  $P_i=90kW$  ( $P_c=45kW$ ) coeficientul de cerere este estimat  $k_c=0.5$

Tabloul electric general TEG va fi alimentat dintr-un bloc de masura si protectie trifazat BMPT, si va fi prevazut cu intreruptor automat de sarcina cu protectie termica, electromagnetica,diferentiala 300mA si la supratensiuni atmosferice, nivelul II.

De la BMPT la TEG se va utiliza cablu de tipul CYABY-F 5x25mm<sup>2</sup> pozat subteran, in sant, si protejat in tub PVC la traversarile de alei betonate si platforme.

BMPT va fi instalat la limita de proprietate conform studiului de solutie care se va intocmi de catre operatorul de distributie local .

In vederea utilizarii unor surse alternative eficiente de producere a energiei electrice pe invelitoare se vor instala sisteme fotovoltaice "on-grid" pe invelitoare si in incinta pe teren formate din 28 +28 panouri fotovoltaice de 400W cu o putere totala instalata ~  $P_i = 20\text{kWp}$  care se va conecta la retea prin intermediul unui invertor si trifazat conform unui studiu de solutie al operatorului de distributie, prevederilor si procedurilor legale in vigoare la data executiei.

Apele meteorice de pe suprafata platformei betonate vor fi colectate prin intermediul rigolelor carosabile propuse si canalizate prin conducte de PVC pozate ingropat si evacuat in exteriorul platformei betonate

Inainte de a fi colectate in bazin apele meteorice sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apa din bazin va fi redada circuitului natural prin udarea spatrilor verzi sau prin evacuarea lor sub presiune in santurile pentru preluarea apelor pluviale.

Alimentarea cu apa rece a consumatorilor se va realiza de la reseaua publica a orasului

#### **4.4.Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**

##### **a)impactul social și cultural, egalitatea de șanse;**

Prin realizarea investitiei se realizeaza o imbunatatirea substantiala a nivelului de servicii catre populatie.

Prin masurile luate si avand in vedere distanta mare fata de cladirile invecinate si de asezarile umane consideram ca aceastea nu vor fi afectate. In acest sens, perimetrul obiectivului va fi imprejmuit cu un gard metalic, dupa care exista o zona verde tampon intre platforma interioara si vecinatatile locatiei. Zona tampon va fi constituita din iarba si arbusti, cu rol de mascare a locatiei si rol de protectie a zonei adiacente.

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. Investitia se face in baza unui certificat de urbanism care are la baza un plan urbanistic de general si un plan urbanistic zonal, unde imobilul nu este inclus in zona de protectie a monumentelor istorice. In zona nu sunt obiective de interes public, prin masurile luate si avand in vedere distanta de la viitorul centru de colectare a deseurilor pana la prima locuinta (peste 300 m), consideram ca aceastea nu vor fi afectate. Proiectul respectă legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul protecției mediului. Investitia se incadreaza in 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.

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 directivei specifice și a tranziției la economia circulară.

În ceea ce privește centrele de colectare prin aport voluntar (CAV), acestea vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean. Aceste deșeuri vor fi deșeuri reciclabile și biodeseuri 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 respectă 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.

#### **b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;**

Total personal existent                      0    din care personal de execuție                      0

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: În faza de execuție a lucrărilor, executantul va asigura un număr de personal suficient pentru realizarea lucrării, capacitându-și echipa în funcție de complexitatea și tehnologia de execuție specifică.

Estimativ, pe perioada executării lucrărilor în șantier vor fi implicați un număr de cel puțin 10 persoane. În perioada de exploatare a investiției, operatorul Centrului cu aport voluntar își va estima resursele umane în conformitate cu prevederile legale, preconizându-se crearea a cel puțin 6 locuri de muncă.



**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;**

Pentru protecția mediului se vor realiza spații verzi publice de folosință specializată având destinația de culoare de protecție față de infrastructura tehnică.

În zona amplasamentului nu sunt factori de risc natural.

În zona studiată protecția apelor de suprafață sau subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării efectelor negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Regimul deșeurilor se va conforma obligațiilor ce rezultă din prevederile OUG 92/2021.

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

Prin realizarea investiției următoarele obiective sunt asigurate:

- Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației prin cantități de deșuri colectate și introduse în circuitul de gestionare a deșeurilor prin captare, reutilizare, tratare și valorificare
- Diminuarea fenomenului de abandonare a deșeurilor
- Creșterea ratei de 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 reutilizate, tratate și valorificate.
- Gestionarea durabilă a deșeurilor prin creșterea cantității de deșuri/valorificate și creșterea cantității de deșuri compostate.
- Gestionarea corespunzătoare a unor fluxuri speciale de deșuri, care nu se pot captura prin sistemul clasic de salubritate, deșuri care apoi sunt fie reutilizate fie tratate și apoi valorificate sub diferite forme.

Pentru amplasamentul investiției, măsurile de protecție a mediului sunt :

**Protecția calității apelor:**

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

- Ape uzate menajere rezultate din organizările de șantier
- Apele pluviale care spală platforma și drumurile de acces determină ape uzate;
- Spațiile igienico-sanitare generează ape uzate menajere;

Pentru protecția apelor în perioada de exploatare în cadrul proiectelor de investiții se va prevedea și se

va executa montarea unuor separatoare de hidrocarburi pentru a filtra apele contaminate de hidrocarburi. La realizarea si functionarea obiectivului de investitii, se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectata calitatea apelor subterane sau de suprafata.

Apele uzate sunt reprezentate de apele care provin din eventuale pierderi de combustibili și ulei.

Aceste ape vor fi colectate de rigole și dirijate de canalizarea de incintă către separatorul de produse petroliere din cadrul incintei, unde acestea sunt epurate și evacuate la canalizarea pluvială.

Apele fecaloide menajere de la grupurile sanitare nu pun probleme din punct de vedere al încadrării în norma NTPA002).

Alte surse de poluare a solului si respectiv a apelor freatice nu se pot identifica.

In zona si vecinatate nu exista surse de apa din subteran.

### **Protecția aerului:**

Se vor stabili masuri de protectie a aerului, atat prin retragerile care se vor impune in raport cu caile de circulatiele existente cu trafic intens, prin aliniamente de vegetatie cu rol de protectie, amenajate in incintă.

O alta masura de protectie a aerului este crearea unor spatii verzi amenajate in interiorul amplasamentuui, prin amplasarea si conformarea constructiilor aferente functiunilor, urmand ca prin documentatia tehnica a proiectului de autorizare a constructiilor sa fie detaliate masurile ce vor fi luate in timpul executiei, dar ca si in perioada functionarii obiectivului de investitii.

Pentru incalzirea si racirea spatiilor se au in vedere sisteme de ventilatie, pompe de caldura sau instalatii de climatizare ce folosesc freon ecologic, ce nu degaja noxe in atmosfera , ce nu produce zgomot ori vibratii peste nivelul normat admisibil.

In ceea ce priveste sistemele de ventilatie, obiectivul este dotat cu aparate de aer conditionat de ultima generatie ce utilizeaza ca agent de racire freonul ecologic.

Principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate prin:

- 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: NOx, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile;
- Traficul rutier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți, precum: NOx, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile.

În perioada de exploatare, ca și surse de poluanți pentru Centrul cu Aport voluntar pot fi considerate deșeurile ce se receptionează pe amplasamentul obiectivului în cazul în care nu s-ar stoca corect în containere. De menționat este faptul că în amplasament nu se vor receptiona deșuri reziduale.

Procesul tehnologic presupune desfășurarea activității în spații închise, astfel încât impactul asupra factorului de mediu este ne semnificativ neexistând posibilitatea dispersiei în aer a substanțelor.

În plus, instalațiile cu potențial de afectare a aerului vor fi dotate cu sisteme de exhaustare.

Depozitarea materiilor prime și a produselor finale se va face de asemenea în spații închise, neafectându-se aerul.

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

În vederea eliminării potențialului de disconfort ce ar putea să apară pe perioada stocării pe amplasament se are în vedere stocarea temporară a deșeurilor 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.

În vederea protecției aerului în perioada lucrărilor de construcție, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- 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 la stațiile de alimentare autorizate.
- Minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de desfiintare pereti 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

În perioada de funcționare se realizează montarea unui container frigorific pentru depozitarea animalelor moarte, care ar putea reprezenta sursa principală de poluare pentru aer precum și respectarea cu strictețe

de catre operatorul centrului integrat a procedurilor de utilizare si folosire a instalatiilor date de producatori.

Liniile tehnologice vor fi dotate cu echipamente si sisteme de exhaustare.

Totodata, intregul amplasament este prevazut perimetral cu o zona verde cu arbusti.

### **Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

In ceea ce priveste sursele de zgomot și de vibrații, in perioada de constructie zgomotul si vibratiile sunt cele produse de utilajele si mijloacele de transport care deservesc la realizarea investitiei, 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; pikamere (ciocane pneumatice); motoferăstraie; unelte electrice de mână (mașini de găurit, polizoare unghiulare), etc.

In perioada de functionare, sursa de zgomot si vibratii este redusa ca intensitate si durata, fiind data de circulatia autovehiculelor in amplasament, functionarea periodica a motoarelor press-containerelor si a instalatiilor din amplasament, precum si in momentele de manipulare a containerelor in amplasament.

Procesul tehnologic se realizeaza in spatiu inchis, astfel incat este zgomotul limitat.

Nu exista impact negativ asupra zonelor invecinate avand in vedere ca vecinatatile imediate nu sunt reprezentate de zone de locuire.

Referitor la amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

- 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.

In perioada de functionare nu sunt necesare amenajari si dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor, procesul tehnologic se va desfasura in spatii inchise, cu echipamente si utilaje noi, care vor respecta normativele de mediu in vigoare.

Se va avea în vedere:

-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.

### **Protecția împotriva radiațiilor:**

Pe amplasament cat si in vecinatatile acesteia nu va exista poluare radioactiva.

### **Protectia solului si a subsolului:**

La faza de proiectare a investitiilor, vor fi asigurate toate masurile pentru a nu fi afectate solul si subsolul, atat in ceea ce priveste fluxurile activitatilor din zona, cat si locurile de parcare propuse.

Pentru limitarea infiltratiilor poluantilor in panza freatica platforma pentru stationarea autovehiculelor va fi dotata cu rigole conectate la separator de hidrocarburi si ulterior evacuate.

#### **– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

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 (NOx, SO2, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NOx, SO2, 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.
- 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.

La faza de realizare a investitiilor, vor fi asigurate toate masurile pentru a nu fi afectate solul si subsolul, atat in ceea ce priveste fluxurile activitatilor din zona, cat si locurile de parcare propuse.

#### **– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului in timpul executiei se vor face urmatoarele demersuri:

- 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.
- Pentru perioada de funcționare investiția presupune realizarea unei platforme betonate, unde vor fi amplasate toate echipamentele și instalațiile, în așa fel încât în perioada de exploatare instalațiile și echipamentele nu vor intra în contact direct cu solul.

### **Protecția ecosistemelor:**

Obiectivul propus nu va afecta ecosistemele din zonă.

### **Protecția așezărilor umane:**

Potrivit concluziilor studiului EIS realizat, estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociată CENTRULUI INTEGRAT DE COLECTARE DESEURI prin aport voluntar din Municipiul Craiova arată conformitatea cu standardelor în vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati în cazul zonelor rezidențiale și nu influențează nivelul de fond existent.

În situația unui trafic mai intens pe amplasament (5 camioane și 4 autoturisme simultan), nivelele generate de zgomot se situează la 53.1 dB la 25 m și la 31.6 dB la 150 m față de punctul de emisie (centrul amplasamentului). Nivelele de zgomot estimate nu vor influența nivelul de fond din zonă și vecinătățile ce constituie zone protejate.

Indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului în cazul funcționării centrului de colectare deseuri cu aport voluntar s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populationale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații estimate ale

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

În zona nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investiției.

Totuși, pentru îmbunătățirea peisagistică, se vor executa lucrări de plantare în amplasament de vegetație specifică.

#### 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Dimensionarea obiectivului de investiții pleacă de la prevederile legale în materie, tintele 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 colectori existenți, raportat la determinările de compoziție efectuate de operatorul serviciului de colectare din care rezultă 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 făcându-se conform datelor și ipotezelor menționate în capitolul 2, cu luarea în considerare a inputului și outputului instalației pentru Municipiul Craiova.

Cantități deșuri estimate a intra 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:

Deseuri 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
Hartie/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
Deseuri construcții diverse	3096.40	t/an

Voluminoase	523.02	t/an
DCD	13933.80	t/an
Incaltamine	353.04	t/an
Ulei uzat	187.31	t/an

La nivelul Municipiului Craiova fiind identificata necesitatea extinderii sistemului de gestionare a deseurilor prin definirea unei noi structuri de colectare care sa ajute la atingerea tinelor de reciclare si totodata sa incurajeze populatia sa contribuie in mod activ la conservarea si re folosirea resurselor existente, in vederea protejarii mediului in care traim.

Acest obiectiv va fi indeplinit prin infiintarea unui centru de colectare prin aport voluntar, investitie ce va asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem " door- to-door ", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri : deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

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

Pe amplasamentul propus pentru realizarea centrului integrat de colectare se vor realiza urmatoarele amenajari:

- 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;



- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare din panouri tip sandwich
  - Canalizare pentru colectarea apelor pluviale si 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 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 deservesc Centrul Integrat
  - Copertina pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor
  - Sistem de producere a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe teren

Dotarile Centrului sunt urmatoarele:

- Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire (2,00m x 2,00 mx 2,25 m) - 1 bucata
- Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent (9,00 x 3,40 x 2,55m) - 1 bucata
- Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati (9,00 x 3,40 x 2,55m) - 1 bucata
- Cantar carosabil (8 x 3 m), suprateran pentru cantarire autovehicule – 1 bucata
- Container colectare deseuri periculoase (6,25 x 2,50 x 2,50 m) - 1 bucata
- Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 2 bucati
- Container colectare deseuri de electrice de mari dimensiuni (6,00 x 2,30 x 2,00m)-2 bucati
- Container colectare obiecte uz casnic (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucati
- Container colectare lemn / mobilier casnic (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 4 bucati
- Container colectare textile/haine uzate (6,00 x 2,30 x 2,00m) – 2 bucati
- Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 2 bucati
- Container colectare sticla din amabalaje (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 4 bucati
- Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 4 bucati
- Container colectare anvelope (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 3 bucati
- Container colectare metal (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 3 bucati
- Container colectare deseuri gradina (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 2 bucati

- Container colectare deseuri constructii diverse (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 3 bucati
- Container colectare deseuri voluminoase (saltele..) (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 3 bucati
- Container colectare deseuri constructii, moloz (6,00 x 2,30 x 2,00m) - 4 bucati
- Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din constructii (5,00 x 5,00 x 3,00m) - 5 celule
- Prescontainer deseuri textile (1,685 m x 2,050 m) - 1 bucata
- Prescontainer si container hartie, carton (1,685 mx 2,050m, respectiv 6,00x2,30x 2,00m) - 2 bucati prescontainer+ 2 bucati containere
- Prescontainer si container deseuri plastic (1,685 mx 2,050m, respectiv 6,00x2,30x 2,00m) - 2 bucati prescontainer+ 2 bucati containere
- Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare (10 x 30 m) - 1 atelier
- Atelier de dezasamblare/reparatii DEE (10 x 30 m) - 1 atelier
- Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si exhaustare (10 x 90 m) – 1 linie de tratare
- Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere – 4 bucati
- Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa – 10 bucati
- Masina combinata de tamplarie - 2 bucati
- Fierastrau pentru lemn – 2 bucati
- Masina de rindeluit – 2 bucati
- Strung lemn - 2 bucati
- Banc de lucru pentru atelierele de reparatii - 4 bucati (cate 2 pentru fiecare atelier)
- Utilaj cu macara cu greifer - 1 bucata
- Autocamion cu cap tractor hook-lift - 1 bucata
- Incarcator frontal - 1 bucata
- Buldoexcavator - 1 bucata
- Motostivuitoar - 1 bucata

Investitia contribuie la realizarea obiectivelor de mediu asumate de autoritatile locale si nationale prin documentele strategice in domeniul gestionarii deseurilor, cum ar fi Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor, Planul National de Gestionare a Deseurilor si Planurile Judetene.

Astfel, urmatoarele obiective sunt asigurate:

- Îmbunatatirea calitatii mediului si protectia sanatatii populatiei prin cantitati de deseuri colectate si reducerea cantitatii de deseuri depozitate, precum si cresterea ratei de reutilizare si reciclare a deseurilor.

- Cresterea eficientei utilizarii resurselor, prin cresterea numarului de investitii in domeniul gestionarii deseurilor.

- Cresterea procentuala de materiale reciclabile, cresterea procentuala de materiale valorificate.

- Gestionarea durabila a deseurilor prin cresterea cantitatii de deseuri/valorificate si cresterea cantitatii de deseuri compostate.

**4.6. Analiza financiară**, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară  
Modelul utilizat pentru elaborarea analizei cost-beneficiu este Modelul Cash flow actualizat, care cuantifică cheltuielile/costurile și veniturile/beneficiile generate de un proiect în etapa de implementare și în cea de exploatare; diferența dintre ele este actualizată (adusă în prezent) în scopul de a asigura comparabilitatea datelor, conform principiului valorii-timp a banilor.

Principalele rezultate furnizate de către model sunt:

- VAN (Valoarea Actualizată Netă): aceasta indică faptul că valoarea actuală – în prezent – a veniturilor/beneficiilor o depășește sau nu pe cea a cheltuielilor/costurilor.
- RIR (Rata Internă de Rentabilitate): este rata de actualizare pentru care VAN este egală cu 0, reprezentând în indicator a eficienței relative a unei investiții; în consecință, ea trebuie să fie mai mare decât rata de actualizare, cu excepția Ratei Interne de Rentabilitate Financiară pentru care sunt acceptate valori mai mici în cazul unor proiecte finanțate de către Uniunea Europeană, datorită faptului că ele nu generează venituri pentru a acoperi cheltuielile investitoriale și/sau pe cele operaționale; cu toate acestea, Rata Internă de Rentabilitate Economică, trebuie să fie mai mare decât rata de actualizare.
- B/C: raportul beneficiu-cost compară valoarea actuală a veniturilor/beneficiilor viitoare cu cea a cheltuielilor/costurilor generate de implementarea și exploatarea proiectului.

Software: analiza cost-beneficiu a fost elaborată cu ajutorul programului de calcul Excel.

Moneda utilizată în cadrul modelului: Lei

Orizontul de timp: 25 ani (2023 – 2047), inclusiv perioada de implementare a proiectului (2023 - 2024), data estimată a dării în exploatare a construcției fiind începutul anului 2025.

Rata de actualizare: financiară 4%;

Conceptul de incremental: scenariile definite implică o analiză a veniturilor/beneficiilor și a cheltuielilor/costurilor aferente obiectivului de investiții, în scenariul cu proiect și fără proiect (scenariul de referință), asigurându-se astfel respectarea principiului de incrementalitate;

Scenariu de referință: acesta constă în a nu realiza investiția

- Venituri

Proiectul propus reprezintă o investiție de utilitate publică și nu este tratat ca un proiect generator de venituri. Totuși, proiectul va genera venituri din valorificarea deșeurilor care vor fi colectate.

- Costuri investitoriale

Costurile investitoriale sunt conform Deviz General prezentat mai sus și includ toate cheltuielile efectuate pentru implementarea proiectului, indiferent de sursa de finanțare, inclusiv cheltuielile diverse și neprevăzute.

- Valoarea reziduala

Valoarea reziduala a investitiei s-a luat in calcul pentru ultimul an al perioadei de analiza considerate in analiza cost-beneficiu. In acest scop a fost stabilita valoarea reziduala a principalelor componente ale investitiei, in functie de durata de viata a fiecarei componente.

Pentru stabilirea duratei de viata a principalelor componente ale investitiei s-a utilizat "Catalogul din 30.11.2004 privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe" aprobat prin HG 2139/2004.

Valoarea reziduala a componentelor s-a determinat astfel:

- Valoarea reziduala = ( durata de viata ramasa/durata de viata totala ) \* costul de capital
- Valoarea reziduala a investitiei s-a obtinut prin sumarea valorii reziduale a componentelor investitiei.

Pentru analiza financiara, valoarea reziduala aferenta componentelor lucrarilor de constructii, a fost calculata cu TVA, conform tabelului urmator:

Categorie lucrare	Valoare categorie lucrare ( lei, cu TVA)	Pondere categori e lucrare in costul total	Durata minim a de viata pe categori e lucrare (ani)	Numar inlocuiri pe perioada de amortizare	Durata de viata ramasa (ani)	Valoare reziduala categorie lucrare	Durata de viata medie ponderata (ani)	Valoare reziduala %
Constructii	8,855,527	27.12%	45	0	22	4,329,368	12.20	13.26%
Utilaje si echipamente	17,033,577	52.16%	15	1	9	10,220,146	7.82	31.30%
<b>Total investitie</b>	<b>32,654,701</b>	<b>79%</b>				<b>14,549,514</b>	<b>20.03</b>	<b>44.56%</b>

		Durata de viata medie ponderata (ani)	Valoare reziduala investitie %	Valoare reziduala investitie (Lei)
Valoare investitie ( lei, cu TVA)	32,654,700.80	20.03	44.56%	14,549,515

- Costuri operationale

In scenariul "Fara proiect" costurile operationale sunt zero.

In scenariul „Cu Proiect”, costurile operationale au fost estimate avand in vedere cantitatea anuala de deseuri prognozata a intra in Centrul cu aport voluntar precum si tipul acestor deseuri.

Asa cum a fost prezentat in sectiunea 4.5 Analiza cererii, cantitatile de deseuri estimate a intra in Centrul cu aport voluntar, calculate in conformitate cu prognoza de generare a deseurilor in Municipiul Craiova, cu analiza sistemului de salubritate existent precum si cu studiile privind determinarea structurii deseurilor efectuate in decursul anului 2023 sunt prezentate tabelar mai jos:

Deseuri 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
Hartie/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
Deseuri constructii diverse	3096.40	t/an
Voluminoase	523.02	t/an
DCD	13,933.80	t/an
Incaltamine	353.04	t/an
Ulei uzat	187.31	t/an
<b>Total</b>	<b>21,945.36</b>	<b>t/an</b>

S-au avut in vedere urmatoarele cheltuieli de exploatare:

- Cheltuieli cu personalul: 6 angajati
- Cheltuieli cu energia electrica: prin realizarea panourilor fotovoltaice, consumul anual de energie electrica se reduce de la 72 Mwh la 49 Mwh.
- Cheltuieli cu combustibilul necesar liniei de tratare
- Cheltuielile cu transportul deseurilor valorificate (DCD): 10 euro/t

- Alte cheltuieli (materiale, mentenanta, taxe, altele): 5% din totalul cheltuielilor operationale

Cheltuielile previzionate dupa implementarea proiectului se compun din:

**Personal**

Nr. Angajati	6.00	
Salariu mediu brut lunar (lei)	4,500.00	324,000.00

**Energie electrica**

Consum anual preconizat kWh	49,000.00	
Pret unitar cu TVA (lei)	3.17	155,330.00

**Combustibil linie tratare**

Capacitate medie tratare t/h	60.00	
Nr. ore functionare/an	232.23	
Consum mediu combustibil l/h	40.00	
Cost combustibil cu TVA (lei/l)	7.00	
Cost annual combustibil linie tratare (lei)		65,024.40

<b>Transport (lei/an)</b>	1,393.38	68,547.33
---------------------------	----------	-----------

<b>Alte cheltuieli (materiale, mentenanta, altele) lei/an</b>	30,645.09	30,645.09
---------------------------------------------------------------	-----------	-----------

<b>Total Lei/an</b>		<b>643,546.82</b>
---------------------	--	-------------------

▪ Venituri

Avand in vedere cantitatea si tipurile de deseuri estimate a fi colectate si prelucrate in centru cu aport voluntar Craiova, s-a estimat ca cel putin 10% din cantitatea de deseuri din constructii si demolari (DCD) va putea fi valorificata.

Cantitate valorificata (10%)	1,393.38	t/an
Pret mediu de valorificare*	23.00	euro
Curs lei/euro, mai 2021	4.9195	
<b>Venituri din valorificare</b>	<b>157,658.86</b>	<b>lei/an</b>

\* conform PJGD

**Indicatorii de rentabilitate financiara pentru investitia totala**

Intrucat investitia propusa nu genereaza venituri care ar putea asigura recuperarea, indicatorii financiari sunt negativi, dupa cum urmeaza:

Calculul Ratei Interne de Rentabilitate Financiara a Investitiei Totale (lei, cu TVA, preturi constante 2023)

Anul de analiza	Anul de operare	Intrari	Venituri	Iesiri	Cost de investitie	Costuri de operare si intretinere	Cost de reinvestitie	Valoare reziduala	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat
2023		0.00	0	815,150.00	815,150.00	0.00	0	0	-815,150.00	-783,798.08
2024		0.00	0	31,839,550.80	31,839,550.80	0.00	0	0	-31,839,550.80	-29,437,454.51
2025	1	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-431,952.63
2026	2	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-415,339.06
2027	3	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-399,364.48
2028	4	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-384,004.31
2029	5	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-369,234.91
2030	6	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-355,033.57
2031	7	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-341,378.43
2032	8	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-328,248.49
2033	9	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-315,623.55
2034	10	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-303,484.19
2035	11	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-291,811.72
2036	12	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-280,588.19
2037	13	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-269,796.34
2038	14	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-259,419.55
2039	15	157,658.86	157,658.86	17,677,123.52	0	643,546.82	17,033,577	0	-17,519,464.66	-8,994,024.44
2040	16	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-239,847.96
2041	17	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-230,623.04
2042	18	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-221,752.92
2043	19	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-213,223.96
2044	20	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-205,023.04
2045	21	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-197,137.54
2046	22	157,658.86	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	0	-485,887.96	-189,555.33
2047	23	14,707,173.44	157,658.86	643,546.82	0	643,546.82	0	14,549,515	14,063,626.63	5,275,502.65

#### Rezultatele analizei financiare

<b>VNAF/C</b>	<b>-40,182,217.60</b>
<b>RIRF/C</b>	<b>-10.06%</b>
<b>B/C</b>	<b>0.114</b>
Valoarea actualizata a investitiei	30,221,252.59
Valoarea actualizata a costurilor de reinvestitie	8,744,582.56
Valoarea actualizata a costurilor de intretinere	8,839,750
Valoare actualizata a valorii reziduale	5,457,767

#### Indicatorii de rentabilitate financiara pentru capitalul propriu (K)

Anul de analiza	Anul de operare	Intrari	Venituri	Iesiri	Cost de investitie	Costuri de operare si intretinere	Cost de reinvestitie	Valoarea reziduala	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat
2023		0.00	0	130,150.00	130,150.00	0.00	0	0	-130,150.00	-125,144.23
2024		0.00	0	5,073,740.80	5,073,740.80	0.00	0	0	-5,073,740.80	-4,690,958.58
2025	1	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-431,952.63
2026	2	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-415,339.06
2027	3	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-399,364.48
2028	4	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-384,004.31
2029	5	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-369,234.91
2030	6	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-355,033.57
2031	7	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-341,378.43
2032	8	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-328,248.49
2033	9	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-315,623.55
2034	10	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-303,484.19
2035	11	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-291,811.72
2036	12	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-280,588.19
2037	13	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-269,796.34
2038	14	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-259,419.55
2039	15	157,658.86	157,658.86	17,677,123.52		643,546.82	17,033,577	0	-17,519,464.66	-8,994,024.44
2040	16	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-239,847.96
2041	17	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-230,623.04
2042	18	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-221,752.92
2043	19	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-213,223.96
2044	20	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-205,023.04
2045	21	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-197,137.54
2046	22	157,658.86	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	0	-485,887.96	-189,555.33
2047	23	14,707,173.44	157,658.86	643,546.82		643,546.82	0	14,549,515	14,063,626.63	5,275,502.65

VNAF/K **-14,777,067.82**

RIRF/K **-8.10%**

B/C **0.244**

Valoarea actualizata a investitiei **4,816,102.81**

Valoarea actualizata a costurilor de reinvestitie **8,744,582.56**

Valoarea actualizata a costurilor de intretinere **8,839,749.58**

Valoare actualizata a valorii reziduale **5,457,767.39**

In ceea ce priveste profitabilitatea capitalului propriu investit, indicatorii financiari se imbunatatesc datorita interventiei financiare nerambursabile de la Uniunea Europeana. Totusi, atat RIRF/K cat si VNAF/K nu indeplinesc conditiile pentru un proiect profitabil din punct de vedere financiar.

In concluzie, analiza financiara demonstreaza necesitatea acordarii unui grant care sa sustina atingerea unui cash-flow pozitiv al proiectului.

### Sustenabilitatea financiara a proiectului

Analiza sustenabilitatii financiare a investitiei evalueaza masura in care proiectul va fi durabil, din perspectiva fluxurilor financiare anuale, dar si cumulate, de-a lungul perioadei de analiza.

Durabilitatea financiara a capitalului investit (Lei, cu TVA, preturi constante 2023)



Anul de analiza	Anul de operare	Total Investitie	Costuri operare si intretinere	Costuri de reinvestitie	Total iesiri	Contributie UE	Contributie nationala	Alocare bugetara (alte surse)	Venituri valorificare deseuri	Total intrari	Flux de numerar cumulat
2023		815,150.00	0	0.00	815,150.00	685,000.00	130,150.00	0.00	0.00	815,150.00	0.00
2024		31,839,550.80	0	0.00	31,839,550.80	26,765,810.00	5,073,740.80	0.00	0.00	31,839,550.80	0.00
2025	1	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2026	2	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2027	3	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2028	4	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2029	5	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2030	6	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2031	7	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2032	8	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2033	9	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2034	10	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2035	11	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2036	12	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2037	13	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2038	14	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2039	15	0	643,546.82	17,033,576.70	17,677,123.52	0	0	17,519,464.66	157,658.86	17,677,123.52	0.00
2040	16	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2041	17	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2042	18	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2043	19	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2044	20	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2045	21	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2046	22	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00
2047	23	0	643,546.82	0.00	643,546.82	0	0	485,887.96	157,658.86	643,546.82	0.00

Fluxul cumulat de numerar **nu** este negativ in fiecare din anii prognozati, in conditiile in care costurile de operare si intretinere pentru scenariul "Cu proiect" vor fi sustinute de catre Beneficiar prin alocari financiare.

### Concluziile analizei financiare

Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect pentru a necesita intervenție financiară din partea fondurilor europene, VANF a investiției trebuie să fie negativă, iar RIRF a investiției să fie mai mică decât rata de actualizare (4%). Pentru această investiție, valorile calculate pentru indicatorii financiari corespund acestor reguli, în consecință proiectul are nevoie de finanțarea comunitară nerambursabilă pentru a putea fi implementat.

**4.7. Analiza economică**, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Implementarea proiectului aduce beneficii din mai multe puncte de vedere, dar care nu pot fi cantificate, și anume:

- Economic, prin creșterea ratei de colectare a deșeurilor și valorificarea deșeurilor reciclabile;
- Social, prin contribuția la obiectivele economiei circulare;
- De mediu, prin reducerea poluării cu deșeuri și a mirosurilor neplăcute.

Realizarea investiției va aduce o serie de avantaje importante precum:

- Creșterea gradului de colectare selectivă și atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare finală;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață ca urmare a punerii în funcțiune a unor sisteme moderne de colectare a deșeurilor ce au ca scop principal protecția mediului înconjurător.;
- Conștientizarea populației cu privire la avantajele colectării selective atât pe termen scurt cât și pe termen mediu și lung.
- Gestionarea eficientă a resurselor;
- Reducerea amprentei de carbon prin creșterea gradului de valorificare a deșeurilor, tratare, reciclare.
- Creșterea gradului de colectare selectivă va duce la scăderea sumelor rezultate din penalizarea pe care UAT trebuie să o achite pentru neîndeplinirea țintelor de depozitare finală.

#### **4.8. Analiza de senzitivitate**

Scopul analizei senzitivității este de a selecta “variabilele critice” ale parametrilor modelului, care este acela ale cărui variații, pozitive sau negative, comparate cu valoarea utilizată ca fiind cea mai bună estimare în cazul de bază, au cel mai mare efect asupra ratei interne a rentabilității sau valorii actuale nete. Criteriile care vor fi adoptate pentru alegerea variabilelor critice diferă în funcție de proiectul specific și trebuie să fie corect evaluate caz cu caz.

Variabilele care influențează sustenabilitatea proiectului în perioada de exploatare

Sustenabilitatea proiectului implică existența unui flux de numerar cumulat pozitiv pentru fiecare an al proiectului (numerar suficient pentru desfasurarea fără probleme a operațiilor anuale). Pentru scenariul de bază luat în considerare în Analiza financiară, proiectul își demonstrează sustenabilitatea.

Analiza costurilor de exploatare viitoare ale proiectului reflectă faptul că ponderea predominantă în totalul costurilor anuale viitoare de exploatare este detinută de costurile cu investiția inițială care este și variabila critică în cazul acestei investiții. Prin urmare, analiza de senzitivitate s-a concentrat asupra impactului pe care eventuale modificări ale costurilor le-ar putea avea asupra viitoarei performanțe financiare a proiectului.

#### 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Eliminare	Resp. gestiune risc
<b>Riscuri tehnice</b>				
<i>Construcție</i>	Riscul de apariție a unui eveniment pe durata realizării investiției, eveniment care conduce la imposibilitatea finalizării acesteia în timp și la costul estimat	Întârzierea în implementare și majorarea costurilor de execuție a investiției	Investitorul, în general, va intra într-un contract cu durată și valoare fixe. Constructorul trebuie să aibă resursele și capacitatea tehnică de a se încadra în condițiile de execuție	Investitorul
<i>Recepție investiție</i>	Riscul este atât fizic cât și operațional și se referă la întârzierea efectuării recepției investiției	Consecințe pentru ambele părți. Pentru executanții lucrării venituri întârziate și profituri pierdute. Pentru beneficiari întârzierea începerii utilizării sistemului, cu toate consecințele ce decurg din aceasta	Beneficiarul nu va efectua plata întregii contravalori a lucrării până la recepția investiției	Investitorul
<i>Resurse la intrare</i>	Riscul ca resursele necesare realizării sistemului să coste mai mult decât s-a anticipat, să nu aibă o calitate corespunzătoare sau să fie indisponibile în cantitățile necesare	Creșteri de cost și în unele cazuri efecte negative asupra calității serviciilor furnizate	Executantul poate gestiona riscul prin contracte de aprovizionare pe termen lung cu clauze specifice privind asigurarea calității furniturilor. În parte aceasta poate fi rezolvată și din faza de proiectare	Executantul

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Eliminare	Resp. gestiune risc
<i>Întreținere și reparare</i>	Calitatea proiectării și/sau a lucrărilor să fie necorespunzătoare având ca rezultat creșterea peste anticipări a costurilor de întreținere și reparații	Creșterea costului cu efecte negative asupra utilizării sistemului	Investitorul poate gestiona riscul prin clauze contractuale de garanție a lucrărilor efectuate de executant	Investitorul
<i>Capacitate tehnică</i>	Executantul nu are capacitatea tehnică necesară pentru executarea lucrărilor de realizare a investiției	Imposibilitatea investitorului de a realiza obiectivul	Investitorul examinează în detaliu capacitatea tehnică și financiară a executantului	Executantul
<i>Soluții tehnice vechi sau inadecvate</i>	Soluțiile tehnice propuse nu sunt corespunzătoare din punct de vedere tehnologic	Toate beneficiile estimate sunt mult diminuate	Investitorul poate gestiona riscul prin clauze contractuale referitoare la calitatea lucrării	Investitorul
<b>Riscuri financiare</b>				
<i>Finanțare indisponibilă</i>	Riscul ca finanțatorul să nu poată asigura resursele financiare atunci când trebuie și în cantumuri suficiente	Lipsa finanțării pentru continuarea sau finalizarea investiției	Investitorul va analiza cu mare atenție angajamentele financiare ale sale și concordanța cu programarea investiției	Investitorul

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Eliminare	Resp. gestiune risc
<i>Evaluare incorectă a valorii investiției și a costurilor de operare</i>	Valoarea investiției și costurile de operare sunt subevaluate	Investitorul nu poate asigura finanțarea investiției și funcționarea obiectivului	Investitorul poate să își utilizeze propriile resurse financiare (dacă aceste sunt disponibile) pentru a acoperi costurile suplimentare. De asemenea, investitorul poate căuta și alte surse de finanțare.	Investitorul
<i>Inflația</i>	Valoarea reală a plăților, în timp, este diminuată de inflație	Diminuarea în termeni reali a veniturilor realizate de executant	Executantul va căuta un mecanism corespunzător pentru compensarea inflației. Investitorul va accepta clauze de indexare în contract.	Investitorul Executantul
<b>Riscuri instituționale</b>				
<i>Modificarea cantumului impozitelor și taxelor</i>	Riscul ca pe parcursul proiectului regimul de impozitare general să se schimbe în defavoarea investitorului	Impact negativ asupra veniturilor financiare ale investitorului	Veniturile investitorului trebuie să permită acoperirea diferențelor nefavorabile, până la un quantum stabilit între părți prin contract.	Investitorul
<i>Retragerea sprijinului guvernamental</i>	Dacă facilitatea se bazează pe un sprijin complementar autoritatea guvernamentală va retrage acest sprijin afectând negativ proiectul	Consecințe asupra surselor de finanțare a proiectului	Investitorul va încerca să redreseze financiar proiectul după schimbările ce afectează în mod discriminatoriu proiectul	Investitorul și ceilalți beneficiari ai proiectului

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Eliminare	Resp. gestiune risc
<b>Riscuri legale</b>				
<i>Schimbări legislative/de politică</i>	Riscul schimbărilor legislative și al politicii autorităților guvernamentale care nu pot fi anticipate la semnarea contractului și care sunt adresate direct, specific și exclusiv proiectului ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea investitorului	O creștere semnificativă în costurile operaționale ale investitorului și/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor schimbări	Lobby politic pe lângă autoritățile publice de la nivelurile superioare de guvernare cu scopul ca actele normative cu impact asupra proiectului să rămână neschimbate	Investitorul

## CAPITOLUL 5

### Scenariul/Optiunea tehnico-economică) optimă), recomandat(ă)

#### 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Scopul analizei de optiuni este acele de a gasi diferite alternative de atingere a scopului specific investitiei precum si a indicatorilor de rezultat ai proiectului.

Trebuie avat in sa in vedere, ca optiunile sunt limitate, avand in vedere existenta unui proiect tehnic tip al investitiei, aceasta fiind o conditie de eligibilitate a finantarii investitiei, ceea ce a impus de plano o constrangere a optiunilor.

#### 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 compusa din 3 corpuri :

- Corp 1: Hala cu suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
- Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
- Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

#### Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

#### Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.

- Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi din beton armata
- Inchideri din zidrie de bca.
- Invelitoare din tabla tip tigla
  - 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 deservesc Centrul Integrat

## 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Dintre acestea, **varianta 1 este recomandata**, fiind scenariul care asigura in plus parte din energia electrica necesara functionarii obiectivului de investitii din surse regenerabile, cu beneficiile de mediu evidente.

Valoarea de investitie pentru scenariul 1 este de 27.450.810,00 fara TVA.

Solutia constructiva 2 prezinta numeroase dezavantaje:

- Perioada de executie indelungata cu un consum de manopera mult mai mare
- Valoarea de investiei mult mai mare decat solutia 1

Conform devizului general aferent scenariului 2 valoarea de investitie fara TVA este 29.450.810,00 lei fara TVA.

Prin urmare, din punct de vedere tehnic si economic, solutia 1 este mult mai benefica pentru beneficiar.



### 5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

#### a) obținerea și amenajarea terenului

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

Terenul pentru care s-a optat a fost ales ținând cont de mai mulți 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.

#### b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Ca urmare a realizării proiectului este necesară prelungirea rețelei electrice de joasă tensiune pentru alimentarea noului consumator. Soluția de alimentare cu energie electrică va fi dată de furnizorul din zonă (CEZ Distribuție). Se va implementa și un sistem de producere a energiei prin intermediul panourilor fotovoltaice și fotovoltaice.

Apele uzate menajere vor fi direcționate către canalizarea publică a orașului.

Apele meteorice provenite de pe amplasamentul obiectivului vor fi tratate prin intermediul unor separatoare de hidrocarburi, amplasate în incinta obiectivului și vor fi direcționate către canalizarea publică a orașului.

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

#### c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

- 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 suprafața 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 suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
- Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - Sistem de panouri fotovoltaice

Pentru accesul persoanelor la containerele de colectare a deseurilor, s-a propus o **Rampa din beton armat** pe care vor circula autoturismele in vederea depozitarii deseurilor in containerul aferent fiecarui tip.

Deseurile, in functie de tipul acestora vor fi stocate temporar in containerele specifice, dedicate fiecarui tip si marcate corespunzator. In functie de gradul de umplere, o parte din acestea vor fi transferate cu ajutorul autocamionului cu cap tractor hook-lift catre instalatiile de tratare, in afara centrului, respectiv vor fi redirectionate pe amplasment fie pentru a intra in operatiunea de tratare (deseurile din constructii si demolari) fie spre atelierele de reparare, reconditionare sau zona de re folosire directa.

Dotarile centrului constau in urmatoarele utilaje, echipamente tehnologice si functionale si instalatii:

## **CONTAINER DE TIP BARACA, FRIGORIFIC, CU IMPREJMUIRE (2,00M X 2,00M X 2,25M)**

### **I. DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI -**

Dimensiuni interioare : 2,00 x 2,00 x 2,25

-temperatura : -18 / + 10 grdC

- agregat frigorific compatibil cu agenti regrigeranti ecologici 1,5 kW la - 25 grdC

- suflanta friforifica : min 1,50 kW la - 25 grdC;

- agent refrigerant : tip R 404A;

- tensiune : 220 V;

- Sistem de eiluminare tip LED

- Senzor de prezenta

- panouri termoizlante din spuma poliuretunica grosime : min 100 mm;

- panou de comanda cu afisaj digital;

- Tablou electric de forta;

-Podea din panouri termoizolante din spuma poliuretunica grosime : min 100 mm;

- Tabla inox aplicata peste podea grosime : min 0,80 mm;

- structura realizata din fier tip cornier ~100 x 100 x 10 mm, echipata cu accesorii pentru manipulare cu macara;- perdea de aer ambientala prevazute cu ventilatoare pentru refularea unui curent intens de aer pentru prevenirea transferului termic intre exterior si interior;

-usa batanta - termoizolanta prevazuta cu buton de panica. garnitura de etansare, toc usa PVC, yala si balamale speciale;

- plinte si scafe sanitare

- traseu frigorific si electric;

-filtru freon -rezistenta dren consumabile.

**COMPRESOR FRIGORIFIC**

## **CONTAINER BIROU, MAGAZIE SCULE, GRUP SANITAR ( 2 LAVOARE COMPLET ECHIPATE, 2 VAS WC COMPLET ECHIPAT SI UN BOILER ELECTRIC DE 10L PENTRU PREPARARE ACM) PENTRU PERSONALUL DESERVENT (9,00 X 3,40 X 2,55M)**

### **DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI**

Dimensiuni : 9,00 x 3,40 x 2,55

## **CONTAINER GRUP SANITAR PENTRU VIZITATORI INCLUSIV PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI (9,00 X 3,40 X 2,55M)**

## **CANTAR CAROSABIL (8 X 3 M), SUPRATERAN PENTRU CANTARIRE AUTOVEHICULE**

DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI Echipament de cantarire autovehicule este un cantar proiectat modular din platforme de otel, cu profil jos de concepie moderna, destinat cantaririi in regim static a autovehiculelor. Amplasarea acestuia se face pe o suprafata betonata dreapta calculata in asa fel incat sa sustina greutatea sistemului de cantarire cu toata furnitura aferenta si greutatea máxima a autocamionului pentru care se face cantarirea. Structura metalica asigura siguranta in exploatare, o

precizie si acuratete sporite de cantarire si o durata indelungata de serviciu.- Posibilitatea relocarii cantarului cu cheltuieli minime. In cazul amplasarii supraterane se elimina cheltuielile generate de realizarea fundatiei – este suficienta existenta unei platforme betonate specifica pentru traficul greu;- Precizie inalta de cantarire (10 kg pentru cantariri intre 0 si 30 t si 20 kg pentru cantariri intre 30 si 50 t). Pierderile datorate impreciziei de cantarire se reduc cu 70 %;- Stabilitate mare a structurii si inertie redusa. Eliminarea posibilitatilor de defectare a cantarului care apar in cazul franarii bruste pe cantar sau in cazul intrarii cu o viteza prea mare pe cantar.

Caracteristici tehnice si metrologice :Limita maxima de cantarire (Max) : 30/50 tLimita minima de cantarire (Min) : 200 kgValoarea diviziunii (d) : 10/20 kgNumarul de diviziuni (n) : Maxim 2 x 3000Cale de rulare : Metalic Clasa de precizie : III, conform OIML R 76.2 Temperatura mediului ambiant-30 la +55 °C pentru traductoarele de greutate,-10 la +40 °C pentru indicatorul de greutateSarcina maxima : 150% din valoarea nominala a cantaruluiInaltime structura : Aprox. 400 mm

Grad de protectie atmosfericăIP 68 (rezistenta la imersie) pentru traductoarele de greutate, corp din otel inoxidabilIP 65 (etanseitate la praf si jet de apa) pentru indicatorul de greutate, carcasa ABSAlimentare : 220 V, 50 Hz

A. Podul bascula: - set de 6 traductoare digitale de greutate CPD 20 t ; - set de 6 traductoare digitale de greutateSetul de traductoare se compune din:- traductoarele de greutate (6 bucati),- set de dispozitive metalice din otel pentru asezarea traductoarelor,- o cutie de jonctiuni,- set de cabluri de interconectare,- cablu de conectare la indicatorul de greutate,- kit limitare deplasari orizontale.Traductoarele au urmatoarele caracteristici:- semnal de iesire digital;- capacitatea maxima 20t;- supraincarcare repetitiva suportata: 150 % din capacitatea maxima;- supraincarcare de defectare: 250 % din capacitatea maxima;- cicluri de incarcare: minim 1.000.000,- rezistenta deosebita la coroziune, fiind confectionate din otel inoxidabil.Conectarea traductoarelor la aparatul indicator se face prin intermediul unui set de cabluri si a unei cutii de jonctiuni, in protectie IP 67.

B. Indicatorul de greutate : Caracteristici : - certificat de OIML pentru clasele II, III si IIII,- aprobare de model OIML - CE;- rezolutie de afisare pâna la 1000000 diviziuni;- rata de conversie A/D: 10Hz;- afisaj de greutate grafic, iluminat, 135x32mm;- inaltime caracter afisaj: setabil intre 16 si 32mm;- functii pentru data, ora, numar de ordine al cantaririi, urmarirea automata a punctului de zero;- posibilitati de conectare cu imprimanta, afisaje la distanta, calculator;- sistem de auto-diagnoza;- format configurabil de tiparire;- 1 x EIA RS 232 port serial;- 1 x Ethernet;- 2 x optoisolated input;- 2 x relay output max 110V, 200mA;- IP 68.

C. Platforma metalica - Dimensiuni : 8,00 x 3,00 m;- suprafata de rulare din tabla striata

### **CONTAINER COLECTARE DESEURI PERICULOASE (6,25 X 2,50 X 2,50 M)**

Container executat din tabla de otel

Grosimea materialului pardoseala / pereti : 5 / 3 mm Pe partea de jos a containerului : grilaj din otel galcanizat sau inox ( tub de captare cu podea grilă ) 50 x 50 x 3 mm;

Dimensiune exterioara : 6,25 x 2,50 x 2,50 m.

Dimensiune interioara : 6,00 x 2,30 x 2,055 m

Inaltimea carligului : 1,57 m

Cleme pe circumferința containerului pentru conectarea diferitelor coșuri cu ajutorul curelelor. Posibilitatea de a modifica cantitatea și compoziția recipientelor în conformitate cu cerințele actuale.

Dotari :- Usa PVC aprox 1000 x 2340 mm pentru acces persoane;-

Vitrina PVC fixa aprox. 4000 x 2340 mm cu luminator rabatabil antracit;

- Vitrina fixa PVC aprox 1100 x 2340 33

- Instalatie electrica si de iluminat standard 220V;

- Una din partile laterale se rabateaza pe toata suprafata

Echipare container deseuri periculoase :

1. Container pentru lampi fluorescente si cu descarcare (neon) - dimensiuni : min 1600 mm x 500 mm x 800 mm; - greutate : aprox 60 kg; - capacitate aprox 640 l;
2. Container pentru substante periculoase : - dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 910 mm; - greutate : 180 kg; - capacitate 500 l ;Certificat : Nr. UN 11A/Y
3. Cutie mobila aprox 250 l pentru depozitarea si transportul substantelor solide periculoase - dimensiuni : 600 mm x 600 mm x 890 mm; - capacitate min 250 l;
4. Recipient cu două carcase 500 l pentru lichide periculoase - dimensiuni : 1280 mm x 880 mm x 910 mm; - capacitate 500 l;
5. Container uleiuri uzate - dimensiuni : 820 mm x 1330 mm x 1330 mm; - capacitate 600 l; - greutate : min 100 kg; Fabricat din polietilenă de înaltă calitate; Design cu carcasă dublă; Materialul este rezistent la uleiuri și la substanțele chimice uleioase utilizate în mod obișnuit; Materialul este rezistent la UV; Datorita designului si calitatii materialului, containerul este rezistent la deteriorari mecanice; Echipament standard detector de scurgeri de lichid în stratul intermediar, deschidere pentru o sondă pentru măsurarea nivelului; Datorită designului cu carcasă dublă, containerul nu are nevoie de un bazin de captare.

6. Coșuri de gunoi medicinale din plastic 60 l - dimensiuni : min 335 mm x 400 mm x 640 mm; - capacitate min 60 l; - greutate : aprox 1,90 kg; Certificat pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase deșeuri medicale UN 1H2/Y30/S; Recipiente executate din polipropilena ; Mai multe versiuni de capac : orificiu de fixare cu capac de baionetă , cu mâner în mijloc ; Posibilitate de închidere a capacului provizoriu sau definitiv , capac echipat cu o picurare circulara în orificiu cu capac baioneta și prevazut cu lipici; Rezistență ridicată la perforarea pereților containerului respectând standardele BS 7320 și NFX 30 500; Utilizarea optimă a spațiului datorită secțiunii transversale dreptunghiulare - Dimensiuni potrivite pentru punerea pe palete; Economie de spațiu în timpul transportului și depozitării versiunea conică și stivuitoare; Recipiente adecvate pentru incinerare;
7. Cos plastic 120 l pentru colectare baterii - dimensiuni : min 470 mm x 550 mm x 930 mm; - capacitate aprox 120 l; - Capacitate de incarcare : min 75 kg; - greutate : 9,00 kg; - material : polietilena. Potrivit pentru colectarea de acumulatori și baterii. Scăparea în găuri poate fi ajustată în conformitate cu cerințele clientului ;Recipient cu capac încuiat
8. Cutie plasă de sârmă cu adaptor pentru stivuitor min 1670 l pentru depozitarea deșeurilor electrice - dimensiuni : min 1375 mm x 1075 mm x 1642 mm; - dimensiunea ochiului : aprox 50 mm x 50 mm x 4 mm - capacitate aprox 1670 l; - capacitate de incarcare : min 700 kg; - greutate : 121,00 kg; - roti : 4 buc; - material : otel zincat
9. Cuva de captare B 4 pentru a proteja butoaiile care pot sa aiba scurgeri - dimensiuni : min 1200 x 1200 x 160 / 260 - volum de captare : aprox 220 l . Cuve de captare potrivite pentru depozitarea a 4 x 200 l butoaie . Versiunea cu grilă pentru facilitarea manipularii butoaielor
10. Container pentru deseuri periculoase : - dimensiuni : min 1200 mm x 1000 mm x 1240 mm; - capacitate aprox 800 l; - capacitate de incarcare : arprox 1200 kg; - greutate : aprox 190,00 kg; - material : otel zincat

Recipient din constructie din otel pentru substante pastoase.Certificat ADR certificat IMET nr. 1630.Structura robusta certificata.Containererele sunt stivuibile.Potrivit pentru transportul și depozitarea substantelor periculoase.Manevrare usoara.Posibilitate de atașare a unei căptușeli de protecție interioare

### **CONTAINER COLECTARE DESEURI ELECTRICE SI ELECTRONICE DE MICI DIMENSIUNI (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- 2 role dimensiune Ø168x250mm, conform DIN 30722 cu bucese cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- scara acces in partea frontala, carlige pentru agatarea prelatei.;

### **CONTAINER COLECTARE DESEURI DE ELECTRICE DE MARI DIMENSIUNI (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- 2 role dimensiune Ø168x250mm, conform DIN 30722 cu bucese cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- scara acces in partea frontala, carlige pentru agatarea prelatei.;

### **CONTAINER COLECTARE OBIECTE UZ CASNIC (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- 2 role dimensiune Ø168x250mm, conform DIN 30722 cu bucese cu sistem de lubrifiere cu gresoare

### **CONTAINER COLECTARE LEMN / MOBILIER CASNIC (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- 2 role dimensiune Ø168x250mm, conform DIN 30722 cu bucese cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- scara acces in partea frontala, carlige pentru agatarea prelatei.;

### **CONTAINER COLECTARE TEXTILE/HAINE UZATE (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

### **CONTAINER COLECTARE TEXTILE ALTELE DECAT OBIECTE DE IMBRACAMINTE (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- 2 role dimensiune Ø168x250mm, conform DIN 30722 cu bucle cu sistem de lubrifiere cu gresoare;- scara acces in partea frontala, carlige pentru agatarea prelatei.;

#### **CONTAINER COLECTARE STICLA DIN AMBALAJE (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

#### **CONTAINER COLECTARE STICLA DE GEAM SAU ALTE OBIECTE CASNICE DIN STICLA (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2,00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - o clema de asigurare/descarcare frontala; - 4 bolturi de agatare pe lateral;- Podeaua executie din tabla de 5 mm, peretii din tabla de 4mm. Sunt prevazute pentru o mai mare rezistenta cu coltare interior/exterior; - Tabla calitate S235JR; cornier80x80x8mm, tv rectangulara 80x40x3mm.- Grunduite la interior si grunduite si vopsite la exterior in culoarea solicitata de client; - Greutate maxima admisibila: 7000 kg,;- Executie conform DIN 30720

#### **CONTAINER COLECTARE ANVELOPE (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2,00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - Usa batanta (balamale in partea superioara cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevazuta cu garnitura rezistenta la produse petroliere si sistem de strangere (cu suruburi si piulite) a usii pe garnitura; usa va fi asigurata la descarcare prin intermediul unui sistem de siguranta;- 2 role dimensiune Ø 159 x 250 mm cu bucle, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

- scara de acces in partea frontala;

- carlige pentru fixare prelate.Materiale folosite :

- carlig de ridicare din otel rotund Ø 50 mm calitate OL52 ( S355JR);- container executat din tabla calitate OL37 ( S235JR) grosimea tablei fiind podea 5 mm, pereti laterali 3 mm, pereti frontali 4 mm;

-sasiul ( calea de rulare ) executat din profile INP 180 mm;- peretii laterali prevazuti cu ramforsari vertical din profile C150 x 55 x 25 x 3 mmsi o ramforsare orizontala ;

- podeaua prevazuta cu ranforsari din profile C150x6x25x3 mm;- imbinarea peretilor laterali cu podeaua containerului la 45 grd;

- compatibil cu sistemul de ridicare cu carlig ( hooklift ) , inaltimea carligului – 1570mm;

- capacitate de incarcare : 20 to;



- protejate anticoroziv cu un strat de grund la interior iar la exterior cu un strat de grund si 2 straturi de vopsea alchidica; Fabricate conform normei DIN 30722Se va livra cu :

- placuta de identificare aplicata pe lateralul containerului ce contine : numele producatorului, norma de fabricatie, anul fabricatiei, seria fabricatiei, masa containerului ( kg ), masa totala admisibila ( to ), capacitate nominala ( mc );

#### **CONTAINER COLECTARE METAL (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container deschis 28 mc Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - Usa batanta (balamale in partea superioara cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevazuta cu garnitura rezistenta la produse petroliere si sistem de strangere (cu suruburi si piulite) a usii pe garnitura; usa va fi asigurata la descarcare prin intermediul uni sistem de siguranta;

#### **CONTAINER COLECTARE DESEURI GRADINA (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - Usa batanta (balamale in partea superioara cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevazuta cu garnitura rezistenta la produse petroliere si sistem de strangere (cu suruburi si piulite) a usii pe garnitura; usa va fi asigurata la descarcare prin intermediul uni sistem de siguranta

#### **CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII DIVERSE (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - Doua usi cu deschidere stanga dreapta cu sistem de inchidere fiecare si sistem de siguranta, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

#### **CONTAINER COLECTARE DESEURI VOLUMINOASE (SALTELE..) (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2,00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - 2 usi (usa dubla) cu sistem de inchidere fiecare.; - 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

#### **CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII, MOLOZ (6,00 X 2,30 X 2,00M)**

Container deschis 28 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 2.00 m

Contanerele sunt prevazute cu : - Doua usi cu deschidere stanga dreapta cu sistem de inchidere fiecare si sistem de siguranta, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

**CELULE DE DEPOZITARE CU PERETI DESPARTITORI MOBILI, PENTRU DEPOZITAREA DESEURILOR DE MATERIALE DIN CONSTRUCTII (5,00 X 5,00 X 3,00M)**

Celule vor fi de tip “prefabricat” cu elemente din beton de minim 40 de cm grosime.

**PRESCONTAINER DESEURI TEXTILE (1,685 M X 2,050 M)**

Compactor portabil 25 mc Lungime container ( exclus sistemele de transport ) : 7150,00 mm;

Deschiderea de umplere : 1685 mm x 2050 mm;Sistem de compactare : Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului. Forma sa dublă parabolică cu trei pene în față. Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de aprox 340 kN.

**PRESCONTAINER HARTIE, CARTON (1,685 M X 2,050 M)**

Compactor portabil 25 mc Lungime container ( exclus sistemele de transport ) : 7150,00 mm;Deschiderea de umplere : 1685 mm x 2050 mm;

Sistem de compactare : Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului. Forma sa dublă parabolică cu trei pene în față. Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de aprox 340 kN.

**PRESCONTAINER DESEURI PLASTIC (1,685 M X 2,050 M)**

Compactor portabil 25 mc Lungime container ( exclus sistemele de transport ) : 7150,00 mm;

Deschiderea de umplere : 1685 mm x 2050 mm;

Sistem de compactare : Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului. Forma sa dublă parabolică cu trei pene în față. Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de aprox 340 kN.

**LINE DE TRATARE DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI AMPLASATA IN HALA PREVAZUTA CU FILTRE DE PRAF SI EXHAUSTARE (30 X 30 M)**

Deseurile provenite din constructii se vor colecta in containerele destinate acestor tipuri de deseuri dupa care se vor trimite catre instalatia mobila propusa pentru tratare.

poluantilor din traficul propriu centrului integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.

Obiectivul analizat centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar craiova are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus, cu respectarea urmatoarelor conditii

- interzicerea desfasurarii de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate
- interzicerea stationarii autovehiculelor cu motorul pornit in curtea interioara a unitatii.
- mentinerea curata a platformei centrului de colectare, a functionalitatii spatiilor frigorifice, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deeurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.
- mentinerea zonei de verdeata naturala existenta (arbori, arbusti) din jurul amplasamentului pentru crearea unui perimetru de protectie fata de zonele protejate

### **GESTIONAREA DESEURILOR**

Din realizarea obiectivului de investitii, nu vor rezulta deseuri periculoase, deoarece materialele folosite in constructii sunt: caramida, betonul, armaturile, mortarul pentru tencuieli, tamplaria, teava de polietilena, tuburile de beton, etc. Deseurile rezultate se vor fi prelua de un operator autorizat in gestionarea deeurilor provenite din constructii.

In timpul functionarii investitiei, este prevazuta o platforma betonata pentru stocarea deeurilor rezultate din activitatile Centrului., cu containere pentru stocarea temporara de deseuri cu potential de reutilizare, reciclare sau valorificare.

In Centru nu vor fi receptionate deseuri reziduale.

Investitia isi propune ca si activitate in perioada de functionare asigurarea colectarii separate a deeurilor menajere care nu pot fi colectate in sistem „door-to-door”, respectiv deeurii reciclabile care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deeurii – deeurii voluminoase, deeurii textile, deeurii din lemn, mobilier, deeurii din anvelope, deeurii de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deeurii periculoase, deeurii de cadavre animale, deeurii de gradina, deeurii din constructii si demolari, etc.

Centrul va fi dotat cu utilaje, echipamente tehnologice si functionale dedicate, specifice gestionarii acestor fluxuri speciale de deseuri in vederea reutilizarii, tratarii si valorificarii acestora, conform Ghidului Ministerul Mediului Apelor si Padurilor, autoritate de management a finatarii centrului din Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR).

Alternativa presupune achiziționarea unui echipament mobil pentru tratarea deșeurilor provenite de la activitățile de construcții și desființări care va fi utilizată pentru preluarea, stocarea, prelucrarea și depozitarea temporară, în vederea valorificării materiale și/sau energetice a deșeurilor din construcții și desființări, cât și pentru staționarea și efectuarea lucrărilor de întreținere pentru respectivul echipament.

**Instalația mobilă pentru tratarea DCD-urilor** va fi prevăzută cu un tocător mobil multifuncțional pentru procesarea deșeurilor, separatoare pentru fracție fină și fracție grosieră, separatoare cu aer, unități hidraulice de 90 KW și respectiv 40 KW, instalație de spalare a deșeurilor și separarea acestora, la care se adaugă și accesoriile pentru benzile mobile, banda de sortare și pachete de furtunuri hidraulice. Echipamentul se va amplasa în hala propusă pe teren.

Instalația va fi compusă cel puțin din următoarele echipamente:

**Tocător multifuncțional** - pentru procesarea deșeurilor din construcții și desființări, precum și o gamă largă de materiale și deșeuri de la deșeuri municipale, deșeuri de lemn, deșeuri voluminoase, până la deșeuri mixte.

Sistemul de acționare va asigura performanța optimă, ușor cuantificabilă. Materialul se va alimenta prin intermediul unui buncăr pliabil, ce este controlat în funcție de volumul materialului. Astfel, echipamentul va trebui să funcționeze în intervalul de capacitate constructivă a tamburului de tocare.

Instalat transversal, cilindrul de mărunțire descarcă materialul în direcția de transport a benzii, asigurând astfel funcționalitatea procesului.

Componentele interne vor fi ușor de accesat, fiind răcite cu ajutorul gurilor de ventilație mari. Echipamentul va permite operatorului să răspundă rapid la schimbarea materialului intrat datorită funcționalității modulare. Fiecare echipament va fi construit pe baza unui sistem modular, care începe cu unitatea de acționare.

Tocătorul va fi dotat cu un singur arbore ale cărui elemente de tocare (dinți) sunt înșurubabile. Acesta va dispune de un sistem de tocare cu o gamă largă de tipuri de dinți disponibili, care pot fi montați ușor.

Sistemul de acționare va trebui să fie montat putând fi ajustat în funcție de cerințe. Cuplul sistemului de acționare va trebui să fie optimizat cu efect asupra consumului și a uzurii, și va fi dotat cu sisteme de siguranță împotriva deteriorării.

Sistemul de alimentare cu material va fi dotat cu senzor de sarcină și va funcționa în strânsă legătură cu sistemul de acționare. Acesta va utiliza presiunea pompei de acționare pentru a controla unghiul buncărului de alimentare. Tocătorul poate fi încărcat în funcție de sarcină curentă, permițându-i să funcționeze în mod continuu.

Tocătorul va fi dotat cu panou de control intuitiv, dar funcțiile cheie pot fi activate și cu ajutorul telecomenzii fără fir. Echipamentul va putea fi folosit pentru a configura un hotspot WiFi, și va permite configurarea și monitorizarea acestuia cu ajutorul oricărui browser instalat pe un dispozitiv cu acces la internet.

Tocătorul poate fi echipat, fie ca variantă sistem tip abroll, fie cu un sașiu cu șenile pentru mobilitate crescută.

Unitatea de mărunțire poate fi disponibilă ca o componentă autonomă pentru utilizare staționară.

Echipamentul trebuie să asigure:

- ✓ adaptabilitate și versatilitate;
- ✓ tocare cu elementele de tocare înșurubabile și accesibilitate perfectă;
- ✓ soluție eficientă de tocare multifuncțională;
- ✓ gamă variată de sisteme de tocare cu dinți de mărime S, M, L și XL;
- ✓ schimbare rapidă și unică a dinților;
- ✓ sistem de acționare pentru performanță în funcție de necesitate și o funcționare rezistentă la contaminanți;
- ✓ variante de sașiu, fie abroll mobil cu roți, fie pe șenile.
- ✓ manevrare inteligentă

*Separator* - acesta va trebui să poată selecta fluxuri de materiale mixte, deșeuri comerciale, deșeuri voluminoase supradimensionate, moloz de construcții etc. Separatorul va fi dotat cu arbore spiralat și va fi capabil să proceseze și materiale greu de separat, mărunțindu-le rapid, fiabil și curat.

Componentele separatorului trebuie să fie robuste și să nu lase spațiu în care ar putea să se prindă materialele dure, prevenind, astfel, amestecarea lor.

Separatorul nu va fi prevăzut cu parte electronică, pentru a putea reduce semnificativ vulnerabilitatea echipamentului la uzură și rupere.

Amestecul de material trebuie să fie separat în două direcții, și prin urmare în două fracții: o fracție grosieră și una fină. Frația grosieră va fi separată în bucăți grele, cubice și lungi, plate.

Echipamentul trebuie să asigure:

- ✓ prelucrare lină a fluxurilor de materiale dificil de sortat, care se pot înfășura cu ușurință în jurul rotorului și, astfel, pot provoca uzură semnificativă;
- ✓ utilizarea acționării hidraulice auxiliare disponibile pe alte echipamente sau dintr-o unitate hidraulică separată;
- ✓ design mobil pentru ridicare cu cârlig, dimensiuni de transport compacte, timpi scurți de configurare;
- ✓ design simplu, robust și compact, lipsa părții electronice și tehnologia cu uzură redusă asigură un nivel ridicat de fiabilitate a procesului;
- ✓ consum redus de energie și costuri de operare foarte mici;
- ✓ prelucrarea de materiale neomogene, în special fără pre-mărunțire;

- ✓ deschiderile active ale suprafeței de sortare pentru a preveni înfundarea sau blocarea suprafeței, asigurând, astfel, o calitate de sortare consistentă.

Separator cu aer, - aceasta componentă adiacentă a echipamentelor de sortare, va fi utilizat pentru post-procesarea plusului de sortare.

După ce materialele ușoare (cum ar fi folie, hartie etc), ajung în zona de descărcare, sunt extrase din fluxul de material. Debitul echipamentului de sortare a materialului trebuie adaptat la cel al separatorului cu aer.

Paletele de ghidare propulsate în interiorul suflantei generează un flux de aer pentru a iniția o evacuare a vidului de sub separatorul de aer. În acest fel, aerul, și odată cu el și fracția ușoară, este extrasă din fluxul de material și eliberată din zona de descărcare a separatorului. Materialul (fracție ușoară) se extrage cu ajutorul unui furtun flexibil și va fi colectat într-un recipient acoperit cu plasă.

Alimentarea cu energie electrică și unitatea de control pot fi integrate în dulapul de comandă al separatorului.

### Instalatie de spalare

Instalatiile de spalare va fi folosita pentru separarea deseurilor rezultate din constructii de materialele usoare si spalarea produsului finit.

## **SCARI MOBILE METALICE PENTRU DESCARCAREA DESEURILOR DIN CONTAINERE**

Scara din OL ZN, portabila, la lucrari de inaltime, in spatii interioare sau exterioare. Scara are posibilitatea de adaptare pe trepte si este prevazuta, la baza, cu dopuri din plastic cu insertie din cauciuc de inalta calitate, antiderapante.

## **RAFTURI METALICE PENTRU AMENAJARE ZONA DE REUTILIZARE DIRECTA**

### **MASINA COMBINATA DE TAMPLARIE**

Folosita pentru repararea elementelor de mobilier.

### **FIERASTRAU PENTRU LEMN AMPLASAT IN ATERLIERUL DEZMEMBRARE/RECONDITIONARE MOBILA**

### **MASINA DE RINDELUIT PENTRU FINISAREA SI CURATAREA LEMNULUI**

### **STRUNG LEMN PENTRU MODELAREA SI MODIFICAREA ELEMENTELOR DE LEMN.**

### **BANC DE LUCRU PENTRU ATELIERELE DE REPARATII**

Utilajul cu macara cu greifer va fi folosit pentru manipularea deseurilor in incinta, incarcare, descarcare, etc.

Brațul macaralei sa suporte o rotataie de 360°, telescopat și blocat în orice poziție.

RIDICAREA MAXIMA: 5.700 KG/ MIN 4.000 KG, RAZA MAXIMA: 8 M/ MINIM 6.00 M

Autocamionul cu cap tractor hook-lift ce urmeaza sa fie achizitionat prin proiect va fi folosit pentru transportul si manipularea containerelor. Capacitate de incarcare min. 28000 kg, min. Euro 5

Incarcatorul frontal va fi folosit pentru manipularea deseurilor in incinta, incarcare, descarcare, etc. Putere minima 95 CP.

Buldoexcavatorul va fi folosit pentru curatarea incintei pe timp de iarna, incarcare si descarcare deseuri cu volum ridicat ce nu pot fi manipulate cu macaraua sau incarcatorul frontal.

Buldoexcavatorul va fi echipat cu picon pentru spargerea elementelor din beton de mari dimensiuni si cupă față multifuncțională cu atac rapid hidraulic si placă cu furci, braț telescopic. Putere minima 75 CP.

Motostivuatorul va fi folosit pentru manipularea deseurilor asezate pe paleti de lemn, deseurilor electrice de mici dimensiuni precum si mobilier dupa care vor fi transportate catre cele doua hale propuse pentru reparare/reconditionare.

Capacitate de incarcare (kg): min 5000

Inaltime ridicare (mm): min 3000

Lungime furci (mm): min 1070

d) probe tehnologice și teste.

Pentru echipamentele cu care se va dota Centrul cu Aport Voluntar producatorii/furnizorii vor efectua testele si probele afente punerii in functiune a acestora.

#### 5.4.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a)indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
	27.450.810,00	5.203.890,79	32.654.700,79
din care: C + M	10.318.504,00	1.960.515,76	12.279.019,76

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Principalele obiective ce duc la necesitatea realizării obiectivului, constau în:

- Îmbunătățirea calitatii mediului și protecția sănătății populației prin creșterea ratei de reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșuri depozitate;
- Creșterea eficienței utilizării resurselor, prin creșterea numărului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor, creșterea procentuala de materiale reciclabile și creșterea procentuala a materialelor valorificate;
- Gestionarea durabilă a deșeurilor prin creșterea cantității de deșuri valorificate.

**Indicatorii fizici ai investiției pentru** înființarea centrului de colectare prin aport voluntar, care permite locuitorilor să debaraseze de anumite tipuri de deșuri, respectiv de deșuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșuri reciclabile și biodeseuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și 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, cadavre de animale, deșuri de grădina, deșuri din construcții și demolări sunt următorii:

**Indicatorii tehnici:**

- Platformă pentru amplasarea containerelor pentru deșuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele
- Hala compusă din 3 corpuri :
  - Corp 1: Hala cu suprafața de 900 mp în care va funcționa o linie de tratare deșuri din construcții și demolări; corpul de hala este prevăzut cu filtre de praf și exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafața de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevăzut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafața de 300 mp în care va funcționa un Atelier de dezamblare/reparații DEE; în acest corp se poate amenaja o zonă de reutilizare directă (cu produse funcționale/reparate/reconditionate 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 stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi și grinzi metalici



- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservesc Centrul Integrat
  - Sistem de panouri fotovoltaice
  - Sistem de panouri fotovoltaice

Dotare	Dimensiune/Volum	Numar bucati
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 10l pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2
Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din amabalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4

Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din constructii	5,00 x 5,00 x 3,00m	5
Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		1
Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de producere a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe teren		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1
Motostivuator		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa		10

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii

Indicatorii financiari:

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
	27.450.810,00	5.203.890,79	32.654.700,79
din care: C + M	10.318.504,00	1.960.515,76	12.279.019,76

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 12 luni.

**5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

#### **Cerința „A” - REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE**

În conformitate cu legislația în vigoare privind calitatea în construcții, proiectul se va supune verificării de către verificator atestat de MLPTL și agreat de investitor, pentru exigența „A”.

#### **Cerința „B” - SECURITATEA LA INCENDIU**

Conform HG 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, construcția se încadrează în categoriile ce necesită aviz.

Instalația pentru alimentare electrică va fi proiectată și executată conform legislației și normativelor tehnice în vigoare, de către personal abilitat, autorizat și atestat în acest sens. Elementele din lemn se vor ignifuga.

În caz de incendiu se va alarma ISU la telefon 112.

#### **Cerința „C” – IGIENA, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR**

##### **a. IGIENA ȘI SĂNĂTATEA OAMENILOR**

Terenurile învecinate sunt libere de construcții, deci nu există clădiri care să fie umbrite sau care să umbrească, respectându-se astfel prevederile *Ordinului nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014*, în ceea ce privește însorirea.

Băile vor fi amenajate și dotate corespunzător, conform normelor de igienă în vigoare, iar ventilarea spațiilor se realizează natural.

În curte se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului.

## **REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Funcțiunea clădirii nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător prin emisii de gaze sau generarea de noxe.

### **Cerința „D” - SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE**

Au fost respectate cerințele „Normativului privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare” (NP 068-02), prin modul de deschidere a ușilor, respectarea lățimii minime a spațiilor de circulație și folosirea de finisaje antiderapante la pardoseli.

Amenajările exterioare nu presupun diferențe de nivel care să creeze risc de împiedicare sau accidentare a utilizatorilor.

Stratul de uzură este rezolvat astfel încât să nu fie alunecos nici în condiții de umiditate.

Amplasamentul beneficiază de împrejurimi cu gard metalic și poarta prevăzută cu dispozitiv de închidere, în imediata vecinătate a arterei principale de circulație – str. Hanul Rosu, limitând astfel eventualitatea unei coliziuni cu vehicule în mișcare.

### **Cerința „E” - PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI**

Conform Normativului C 125-2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri, nu necesită măsuri speciale de intervenție sau izolare fonică.

Obiectivul de investiții propus este prevăzut cu o perdea de vegetație arborescentă plantată pe limita de proprietate pentru a reduce disconfortul creat de zgomotul camioanelor.

### **Cerința „F”**

#### **a. - ECONOMIA DE ENERGIE ȘI IZOLAREA TERMICĂ**

Se respectă dispozițiile Legii 325/2002 privind reabilitarea termică a fondului construit și stimularea economisirii energiei termice și Normativele tehnice C107/1,2,3,4-2005.

### **Cerința „G” – UTILIZARE SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE**

Construcția este accesibilă, adaptată la condițiile locale și de teren. Amplasarea în zona extravilanului Municipiului Craiova, unde beneficiază de racordurile la utilitățile existente și de serviciile locale de salubritate pentru evacuarea deșeurilor menajere, face oportună și justificată investiția, respectându-se astfel, principiile unei clădiri sustenabile.

### **MĂSURILE DE PROTECȚIE CIVILĂ**

Nu se impune realizarea unui adăpost de protecție civilă conform Ordinului nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă.

### **AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI**

În incintă se va realiza împrejurimi cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală

### **ORGANIZAREA DE ȘANTIER**

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și sunt valabile până la finalizarea lucrărilor de execuție a investiției.

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile HG nr.300-2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere. Precizăm că aceste măsuri nu sunt limitative, executantul având obligația de a prelucra măsurile ce se impun pentru condițiile speciale de lucru sau să elaboreze un manual al calității execuției și protecția muncii și PSI propriu pe care o înaintează Inspectiei de Stat și dirigintelui de șantier spre aprobare. Înainte de începerea execuției, executantul, prin grija sa, va afișa un panou de identificare a lucrării, afișat la loc vizibil, la intrarea pe șantier. Amplasamentul se va impregna, cu panouri metalice, sau sârmă, ținând cont de amplasament.

Înainte de excavarea se vor impregna zona și se semnalizează cu plăcuțe avertizoare. Pentru accesul pe verticală se vor utiliza scări omologate. La execuția lucrărilor se vor respecta instrucțiunile din normativul P118/99 privind siguranța la foc a construcțiilor.

Se vor respecta Normele Generale de Protecție a Muncii, prevăzute în Ordinul nr. 508/20.11.2002 al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale și nr. 933/25.11.2002 al Ministerului Sănătății și Familiei.

Pe parcursul execuției se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a muncii, a lucrului la înălțime, în vederea evitării accidentelor, atât ale muncitorilor constructori și supraveghetorilor, cât și ale beneficiarului.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, va stabili condițiile și măsurile necesare pentru „lucrări în incintă” (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc, etc.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Molozul rezultat în urma lucrărilor se va transporta în locurile special amenajate în acest sens, încheindu-se contract de prestări servicii între beneficiar și serviciul de salubritate.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare pentru execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament.

Accesul utilajelor necesare execuției se va face din strada Hanul Rosu.

Organizarea de șantier va fi estimată de ofertant pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al antreprenorului, în funcție de dotările de care dispun, respectând condițiile din caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

### **MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI**

Pe perioada execuției demolarilor vor fi respectate următoarele prevederi legale în domeniul protecției muncii:

- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă, este transpunerea Directivei europene 89/391/CEE și a intrat în vigoare la data de 01.10.2006
- HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006

- HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucrarilor la riscurile generate de zgomot
- HG 1028/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate de securitate si sanatate referitoare la echipamentele cu ecran de vizualizare
- GH 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special afectiuni dosolombare
- HG 1058/2006 cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucrarilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive
- HG 1091/ 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- OD 755/2006 pentru aprobarea formularului pentru inregistrarea accidentului de munca FIAM si a instructiunilor de completare a acestuia, a intrat in vigoare la data de 01.10.2006
- HG 1218/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru asigurarea protectiei lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici in munca
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere temporare sau mobile
- OD 753/2006 privind protectia tinerilor in munca
- Primul ajutor la locul accidentului

In caz de incendiu, se va alarma grupul de pompieri militari, la telefon 112.

#### **LISTA PRESCRIPTIILOR DE BAZA**

STAS 2745-90 -Urmarirea tasarii constructiilor prin metode topografice

STAS 10493-76-Marcarea si semnalizarea punctelor pentru supravegherea tasarii constructiilor si terenurilor

C61-74-Instructiuni tehnice pentru determinarea tasarii constructiilor de locuinta, social-culturale si industriale prin metode topografice

**5.6.Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

**Sursele de finanțare pentru investiție:**

Finantare prin PNRR „Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"

## CAPITOLUL 6

### Urbanism, acorduri și avize conforme

**6.1.Certificatul de urbanism** emis în vederea obținerii autorizației de construire

Se anexează Certificatul de Urbanism nr. 411/17.03.2023 emis de Primaria Municipiului Craiova

**6.2.Extras de carte funciară**, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Anexat

**6.3.Actul administrativ al autorității** competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

**6.4.Avize conforme** privind asigurarea utilităților

**6.5.Studiu topografic**, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

**6.6.Avize, acorduri și studii specifice**, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

## CAPITOLUL 7

### IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

**7.1.Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**, cu sediul in Craiova, str. Nicolae Titulescu, nr.22, CORP B, et.1, judetul Dolj, inregistrata in registrul special cu nr. 81/03.11.2009, CIF 26186870

**7.2.Strategia de implementare**, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Durata de implementare a proiectului este de 20 luni.

Durata de execuție a investiției este de 12 luni.

Investitia va fi esalonata pe o perioada de 2 ani.

**7.3.Strategia de exploatare/operare și întreținere:** etape, metode și resurse necesare

In procesul de exploatare al investitiei se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubritate a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deseurilor

de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubritate (art.2 alin.3 lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2021 sau orice alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

Asfel, dupa finalizarea investitiei propriu-zise autoritatea locala, respectiv UAT Municipiul Craiova va decide modalitatea de operare a investitiei respectiv gestiune directa sau gestiune delegata, cu analizarea la momentul respectiv a incidentei regulilor privind operarea acestui tip infrastructura, stabilite prin Ghidul de finantare al investitiei.

Etapele necesare pentru intrarea in exploatare a investitiei sunt, in linii mari, urmatoarele:

- finalizarea investitiei si receptia acesteia, inclusiv cu dotarile specifice
- selectarea de catre UAT Municipiul Craiova a modalitatii de gestiune a serviciului privind operarea centrului
- mandatarea ADI ECODOLJ sa delege gestiunea serviciului, dupa caz
- derularea procedurii pentru incheierea contractului de delegare/hotararii de dare in administrare, dupa caz
- asigurarea finantarii de catre a UAT Craiova pentru costurile de operare ale investitiei
- predarea infrastructurii catre operatorul de salubritate (administratorul Centrului)
- derularea perioadei de mobilizare anterior intrarii in operare (inclusiv efectuarea instruirii personalului operatorului cu privire la exploatarea bunurilor)
- emiterea ordinului de incepere a activitatii de exploatare a investitiei.

Resursele financiare necesare exploatarii vor fi asigurate de UAT Municipiul Craiova, Centrul fiind un amplasament in care populatia se debaraseaza gratuit de diferite categorii de deseuri.

Partial, costurile de exploatare vor fi sustinute si din veniturile pe care operatorul le poate atrage de la operatorii economici pentru care anumite tipuri de deseuri (cele valorificabile) sunt resurse de productie. Operatorul isi va capacita resursa umana in asa fel incat sa se efectueze exploatarea investitiei potrivit legislatiei de salubritate a localitatilor.

Prin proiect se urmareste realizarea unui Centru integrat de colectare deseuri prin aport voluntar al cetatenilor de pe raza UAT Municipiul Craiova, din judetul Dolj.

In urma aportului voluntar rezulta diverse categorii de deseuri care se vor stoca separat in containere specifice, dedicate fiecarui tip de deșeu.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar vor fi colectate, de la persoane fizice deseuri care nu pot fi colectate în sistem „door-to-door”, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în puștele 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 gradină, deșeuri din construcții și demolări.

Mai detaliat se vor receptiona pe amplasament deșeuri de tip ambalaje provenite de la vopseluri, dezinfectanți, tuburi de spray, etc., materiale textile precum pășuri, 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 mobilă, electrocasnice, obiecte de decor, cărți, jucării etc) în baza unui regulament aprobat de autoritatea locală 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 deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, propria de animale, deșeuri de grădina, deșeuri 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-iesiri-stocuri).

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

Deșeurile similare care rezultă 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.

Se va elabora un regulament de funcționare a Centrului, cu reguli de exploatare, reguli care, în general pot fi cele mai jos enumerate:

- Depozitarea deșeurilor în incinta platformei se poate efectua exclusiv de către / de la persoanele fizice care au domiciliul în UAT Craiova și UAT-uri limitrofe și/sau afiliate, după caz
- Identificarea celor care aduc deșeuri la platformă se va face în baza cărții de identitate;
- Accesul auto în interiorul platformei este permis doar autovehiculelor cu sarcină utilă maximă de 1,5 tone (excepție: capul-tractor destinat ridicării și transportului containerelor);
- Cetățenii din UAT care domiciliază la case vor face dovada plății cuantumului serviciului prestat în acest sens.
- Cadavrele de animale vor fi preluate și manipulate de către angajatul Centrului conform legislației în vigoare.

#### **OBLIGAȚIILE ADMINISTRATORULUI / ANGAJATULUI:**

- Să se asigure că cetățenii care aduc deșeuri spre colectare le descarcă / depun corect în containerele dedicate;
- Să vizualizeze și să nu accepte deșeuri care nu pot fi colectate în containerele de pe platformă (medicale – altele decât cele periculoase, azbest, etc);
- Să ajute la descărcarea deșeurilor de dimensiuni mari (mobila, DEE, deșeuri din construcții, etc)
- Să mențină curățenia și ordinea pe platformă;
- Să țină evidența corectă a cantităților de deșeuri maxime acceptate pentru fiecare cetățean;
- Să afișeze regulamentul pentru cetățeni la loc vizibil și să aducă la cunoștința acestora regulamentul;
- Să înregistreze masa totală fiecărui camion încărcat cu container la ieșirea acestuia de pe platformă. Cântărirea camioanelor este obligatorie;

#### **OBLIGAȚIILE CETĂȚENILOR:**

- Să nu aducă spre descărcare alte tipuri de deșeuri decât cele acceptate spre a fi preluate de către platformă;
- Să nu aducă spre descărcare cantități mai mari de deșeuri decât cele maxime admise conform prezentului regulament;
- Să păstreze curățenia în incinta platformei;

- Să nu arunce molozul din construcții împreună cu ambalajul în care l-au adus (saci de rafie, alte ambalaje);

**Tipuri și cantități de deșeuri care pot fi predate de către cetățeni de la adresa de domiciliu, în Centrul cu Aport Voluntar:**

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Plastic	nelimitat	nelimitat
Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
Deșeuri textile	nelimitat	nelimitat
Sticlă	nelimitat	nelimitat
Metal	nelimitat	nelimitat
Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
Baterii auto	nelimitat	nelimitat
Deșeuri construcții	1 mc	10 mc
Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
Recipiente pentru insecticide	10 buc.	40 buc.
Cutii vopsele	10 buc.	40 buc.
Anvelope Ø max. 22"	5 buc.	40 buc.
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250 buc.
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
Carcase animale	1 buc.	10 buc.

Autoritatea locala urmeaza sa elaboreze, sa puna in dezbatere publica si sa aprobe in conformitate cu prevederile legale in vigoare in domeniul salubritatii si cu respectarea prevederilor din contractul de finantare al investitiei regulamentul de organizare si functionare al Centrului.

Avand in vedere faptul ca investitia este o investitie integrata, pe masura aprobarii de catre fiecare autoritate locala interesata, in Centru pot fi receptionate deseuri (fluxuri care pot fi acceptate in Centru cu aport voluntar) si de la alte UAT-uri din Judet, afiliate centrului.

#### **7.4.Recomandări** privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Se recomanda ca beneficiarul sa puna la dispozitia proiectului, o persoana care sa asigure pozitia de management, sau sa externalizeze serviciul.

## **CAPITOLUL 8 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

Indicatorii analizei financiare revela faptul ca proiectul are nevoie de finantare din surse externe.

Se recomanda ca lucrarile sa fie executate de societati in domeniu, cu experienta.

Lucrarile trebuie de asemenea sa fie supravegheate prin diriginti de santier atestati.

La faza de proiect tehnic in mod obligatoriu se vor avea in vedere in elaborarea proiectului tehnic implementarea masurilor DNSH iar la faza de executie autoritatea va impune si va urmari ca executantul sa realizeze lucrarile cu respectarea acestor principii.

Prin asistenta tehnica de specialitate, proiectantul va urmari respectarea si implementarea masurilor DNSH conform reglementarilor de mai jos:

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

- 1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);*
- 2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;*
- 3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;*
- 4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la*

o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;

5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;

6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Referitor la obiectivul de mediu 1 – *Atenuarea schimbărilor climatice*

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere, măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. În ceea ce privește vehiculele, achizițiile vor viza cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului. În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, dar nivelul acestora va fi calculat pentru fiecare proiect în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează obiectivul de atingere a țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).

Referitor la obiectivul de mediu 2 *Adaptarea la schimbările climatice*

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin urmare, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

Referitor la obiectivul de mediu 3 *Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine* Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;

Prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea / potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării / potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarele aspecte:

- se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;
- se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și / sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului

4 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;

- beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspecte de natură financiară.

Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Referitor la obiectivul de mediu 4 *Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor*

Măsura de reformă nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017);
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2019 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase;
- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 – pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;
- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de

deșeurii generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul;

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Referitor la obiectivul de mediu 5 *Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol* Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

În ceea ce privește vehiculele rutiere din categoria M, anvelopele sunt conforme cu normele de zgomot de rulaj din cea mai populată clasă și cu Rolling Resistance Coefficient (care influențează eficiența energetică a vehiculului) în două cele mai populate clase așa cum este prevăzut în Regulamentul 740 / 2020 al Parlamentului European și al Consiliului și care se pot verifica prin EPREL (European product registry for Energy Labeling). Acolo unde este cazul, vehiculele vor respecta cele mai recente norme EURO VI (Heavy duty emission type approval) în conformitate cu Regulamentul EC 595 / 2009.

#### Aerul

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcție include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

#### Apa

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita

infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport. Funcționalitatea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

#### Utilizarea substanțelor chimice

De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;

(b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;

(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului ;

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;

(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și/sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a



fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată.

Referitor la obiectivul de mediu 6 *Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor*

Impactul potențial al proiectelor asupra mediului, inclusiv al lucrărilor localizate în vecinătatea sau în siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitate și Directivei Păsări, fiind urmărit în special potențialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.

Proiectele vor pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Infrastructurile nu vor fi construite pe:

- a. Teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat, până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;
- b. Terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;
- c. Teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împădurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

De asemenea ne asumăm obligativitatea de a trata, corespunzător și în concordanță cu obiectivele de mediu menționate anterior, modalitățile și sarcinile pentru execuția lucrărilor.

Totodata ne asumăm includerea în caietele de sarcini pentru lucrari a obligativității respectării măsurilor descrise în proiectul de autorizare a construcțiilor, respectiv de execuție în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH.

Se va avea în vedere ca plățile efectuate în faza de execuție să cuprindă următoarelor documente în faza de execuție:

- Situație de lucrări cu defalcarea următoare (unde este cazul):
  - Cantitate de materiale desființate ..... mc/mp
  - Cantitate de materiale reutilizate .....mc/mp
  - Cantitate de materiale reciclate ..... mc/mp
  - Cantitate de deșeuri ..... mc/mp
- Certificare de către firma de gestiune deșeuri cu cantitatea de deșeuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșeuri incinerate
- Declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei

specificații tehnice nearmonizate) sau agrement tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate)

- Fișă cu date de securitate ale produselor (conform Regulament UE 2015/830)
- Fișe tehnice ale utilajelor utilizate – măsuri de reducere a poluării

Intervențiile demonstrează că nu vor cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară:

#### Elemente de verificare înainte de începerea execuției lucrărilor

- asumarea privind realizarea acestor măsuri
- prevederi în caietele de sarcini pentru elaborarea documentației tehnico-economice (descrierea gestionării deșeurilor, inclusiv a categoriilor care necesită incinerare - deșeuri din construcție, deșeuri rezultate din ambalaje materiale, etc).

#### Elemente de verificare după finalizarea execuției lucrărilor

- document din care să reiasă tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora;
- listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări, listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice;
- contract încheiat cu operator economic care colectează și/sau transportă deșeuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor.

#### Elemente de verificare după finalizarea execuției lucrărilor

- declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau agrement tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate);

### **(B)PIESE DESENATE**

- 1.plan de amplasare în zonă;
- 2.plan de situație;
3. planuri generale, fatade si sectiuni caracteristice de arhitectura cotate, scheme de principiu pentru rezistenta si instalatii, volumetrii, scheme functionale, izometrice sau planuri specifice, dupa caz;
- 4.planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

Data:

21.11.2023

Proiectant

S.C. RAY CONSULTING S.R.L.

(numele, funcția și semnătura persoanei autorizate)

BALBAIE ALEXANDRU VLAD

ADMINISTRATOR



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI  
FAZA S.F.**

**Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"**

**Jud. Dolj, Craiova, str. Hanu Rosu, nr. 53, CF Municipiul Craiova, nr. 214844**

**1.1. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției**

- a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții montaj (C+M), în conformitate cu devizul general**

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
	<b>27.450.810,00</b>	<b>5.203.890,79</b>	<b>32.654.700,79</b>
din care: C + M	<b>10.318.504,00</b>	<b>1.960.515,76</b>	<b>12.279.019,76</b>

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

Principalele obiective ce duc la necesitatea realizării obiectivului, constau în:

- Îmbunătățirea calitatii mediului și protecția sănătății populației prin creșterea ratei de reciclare a deseurilor și reducerea cantității de deseuri depozitate;
- Creșterea eficienței utilizării resurselor, prin creșterea numărului de investiții în domeniul gestionării deseurilor, creșterea procentuala de materiale

reciclabile si cresterea procentuala a materialelor valorificate;

- Gestionarea durabila a deseurilor prin cresterea cantitatii de deseuri valorificate.

**Indicatorii fizici ai investitiei pentru** infiintarea centrului de colectare prin aport voluntar, care permite locuitorilor sa debaraseze de anumite tipuri de deseuri, respectiv de deseuri care nu pot fi colectate in sistem " door-to-door ", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari sunt urmatoarii:

**Indicatorii tehnici:**

- 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 suprafata de 900 mp in care va functiona o linie de tratare deseuri din constructii si demolari; corpul de hala este prevazut cu filtre de praf si exhaustare
  - Corp 2: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezmembrare/reconditionare mobile; corpul de hala este prevazut cu sistem de exhaustare.
  - Corp 3: Hala cu suprafata de 300 mp in care va functiona un Atelier de dezasamblare/reparatii DEE; in acest corp se poate amenaja o zona de reutilizare directa (cu produse functionale/reparate/reconditionate in cadrul centrului, ce pot avea utilitate pentru alte persoane, precum mobila, electrocasnice, obiecte de decor, carti, jucarii etc) in baza unui regulament aprobat de autoritatea locala pentru functionarea centrului.

Infrastructura :

- Fundatii izolate dezvoltate local sub stalpii

Suprastructura ;

- Stalpi si grinzi metalici
- Inchideri din panouri tip sandwich
- Invelitoare 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 deservește Centrul Integrat
- Sistem de panouri fotovoltaice

Dotare	Dimensiune/Volum	Numar bucati
Container de tip baraca, frigorific, cu imprejmuire	2,00m x 2,00 mx 2,25 m	1
Container birou, magazie scule, grup sanitar ( 2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 101 pentru preparare a.c.m) pentru personalul deservent	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Container grup sanitar pentru vizitatori inclusiv pentru persoane cu dizabilitati	9,00 x 3,40 x 2,55m	1
Cantar carosabil 8 x 3 m, suprateran cantarire autovehicule	8 x 3 m	2
Container colectare deseuri periculoase	6,25 x 2,50 x 2,50 m.	1
Container colectare deseuri electrice si electronice de mici dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri de electrice de mari dimensiuni	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare obiecte uz casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare lemn / mobilier casnic	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare textile/haine uzate	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare textile altele decat obiecte de imbracaminte	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare sticla din ambalaje	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare sticla de geam sau alte obiecte casnice din sticla	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Container colectare anvelope	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare metal	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri gradina	6,00 x 2,30 x 2,00m	2
Container colectare deseuri constructii diverse	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri voluminoase (saltele...)	6,00 x 2,30 x 2,00m	3
Container colectare deseuri constructii, moloz	6,00 x 2,30 x 2,00m	4
Celule de depozitare cu pereti despartitori mobili, pentru depozitarea deseurilor de materiale din constructii	5,00 x 5,00 x 3,00m	5
Prescontainer deseuri textile	1,685 m x 2,050 m;	1
Prescontainer si container hartie, carton	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer si container deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m; 6,00x2,30x2,00	2+2
Prescontainer hartie, carton	1,685 m x 2,050 m;	2
Prescontainer deseuri plastic	1,685 m x 2,050 m;	2
Atelier de dezmembrare/reconditionare mobila cu exhaustare	10 x 30 m	1
Atelier de dezasamblare/reparatii DEE	10 x 30 m	1
Linie de tratare deseuri din constructii si demolari amplasata in hala prevazuta cu filtre de praf si exhaustare		1
Copertine pe structura metalica usoara, pentru acoperirea containerelor deschise		

Scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor din containere		4
Sistem de productie a energiei electrice necesare CAV cu panouri fotovoltaice montate pe acoperisul halei precum si panouri fotovoltaice amplasate pe teren		2
Masina combinata de tamplarie		2
Fierastrau pentru lemn		2
Masina de rindeluit		2
Strung lemn		2
Banc de lucru pentru atelierele de reparatii		4
Utilaj cu macara cu greifer		1
Autocamion cu cap tractor hook-lift		1
Incarcator frontal		1
Buldoexcavator		1
Motostivuator		1
Rafturi metalice pentru amenajare zona de reutilizare directa		10

c) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de realizare a lucrărilor este de 12 luni+2 luni proiectarea, de la semnarea contractului.

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	Anul 1												Anul 2						
		Luna												Luna						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1	CAV																			
2	Terasamente																			
3	Constructii: Rezistentă și Arhitectură																			
5	Instalații Electrice																			
6	Instalații Sanitare																			

8	Instalații pluviale																				
13	Montaj utilaje si echipamente tehnologice																				
14	Utilaje si echipamente tehnologice																				
15	Organizare de santier																				
16	Probe tehnologice si teste																				

Intocmit,

**Ing. Andrei DRAGOTA**



DEVIZ GENERAL - FAZA S.F.				
al obiectivului de investiție				
Inființare centru integrat de colectare separată deseuri prin aport voluntar în Municipiul Craiova constând într-o platformă betonată, hala, spații administrative, dotată ce utilaje și echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor în cadrul proiectului cu finanțare PNRR "Inființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerațiilor urbane în Municipiul Craiova, Județul Dolj"				
		cota TVA	19%	
			lei/euro la cursul	0
Conf. HG 907/2016				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de lucrări	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.280.000,00	433.200,00	2.713.200,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>2.280.000,00</b>	<b>433.200,00</b>	<b>2.713.200,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Chelt. pt asig. utilităților necesare obiectivului de investiții	455.025,00	86.454,75	541.479,75
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>455.025,00</b>	<b>86.454,75</b>	<b>541.479,75</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.1.1.	Studii de teren	4.000,00	760,00	4.760,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	3.300,00	627,00	3.927,00
3.1.3.	Alte studii specifice	7.700,00	1.463,00	9.163,00
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	27.594,65	5.242,98	32.837,63
3.3	Expertiza tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5	Proiectare	615.000,00	116.850,00	731.850,00
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	95.000,00	18.050,00	113.050,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	150.000,00	28.500,00	178.500,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	350.000,00	66.500,00	416.500,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	70.000,00	13.300,00	83.300,00
3.7.	Consultanță	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.2.	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistență tehnică	160.000,00	30.400,00	190.400,00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	55.000,00	10.450,00	65.450,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control pe faze determinante, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	100.000,00	19.000,00	119.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>1.147.594,65</b>	<b>218.042,98</b>	<b>1.365.637,63</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.1.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	11.819,00	2.245,40	14.064,40
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	11.257.870,00	2.233.843,30	13.991.713,30
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice care nu necesită montaj și echipamente de transport	3.473.000,00	470.250,00	3.943.250,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>21.755.549,00</b>	<b>4.133.554,31</b>	<b>25.889.103,31</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	62.000,00	11.780,00	73.780,00
5.1.1.	Construcții și instalații aferente organizării de șantier	60.000,00	11.400,00	71.400,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării de șantier	2.000,00	380,00	2.380,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	61.911,07	0,00	61.911,07
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	51.592,52	0,00	51.592,52
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	10.318,55	0,00	10.318,55
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.452.790,28	276.018,75	1.728.809,03
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	220.000,00	41.800,00	261.800,00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.796.641,35</b>	<b>329.598,75</b>	<b>2.126.240,10</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	10.000,00	1.900,00	11.900,00
6.2	Probe tehnologice și teste	6.000,00	1.140,00	7.140,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>16.000,00</b>	<b>3.040,00</b>	<b>19.040,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>27.450.810,00</b>	<b>5.209.890,79</b>	<b>32.660.700,79</b>
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		<b>20.318.504,00</b>	<b>3.860.515,78</b>	<b>24.179.019,78</b>

INTOCMIT

PROIECTANT:

S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - Proiectare și Consultanță - Construcții  
Civile, Industriale și Agricole

Data:

Semnatura

Semnatura/stampă

Beneficiar





DEVIZ GENERAL - ELIGIBIL				
al obiectivului de investiție				
Infintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, Judetul Dolj"				
		cota TVA	19%	
			lei/euro la cursul	0
Conf. HG 907/2016				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de lucrări	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.280.000,00	433.200,00	2.713.200,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>2.280.000,00</b>	<b>433.200,00</b>	<b>2.713.200,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Chelt. pt asig. utilităților necesare obiectivului de investiții	455.025,00	86.454,75	541.479,75
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>455.025,00</b>	<b>86.454,75</b>	<b>541.479,75</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.1.1.	Studii de teren	4.000,00	760,00	4.760,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	3.300,00	627,00	3.927,00
3.1.3.	Alte studii specifice	7.700,00	1.463,00	9.163,00
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	27.594,65	5.242,98	32.837,63
3.3	Expertiza tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5	Proiectare	615.000,00	116.850,00	731.850,00
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiul de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	95.000,00	18.050,00	113.050,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	150.000,00	28.500,00	178.500,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	350.000,00	66.500,00	416.500,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	70.000,00	13.300,00	83.300,00
3.7	Consultanța	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	250.000,00	47.500,00	297.500,00
3.7.2.	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistența tehnică	160.000,00	30.400,00	190.400,00
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	55.000,00	10.450,00	65.450,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control pe faze determinante, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.2.	Dirigenții de șantier	100.000,00	19.000,00	119.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>1.147.594,65</b>	<b>218.042,98</b>	<b>1.365.637,63</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.1.	Construcții și instalații	7.441.619,00	1.413.907,61	8.855.526,61
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	51.880,96	15.553,40	97.434,40
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	11.757.070,00	2.233.843,30	13.990.913,30
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice care nu necesită montaj și echipamente de transport	2.475.000,00	470.250,00	2.945.250,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>21.755.549,00</b>	<b>4.133.554,31</b>	<b>25.889.103,31</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	62.000,00	11.780,00	73.780,00
5.1.1.	Construcții și instalații aferente organizării de șantier	60.000,00	11.400,00	71.400,00
5.1.2.	Cheltuieli conexie organizării de șantier	2.000,00	380,00	2.380,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	61.911,07	0,00	61.911,07
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrărilor de construcții	51.592,52	0,00	51.592,52
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	10.318,55	0,00	10.318,55
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.452.730,28	276.018,75	1.728.749,03
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	220.000,00	41.800,00	261.800,00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.796.641,35</b>	<b>329.598,75</b>	<b>2.126.240,10</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	10.000,00	1.900,00	11.900,00
6.2	Probe tehnologice și teste	6.000,00	1.140,00	7.140,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>16.000,00</b>	<b>3.040,00</b>	<b>19.040,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>27.458.810,00</b>	<b>5.203.890,76</b>	<b>32.662.700,76</b>
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				
		<b>10.218.504,00</b>	<b>2.960.515,76</b>	<b>12.279.019,76</b>

INTOCMIT

PROIECTANT:

S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - Proiectare și Consultanță - Construcții  
Civile, Industriale și Agricole

Data :

Semnatura

Semnatura/stampila

Beneficiar



DEVIZ GENERAL - NEELIGIBIL				
al obiectivului de investiție				
Infintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, Judetul Dolj"				
		cota TVA	19%	
			lei/euro la cursul	0
Conf. HG 907/2016				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de lucrări	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Chelt. pt asig. utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertiza tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2.	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control pe faze determinante, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Construcții și instalații</b>				
4.1.	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.1.	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1.	Construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conex organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1.	Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul stăutului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Din care C = M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		0,00	0,00	0,00

INTOCMIT

PROIECTANT:

S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - Proiectare și Consultanță - Construcții  
Civile, Industriale și Agricole  
Data :

Semnatura

Semnatura/stampila

Beneficiar



Numele si prenumele verificatorului atestat:

**Ing. Andrei DRAGOTA**

Firma: **RAY PROJECT S.R.L.**

Adresa firmei

Craiova, str. Campia Islaz, nr. 32B

Tel: **0765338615** – Email: **andreidragota@rayconsulting.ro**

Nr. **521** Data **21.11.2023**

Conform registrului de evidenta.

## REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinta **A1** a proiectului:

**Infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"**

Faza: **S.F.**

### 1. Date de identificare:

- Proiectant general / de arhitectura: **S.C. RAY CONSULTING S.R.L.**
- Proiectant de specialitate (rezistenta): **S.C. RAY CONSULTING S.R.L.**
- Investitor: **ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)**
- Amplasament: **Mun. Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844**
- Data prezentarii proiectului pentru verificare: **21.11.2023**

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei / constructiilor:

#### Infrastructura :

- fundatii izolate dezvoltate local sub stalpi;

#### Suprastructura :

- stalpi si grinzi metalici
- inchideri din panouri tip sandwich
- invelitoare din panouri tip sandwich

### 3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Tema de proiectare: ---
- Certificatul de urbanism: **DA – 411 din 17.03.2023 emis de Primăria Municipiului Craiova**
- Avize obtinute: **DA**
- Autorizatia de construire: ---
- Studiu geotehnic: **DA**
- Raportul de expertiza tehnica: ---
- Memoriul tehnic de rezistenta elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru

- respectarea cerintei verificate – **DA**
- Plasele desenate in care se prezinta solutia constructiva – **NU**
  - Notele de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa – **NU**
  - Incadrarea in zona seismica :  $a_g = 0,20g$ ,  $T_c = 1,0s$
  - Categoria de importanta : C
  - Clasa de importanta a constructiei : III (conf. P100-1/2013)
  - Alte documente: Documentatia supusa verificarii este conforma cu borderoul de piese scrise si desenate al proiectului(documentatie arhivata digital in registrul de evidenta).

#### 4. Concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii se considera proiectul conform cu legislatia si normele in vigoare ce fac obiectul rezistentei mecanice si a stabilitatii constructiilor, semnandu-se si stampilandu-se piesele scrise si desenate.

**Prezentul referat este valabil doar pentru specialitatea A1.**

Am primit 2 exemplare  
Investitor / Proiectant

Am predat 2 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
**Ing. Andrei DRAGOTA**

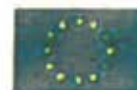


Seria **CA V** Nr. **10114**



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



**CERTIFICAT  
DE ATESTARE  
TEHNICO - PROFESIONALĂ**

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 154282 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

**SE ATESTĂ**

**DI. DRAGOTĂ ANDREI-VICTOR**

Cod numeric personal: 1851020160071

De profesie: **INGINER**

Județul/Sectorul: **DOLJ**

Localitate: **CRAIOVA**

**VERIFICATOR DE PROIECTE**

**Domeniul de atestare tehnico-profesională:** A1 – Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente rețelelor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn

**NIVELUL: I**

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

CSEKE ATILA



Data emiterii: 10.03.2022

Semnătura titularului .....

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

Dl. **DRAGOTĂ ANDREI-VICTOR**

Cod numeric personal: 1851020160071

Profesia: **INGINER**



**ATESTAT**

**VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniul de atestare tehnico-profesională - A1 - Rezistență mecanică și stabilizare pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente reșelilor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zădărnice, lemn  
Nivelul: I

Data emiterii: 10.08.2014



Valabilă de la: .....

Până la: 10.08.2014

Semnătura titularului .....

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verificator de proiecte



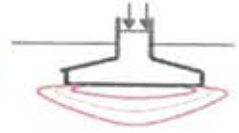
**Seria CA V Nr. 10114**



Seria QMS  
Nr. 01202022

**S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L.**

STR. PALTINIS NR. 31 ,CRAIOVA , DOLJ  
Tel /fax : 0251 461756  
Mobil: 0745 617 745/0722 588 497  
Email: geoconstruct\_craiova@yahoo.com  
Website: www.geoconstructcraiova.ro



# STUDIU GEOTEHNIC

**INFIINTARE CENTRU INTEGRAT DE  
COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT  
VOLUNTAR DESTINAT AGLOMERARII URBANE  
IN MUNICIPIUL CRAIOVA, JUD. DOLJ**

**Str. Hanul Rosu, Nr. 53,  
Mun. CRAIOVA, Jud. DOLJ**

PR. NR. 98 / 2023

**BENEFICIAR:**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE  
GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**

RESPONSABIL STUDIU : Ing. Sprincenatu Florin





## REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința „Af- rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pamant, la proiectul:

### STUDIUL GEOTEHNIC PENTRU „INFIINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR DESTINAT AGLOMERARII URBANE IN MUNICIPIUL CRAIOVA”

#### 1) DATE DE IDENTIFICARE:

- a) Amplasament lucrare: **MUNICIPIUL CRAIOVA, STR. HANUL ROSU, NR. 53, JUDETUL DOLJ**
- b) Beneficiar: **ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**
- c) proiectant studiu geotehnic – **S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L.**
- d) responsabil studiu – Ing. Sprincenatu Florin

#### 2) CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Conform “Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii”, indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in Categoria Geotehnica 2, cu risc geotehnic moderat.

Din punct de vedere seismic amplasamentul studiat este situat in zona D

Perioada de control (colt) este  $T_c = 1.0$  s

Acceleratia terenului pentru proiectare este  $a_g = 0.20$  g

Gradul de seismicitate este  $8_2$  (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani)

**Profilul litologic caracteristic pentru acest amplasament este:**

- ❖ Strat vegetal și umpluturi argilo nisipoase la argilo prafoase, brune la cafenii și cenușii, în primii 0.2-0.7m ;
- ❖ Argile la argile grase, cafenii la galbui și cenușii, plastic consistente, cu compresibilitate medie la mare, umede la foarte umede de la 0.30 – 0.7m la 3.8 – 4.3m;
- ❖ Nisipuri mijlocii la fine prafoase, cenușii și galbui, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, foarte umede la saturate de la 3.8 – 4.3m.

*In forajele geotehnice realizate a fost intalnit nivelul freatic la adancimea de 3.8 – 4.0m și s – a stabilizat la adancimea de 3.0 – 3.3m fata de cota terenului existent.*

*Este important de precizat ca la precipitatiile apar baltiri, scurgeri de suprafata catre zonele mai joase, și nivelul apei se poate ridica, iar in perioadele secetoase nivelul freatic coboara.*

Presiunile conventionale variaza între  $P_{conv} = 180$  kPa, pentru adancimea de fundare  $D_f = 0.8$ m și latimea fundatiei  $B = 0.4$ m și  $P_{conv} = 245$  kPa pentru  $D_f = 4$ m și  $B = 1$ m;

- presiunile admisibile la stare limita de deformatie (incarcari fundamentale), variaza între  $P_{pl} = 189$  kPa pentru  $D_f = 0.8$ m și  $B = 0.4$ m și  $P_{pl} = 251$  kPa, pentru adancimea de fundare  $D_f = 4$ m și latimea fundatiei  $B = 1$ m ;
- presiunile admisibile la starea limita de capacitate portanta (incarcari speciale) variaza de la  $P_{cr} = 262$  kPa, pentru adancimea de fundare  $D_f = 0.8$ m și latimea fundatiei  $B = 0.6$ m și  $P_{cr} = 337$  kPa .



*Caracteristici principale ale studiului:*

Au fost realizate:

- ✓ 2 foraje geotehnice;
- ✓ incercari de penetrare dinamica;
- ✓ analize de laborator;

3) **DOCUMENTELE VERIFICATE:**

Piese scrise: memoriu tehnic  
fise foraje  
tabele presiuni

4) **CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:**

a) **Studiul a fost intocmit cu respectarea normativelor NP 074 -2022** privind documentatiile geotehnice pentru constructii si **NP 112 - 2014** privind proiectarea fundatiilor de suprafata;

b) În urma verificărilor făcute, **proiectul este considerat corespunzător** pentru fazele verificate, se semnează și se ștampilează;


c) Prin grija investitorului se recomanda realizarea lucrarilor prezentate in studiu.


Orice modificari ulterioare care au fost efecte asupra rezistentei si stabilitatii lucrarilor proiectate se vor aduce la cunostinta verficatorului.

Am primit 1 exemplar in original  
Investitor/proiectant

## COLECTIV ELABORATOR

*Responsabil lucrare : Ing. Sprincenatu Florin* ..... 

Colaboratori: Ing Popescu Madalin ..... 

Ing. Ene Andrei ..... 

Ing. Balan Adela ..... 

**IUNIE**

## CUPRINS

### PIESE SCRISE

	pag.
Fila de capat	1
Colectiv elaborator	2
Cuprins	3
A. DATE GENERALE	4
B. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT	4
C. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE	7
D. EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE	12

### PIESE DESENATE :

Plan de situatie  
Fise foraje ( FG 1, FG 2)

## **A. DATE GENERALE**

### **1. Denumirea lucrării:**

# **INFIINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR DESTINAT AGLOMERARII URBANE IN MUNICIPIUL CRAIOVA, JUD. DOLJ**

**Str. Hanul Rosu, Nr. 53, Mun. CRAIOVA, Jud. DOLJ**

### **2. Investitor /Beneficiar:**

**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE  
GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ)**

**3. Investigarea terenului de fundare și analizele de laborator au fost  
efectuate de către S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L.**

### **4. Date tehnice furnizate de beneficiar**

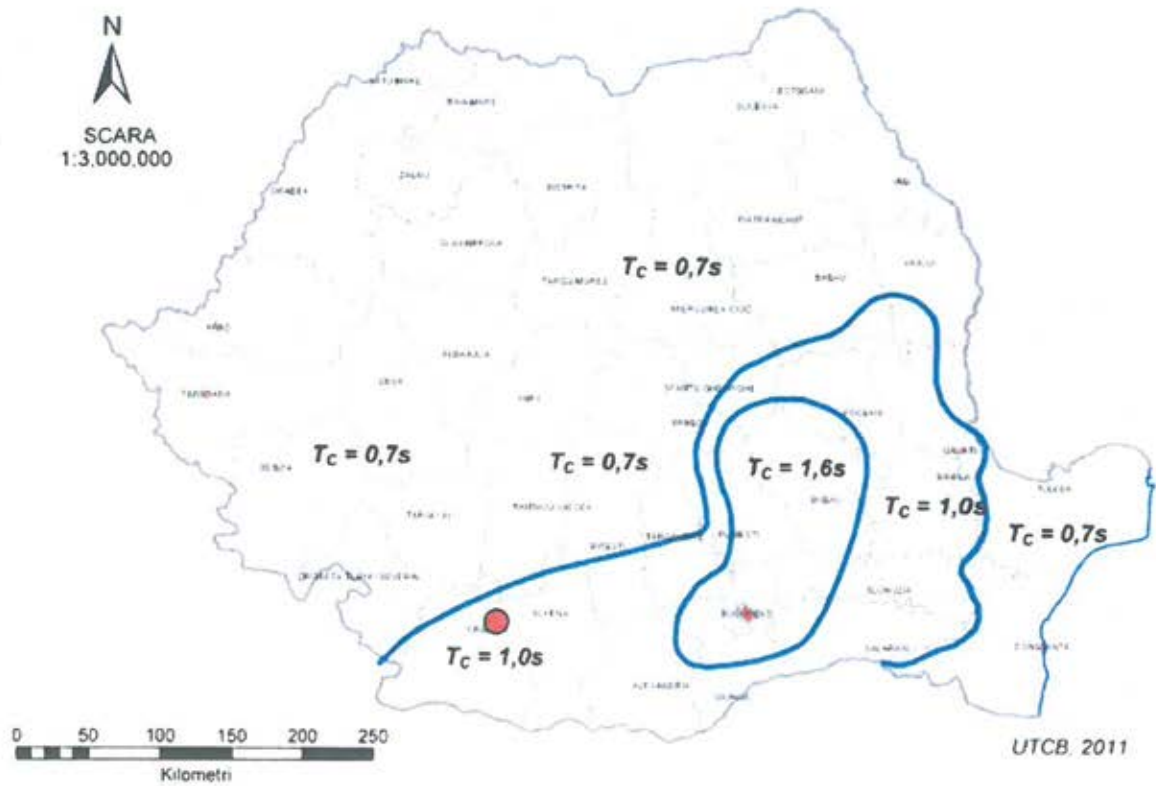
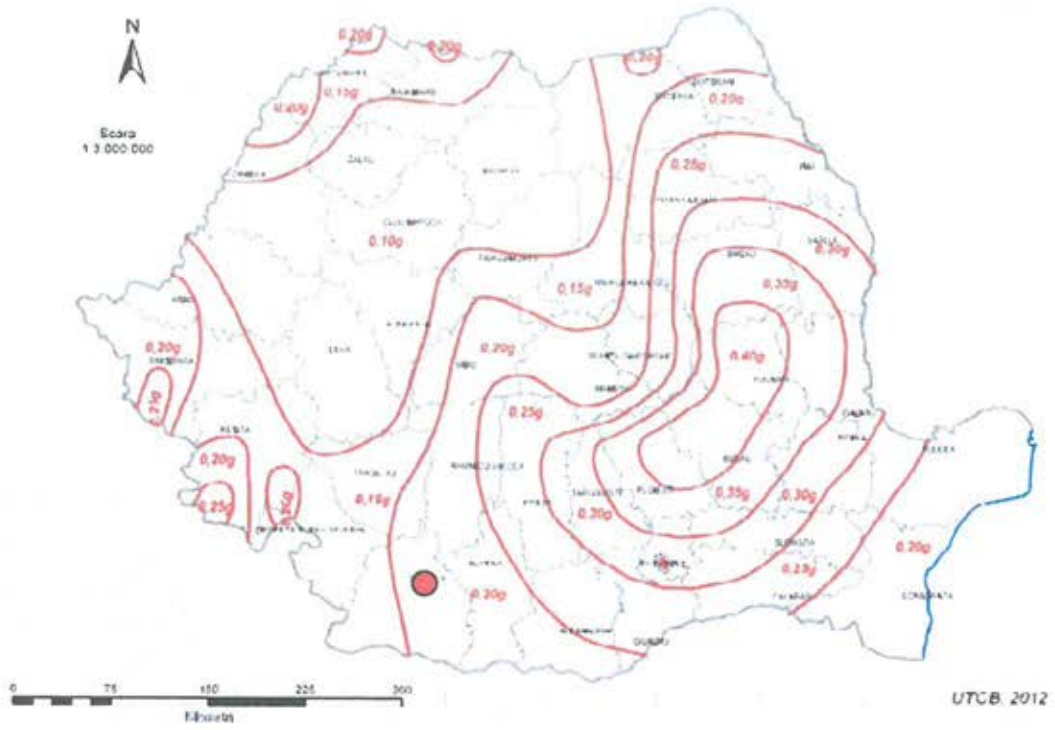
S-a înaintat tema de studiu și cercetare.

S-a realizat predarea planului de situatie si amplasamentului lucrărilor înaintea începerii investigațiilor de teren.

## **B. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT**

### **1. Date privind zonarea seismică**

**Din punct de vedere al seismicității, suprafața cercetată se afla în zona D de seismicitate, are o accelerație seismică pentru proiectare  $a_g = 0.20g$  cu  $IMR = 225$ ani, și 20% probabilitatea de depășire în 50de ani, perioada de colt  $T_c = 1.0s$ , are gradul 8<sub>2</sub> de seismicitate ( gradul 8 cu o perioadă de revenire de 100 ani ) ;**



## **2. Date geologice generale**

Din punct de vedere geologic zona studiată se găsește în cadrul unității geologice Cimpia Romana.

Sub aspect geologic, în zona se dezvoltă formațiuni neogene (marne și argile marnoase) și, Cuaternare, depozite aluviale aparținând holocenului superior ( $q_{h2}$ ), coezive la slab coezive depozite aluviale nisipo argiloase la nisipo prafoase.

Pentru amplasamentul cercetat interesează în special depozitele de suprafața Cuaternare.

Formațiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrările de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

## **3. Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic**

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul este relativ plan, PL 00.

Nivelul freatic a fost interceptat acesta găsindu-se în zona la adâncimea de 3.8 – 4.0m și s-a stabilizat la adâncimea de 3.0 – 3.3m.

La precipitații pot apărea scurgeri de suprafața baltiri și infiltrații cu ape din precipitații.

## **4. Date geotehnice**

Din punct de vedere geotehnic formațiunile interceptate de forajele de prospectare sunt alcătuite din strat vegetal argilos pe primii 0.3m și argile la argile grase, plastic consistente, cafenii la cenușii, foarte umede și nisipuri prafoase, cenușii la galbui, cu indesare medie, saturat mai jos.

## **5. Istoricul amplasamentului și situația actuală**

De-a lungul timpului în zona nu au existat construcții folosința terenului fiind fanete și pasuni, construcțiile din apropiere s-au comportat bine, terenul prezentând denivelări la precipitații putând apărea baltiri și nivelul freatic se poate ridica.

## **6. Condiții referitoare la vecinătăți**

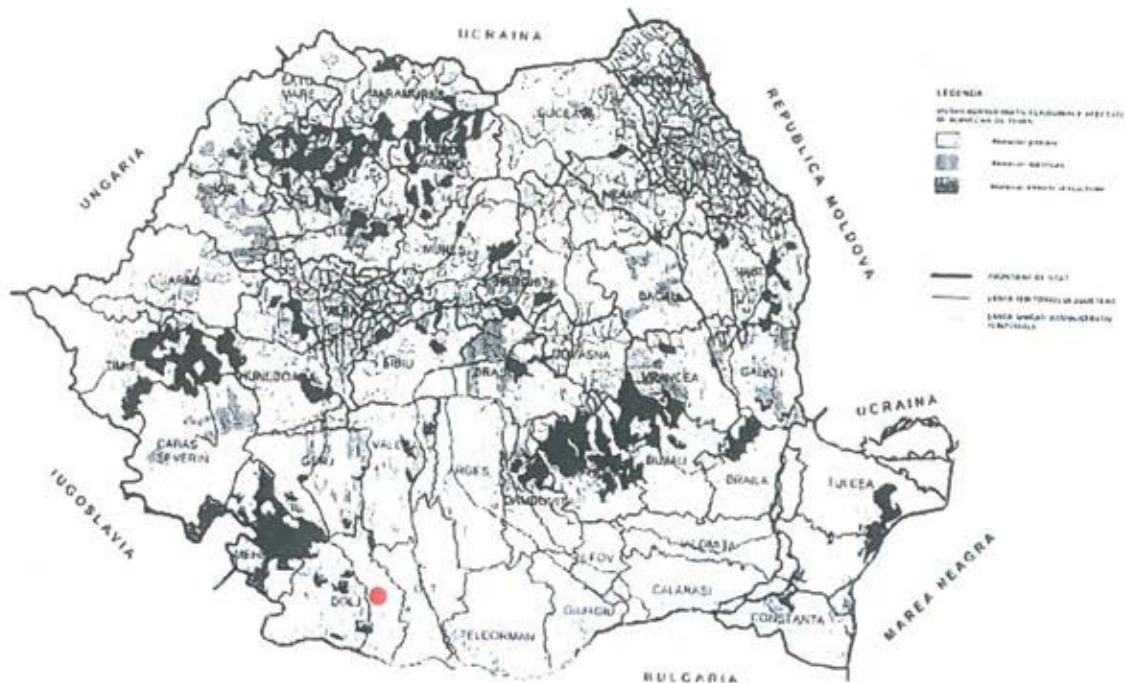
Din punct de vedere al vecinătăților se găsesc construcții în apropierea amplasamentului studiat, construcții care se comportă foarte bine.

## **7. Încadrarea obiectivului în zona de risc**

Conform “Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural”, zona studiată se încadrează în categoria terenurilor cu intensitate seismică moderată cu o intensitate seismică VIII exprimată în grade MSK, potențial inexistent de alunecării și inundații.

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL  
SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL  
ALUNECARI DE TEREN

Anexa Nr. 6 a



## C. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

### 1. Prezentarea lucrărilor de teren efectuate

Investigarea terenului de fundare s-a realizat prin:

#### Lucrari de prospectare a terenului

Prospectarea terenului s-a efectuat prin :

- observatii directe, cartarea geologica a zonei studiate ;
- executarea de foraje geotehnice cu diametrele de 150 - 200mm si adancimea de 6m, pozitionate conform planului de situatie anexat studiului P1 00;
- executarea de incercari penetrometrice la diferite adancimi in zona bulbului presiunilor fundatiilor, cu penetrometrul dinamic usor si mediu (P.D.U si P.D.M);
- colectarea de probe tulburate si netulburate si analiza acestora in laborator.

Conform cartarii de suprafata a zonei si in baza forajelor realizate, rezulta ca terenul cercetat prezinta o *stratificatie uniforma*.

## 2. Echipamente de investigație

Investigarea terenului s-a realizat cu ajutorul forezelor mecanice tip MTL de 6.5Cp și a instalației semi-mecanice Geotol.

Conform cartarii de suprafața a zonei și în baza forajului realizat, rezulta că terenul cercetat prezintă o *stratificație uniformă* sub stratul de umplutura.

### 2.1 Penetrarea Dinamica

Pentru penetrarea dinamică cu con în foraj a fost utilizat penetrometrul dinamic mediu (P.D.M). SR EN ISO 22476-2 și C 158-89

Echipamentul este constituit din :

- tije cu lungimea de 1.2m și greutatea de 1,6 kg (1,5 daN) ;
- greutatea (berbecul) de 10 kg (9.81 daN) ;
- nicovala de 2,5 kg (2,45 daN) ;
- conul de 0,8 kg (0,7845daN).

Elementele conului sunt :

- $d = 3,5$  cm (diametrul);
- $\alpha = 90^\circ$  (unghiul la varf).

Relația de calcul a rezistenței de penetrare dinamică pe con este :

$$R_d = \frac{1}{A} \times \frac{G_1^2 \times h \times N}{10 \times (G_1 + G_2)} [\text{daN} / \text{cm}^2]$$

Unde :

A = secțiunea transversală a conului [ $\text{cm}^2$ ];

$G_1$  = greutatea berbecului [daN];

$G_2$  = greutatea tijelor, nicovala și con la adâncimea respectivă [daN];

h = înălțimea de cadere a greutății [cm];

N = număr de lovituri necesare pentru a pătrunde conul 10 cm ;

Presiunea admisibilă la deformarea plastică se poate determina cu relația :

$$P_a = R_d / 20$$

**Penetrarea dinamică standard (S. P. T.)** constă în determinarea numărului de lovituri N aplicate de la 760mm înălțime, cu un berbec de 63.5kg pentru ca tubul carotier să pătrundă 300mm. SR EN ISO 22476-3

Rezultatele încercărilor sunt centralizate în fișele forajelor.

## 3. Date calendaristice între care s-au realizat lucrările de teren și de laborator

Lucrările de teren s-au realizat în perioada 22 iunie 2023;

Analizele de laborator au fost efectuate în perioada 23 – 30 Iunie 2023.



### 3.1. Determinarea caracteristicilor Fizico Mecanice

In urma analizelor fizico-mecanice se determina caracteristicile fizico-mecanice instantanee ale pamanturilor, caracteristici necesare dimensionarii geometriei taluzelor de sapaturi, determinarea portantei, determinarea rezistentei la taiere ( $\tau$ ), cat si determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului.

Cu scopul determinarii conditiilor geomecanice de portanta fata de utilaje, constructii sau amenajari, este necesara cunoasterea proprietatilor pamanturilor.

Exprimarea numerica a masurii in care un pamant poseda o anumita proprietate fizica, este redata prin intermediul unor indici geotehnici care arata caracteristicile fizice ale pamantului sau rocii.

Exprimarea numerica a comportarii pamanturilor sub actiunea incarcarii exterioare se caracterizeaza prin indici de rezistenta si deformabilitate care arata caracteristicile mecanice ale pamantului.

**Caracteristicile fizice** necesare in determinarea rezistentei la forfecare si portantei pamanturilor care se determina in laborator prin analize sunt :

	Granulozitatea	[ % ] Conf STAS 1913/5-85;
$\gamma_a$	Greutatea volumetrica aparenta	[ KN/m <sup>3</sup> ] conf STAS 1913/3-76;
$\gamma_s$	Greutatea volumetrica specifica	[ KN/m <sup>3</sup> ] Conf STAS 1913/2-76;
W	Umiditatea materialului	[ % ] Conf STAS 1913/1-82;

#### • Umiditatile caracteristice (limitele Atterberg):

W <sub>c</sub>	Umiditatea de curgere	[ % ] Conf STAS 1913/4- 86;
W <sub>p</sub>	Umiditatea de framantare	[ % ] Conf STAS 1913/4- 86;
I <sub>p</sub>	Indicele de plasticitate	$I_p = W_c - W_p$
I <sub>c</sub>	Indicele de consistenta (stare)	$I_c = \frac{W_c - W}{I_p}$ [ % ];
n	Porozitatea	$n = \frac{V_p}{V} \times 100$ [ % ];
e	Indicele porilor	$e = \frac{V_p}{V}$
S <sub>r</sub>	Gradul de umiditate	$S_r = \frac{V_w}{V_p} = \frac{\gamma_s \times W}{100 \times E \times \gamma_w}$
I <sub>d</sub>	Gradul de indesare	$I_d = \frac{E_{max} - E}{E_{max} - E_{min}}$
$\alpha$	Unghiul de taluz	[ grade ];
K	Coeficient de permeabilitate	[ cm/s ];
Ca	Capacitatea de adsorbție	[ % ];
U <sub>l</sub>	Umflare libera	[ % ].

## Caracteristicile mecanice sunt:

### ➤ *Rezistența la forfecare*

- $\varphi$  Unghiul de frecare internă [ grade ] Conf STAS 8942/2-82;;  
C Coeziunea [ daN/cm<sup>2</sup> ] Conf STAS 8942/2-82;

### ➤ *Compresibilitatea în edometru*

- $M_{2,3}$  Modulul de compresibilitate [ daN/cm<sup>2</sup> ] Conf STAS 8942/2-89;  
 $\alpha_{v_{2,3}}$  Coeficient de compresibilitate [ cm<sup>2</sup>/daN ];  
 $e_{p_2}$  Tasare specifică [ cm/m ].

## STAS-urile care reglementează procedurile pentru determinarea caracteristicilor fizice și mecanice mai sus menționate sunt:

- STAS 1913/1-82 Teren de fundare. Determinarea umidității
- STAS 1913/2-76 Teren de fundare .Determinarea densității scheletului pământului
- STAS 1913/3-76 Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor
- STAS 1913/4-86 Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate
- STAS 1913/5-85 Teren de fundare. Determinarea granulozității
- STAS 8942/1-89 Teren de fundare. Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru
- STAS 8942/2-82 Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare , prin încercarea de forfecare directă
- NP 125/ 2010-Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire
- NP 122/2010 – Normativ privind determinarea caracteristicilor Geotehnice și de calcul ale parametrilor geotehnici
- SR EN ISO 22476-1:2006. Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 1: Încercare de penetrare statică
- SR EN ISO 22476-2:2006. Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 2: Încercare de penetrare dinamică
- SR EN ISO 22476-3:2006. Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren.
- Partea 3: Încercare de penetrare standard
- 
- SR EN ISO 14688-1-2004 - Cercetări și încercări geotehnice . Identificare și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificarea și descriere
- SR EN ISO 14688-2-2006 - Cercetări și încercări geotehnice .

Caracteristicile fizico-mecanice determinate sunt centralizate in fisele geotehnice ale forajelor.

Pentru a putea fi folosite in calcul, caracteristicile fizico-mecanice instantanee sunt prelucrate.

Atat determinarea caracteristicilor fizico-mecanice cat si prelucrarea statistica a caracteristicilor sunt reglementate in Normative si STAS-uri.

De mare importanta pentru corectitudinea calculului geologo-tehnice efectuate (calcul de dimensionare, stabilitate, portanta) este corectitudinea caracteristicilor fizico-mecanice de calcul determinate.

Este important de precizat ca aceste caracteristici fizico-mecanice instantanee determinate pe probe tulburate sau netulburate sunt valabile pentru o anumita umiditate (W) si porozitate (n) a materialului.

Caracteristicile fizico mecanice sintetice centralizate in fisa geotehnica a forajului sunt obtinute in urma analizelor de laborator sau calculului analitice in corelatie cu incercarile din teren realizate in foraje

#### 4. Metode folosite pentru Recoltarea, transportul si depozitarea probelor

Recoltarea probelor netulburate s-a realizat prin apasare si rotire in stuturi.

Recoltarea probelor tulburate s-a realizat in borcane din plastic si in pungii.

Transportul s-a realizat in cutii, depozitarea s-a realizat dupa inventariere si receptie in rafturi din cadrul laboratorului.

#### 5. Stratificatia pusa in evidenta

Pe baza cartarilor din teren si determinarilor de laborator, stratificatia si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite consemnate in fisele geotehnice ale forajelor sunt:

- **Strat vegetal si umpluturi argilo nisipoase la argilo prafoase, brune la cafenii si cenusii, in primii 0.3-0.7m ;**
- **Argile la argile grase, cafenii la galbuii si cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate medie la mare, umede la foarte umede de la 0.30 – 0.7m la 3.8 – 4.3 cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 19.9 \div 23.7 \%$
indicele porilor	$e = 0.64 \div 0.66$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.8 \div 19.6 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2.3} = 109 - 126 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 13 \div 15^\circ$
coeziunea	$c = 32 \div 37 \text{ kPa}$

- Nisipuri mijlocii la fine prafoase, cenusii si galbui, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, foarte umede la saturate de la 3.8 – 4.3m cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:

umiditati variabile	$w = 9.6 \div 9.8 \%$
indicele porilor	$e = 0.66 \div 0.68$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.4 \div 18.7 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2,3} = 98 - 109 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 30 \div 33^0$
coeziunea	$c = 4 \div 5 \text{ kPa}$

### Date hidrogeologice

*In forajele geotehnice realizate a fost intalnit nivelul freatic la adancimea de 3.8 – 4.0m si s-a stabilizat la adancimea de 3.0 – 3.3m fata de cota terenului existent.*

*Este important de precizat ca la precipitatiile apar baltiri, scurgeri de suprafata catre zonele mai joase, si nivelul apei se poate ridica, iar in perioadele secetoase nivelul freatic coboara.*

### 7.Denumirea laboratorului care a efectuat analizele

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului autorizat grad II cu autoriz Nr. 2660/2021. al S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L. Craiova

## D. EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

### 1. Incadrarea in categoria geotehnica

Pentru stabilirea exigentelor proiectarii geotehnice exista trei categorii geotehnice: 1, 2 si 3.

Incadrarea preliminara a unei lucrari in una din categoriile geotehnice se face in mod normal inaintea investigarii terenului de fundare.

Categoria geotehnica este asociata riscului geotehnic, acesta fiind redus in cadrul categoriei geotehnice 1, moderat in cadrul categoriei geotehnice 2 si mare in cazul categoriei geotehnice 3.

Catergoria geotehnica si implicit riscul geotehnic depind de doua categorii de factori:  
Conditiiile de teren si apa subterana;

Constructia (importanta ei) si vecinatatile acesteia

Pentru incadrarea unei constructii intr-o anumita categorie geotehnica se atribuie fiecarui factor un numar de puncte; in functie de punctajul total incadrarea se face astfel:

Nr.	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnica
-----	-----	----------------	----------------------

crt			
1	<b>Risc geotehnic redus</b>	6-9	<b>1</b>
2	<b>Risc geotehnic moderat</b>	10-14	<b>2</b>
3	<b>Risc geotehnic major</b>	15 - 21	<b>3</b>

### Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice si a riscului geotehnic pentru lucrarea in studiu se foloseste procedeul tabelar de stabilire a corelarii intre cei patru factori:

Factori avuti in vedere	Conditii	Punctaj
Conditii de teren	Terenuri medii de fundare	3
Apa subterana	Fara epuismen te la epuismen te normale	2
Importanta constructiei	Redusa la Normala	2
Vecinatati	Fara risc la moderat	2
Conditii seismice	Intensitate medie	2
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>Moderat</b>	<b>11</b>

Avand in vedere totalul punctajului realizat cat si zona seismica, lucrarea se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un **risc geotehnic MODERAT**.

## 2. Conditii de Fundare

Avand in vedere natura si starea fizica a terenului de fundare, au fost efectuate calcule ale terenului intalnite in forajele realizate, pentru diferite adancimi(m) de fundare (0.8; 1; 1.5; 2; 3;) si pentru diferite latimi(m) ale fundatiilor (0.4; 0.7; 1).

Calculul terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/1-85 si 3300/2-85.

### *Calculul terenului de fundare pe baza presiunilor conventionale*

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare, pe baza presiunilor conventionale, trebuie sa se respecte conditiile :

- la incarcari centrice:
    - $P_{ef} < P_{conv}$  si
    - $P'_{ef} < 1.2 P_{conv}$
  - la incarcari cu :
    - excentricitati dupa o singura directie :
      - $P_{ef\ max} < 1.2 P_{conv}$  in gruparea fundamentala;
      - $P'_{ef\ max} < 1.4 P_{conv}$  in gruparea speciala;
    - excentricitati dupa ambele directii:
      - $P_{ef\ max} < 1.4 P_{conv}$  in gruparea fundamentala;
      - $P'_{ef\ max} < 1.6 P_{conv}$  in gruparea speciala .
- in care :

$P_{ef}$ ,  $P'_{ef}$  - presiunea medie verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala;

$P_{conv}$  - presiunea conventionala de calcul ;

$P_{ef\ max}$  ;  $P'_{ef\ max}$  - presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala.

Pentru pamanturi foarte compresibile stabilirea preliminara a dimensiunilor fundatiei se poate face pe baza valorilor  $P_{conv}$  minime pentru clasa respectiva de pamant, dar este obligatorie verificarea ulterioara la starile limita de deformatie ( $P_{pl}$ ) si de capacitate portanta ( $P_{cr}$ ).

In categoria pamanturilor foarte compresibile sunt cuprinse: nisipurile afanate si pamanturile coezive (argiloase) cu  $I_c < 0.5$  sau cu  $E > 0.90$ .

Presiunile conventionale se determina luand in considerare valorile de baza  $P_{conv}$  din tabele .

Valorile de baza din tabele corespund cu presiunile conventionale, cu latimea talpii  $B = 1\text{m}$  si adancimea de fundare  $D_f = 2.0\text{m}$ .

**Presiunile conventionale** de calcul sunt centralizate in **tabelul 1**, pentru adancimi de fundare ( $D_f = 0.8; 1; 1.5; 2; 3$ ) si latimi ale fundatiilor ( $B = 0.4; 0.7; 1$ ) pentru care au fost calculate si presiunile de deformatie plastica  $P_{pl}$  (cu care se compara sau se inlocuiesc la constructiile de importanta ridicata sau pentru terenurile proaste de fundare).

### *Calculul terenului de fundare la starea limita de deformatii ( $P_{pl}$ )*

Pentru efectuarea calculului trebuie indeplinite conditiile:

- pentru fundatii incarcate centric:

$$P_{ef} < P_{pl}$$

- pentru fundatii incarcate excentric:

$$P_{ef} < P_{pl} ; P_{ef\ max} < 1.2 P_{pl} ; P_{ef\ max} < 1.4 P_{pl}$$

in care:

$P_{ef}$  - presiunea verticala pe talpa fundatiei, provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala;

$P_{ef\ max}$  - presiunea verticala maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala in cazul excentricitatii dupa o singura directie;

$P_{ef\ max}$  - presiunea maxima verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcările de calcul din gruparea fundamentala, in cazul excentricitatii dupa ambele directii;

$P_{pl}$  - presiunea corespunzatoare unei extinderii limitate a zonei plastice in terenul de fundare;

Pentru fundatii de forma dreptunghiulara in plan  $P_{pl}$  se calculeaza cu relatia:

- pentru constructii fara subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma \times B \times N_1 + q \times N_2 + c \times N_3) \text{ kPa}$$

- pentru constructii cu subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma \times B \times N_1 + (2q_e + q_i)/3 \times N_2 + c \times N_3) \text{ kPa}$$

in care:

$m_l$  - coeficient al conditiilor de lucru ;

$\gamma$  - media ponderata a greutatii volumetrice de calcul a straturilor de sub fundatie cuprinse pe o adancime de  $B/4$  masurata de la talpa fundatiei (kN/mc);

$B$  - latura mica a fundatiei (m);

$q$  - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei, lateral de fundatie (kPa);

$q_e, q_i$  - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei la exteriorul si respectiv interiorul fundatiei de subsol (kPa);

$c$  - valoarea de calcul a coeziunii stratului de sub talpa fundatiei, (kPa);

$N_1, N_2, N_3$  - coeficienti adimensionali in functie de valoarea de calcul a unghiului de frecare interioara a terenului de sub talpa fundatiei.

### *Calculul terenului de fundare la starea limita de capacitate portanta*

Prin calculul terenului la starea limita de capacitate portanta trebuie sa se asigure respectarea conditiei :

$$Q < m \times R$$

in care :

$Q$  - incarcarea de calcul asupra terenului de fundare provenita din actiunile din grupurile speciale; aceasta poate fi de natura unei presiuni efective, forta de alunecare, moment de rasturnare etc;

$R$  - capacitatea portanta de calcul a terenului de fundare; poate fi de natura unei presiuni critice, rezistente la forfecare, moment de stabilitate etc ;

$m$  - coeficient al conditiilor de lucru.

Cand rezultanta incarcarii de calcul prezinta o inclinare fata de verticala mai mica de  $5^\circ$  si in conditiile unei stratificatii aproximativ orizontale, presiunea critica se poate calcula cu relatia :

$$P_{cr} = \gamma^* \times B^* \times N_\gamma \times \lambda_\gamma + q \times N_q \times \lambda_q + c^* \times N_c \times \lambda_c \text{ kPa}$$

in care :

$\gamma^*$  - greutatea volumetrica a straturilor de pamint de sub talpa fundatiei ( kPa )

$B^*$  - latimea redusa a talpii fundatiei ( m ) ;

$N_\gamma, N_q, N_c$  - coeficienti de capacitate portanta care depind de valoarea de calcul a unghiului de frecare interna,  $\phi^*$  al straturilor de sub talpa fundatiei ;

$q$  - suprasarcina de calcul care actioneaza la nivelul talpii fundatiei, (kPa) ;

$c$  - valoarea de calcul a coeziunii straturilor de pamant de sub talpa fundatiei, (kPa);

$\lambda_\gamma, \lambda_q, \lambda_c$  - coeficienti de forma ai talpii fundatiei .

In cazul prezentei sub fundatie a unei stratificatii in care caracteristicile de rezistenta la forfecare  $\phi^*, c^*, \lambda^*$  si nu variaza cu mai mult de 50% fata de valorile medii, se pot adopta pentru calculul capacitatii portante valorile medii ponderate.

In cazul in care in cuprinsul zonei active apare un strat mai slab, avand o rezistenta la forfecare sub 50% din valoarea rezistentei la forfecare a stratelor superioare, se va verifica capacitatea portanta ca si cand fundatia s-ar rezema direct pe stratul slab.

Rezultatele calculelor sunt centralizate in **tabelul 2** pentru presiuni la starea limita de deformatii (**Ppl**) si la starea limita pentru capacitate portanta (**Pcr**).



**Tabel cu presiunile conventionale de calcul (Pconv)  
pentru diferite adancimi de fundare si latimi ale fundatiilor (KPa)**

Tabel 1

Nr. foraj	Ad. fund(m)	Presiuni conv pentru diferite latimi ale fundatiilor B (m)		Natura teren
		1	0,7	
	0,8	186	183	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
FG 1	1	204	191	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
	1,5	229	221	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
FG 2	2	240	236	Argile grase la argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
	3	245	242	Argile grase la argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede

Intocmit  
Ing. Sprincenatu Flori

Verificat  
Ing. Popescu Petre



# TABEL

cu presiunile la starea limita de deformatie (Ppl) si la starea limita de capacitate portanta (Pcr) pentru diferite latimi (B=0.4; 0.7; 1m) ale fundatiilor

si la diferite adancimi de fundare (0.8- 3m) calculate conform STAS 3300/2-85 si NP 112/2014

Forajele FG 1, FG 2 Tabel 2

Nr. crt.	Adinc. de calc.	γ	φ	C	m	Pres. de deformare Ppl (KPa)			Pres de cap port Pcr (KPa)			Natura teren
						0,4	0,7	1	0,4	0,7	1	
1	0,8	18,6	11	25	1,4	189	190	192	262	261	261	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
2	1	18,6	11	25	1,4	199	199	200	272	271	269	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
3	1,5	18,2	11	25	1,4	221	222	222	295	297	292	Argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
4	2	14,4	12	24	1,4	234	239	242	310	311	313	Argile grase la argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede
5	3	12,4	12	24	1,4	246	249	251	334	336	337	Argile grase la argile, cafenii la cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate mare la medie, umede

$$Ppl = m(gxBxN1 + (2qe + qj)/3xN2 + cxN3) \quad Pcr = gxBxNgxlq + gxhxNqxlg + cxNxlc$$

Intocmit

Ing. Sprincenatu Florin

Verificat

Ing. Popescu Petre



### 3. CONCLUZII, natura teren fundare, presiune admisibila, nivel freatic

In urma cercetarilor de teren, a analizelor de laborator si birou efectuate, se desprind concluziile:

- Amplasamentul cercetat prezinta usoara panta pe directia Sud Nord, este cu denivelari si depresiuni favorizante baltirilor si este stabil din punct de vedere al comportarii la alunecare;
- stratul de pamant prospectat de la suprafata (0 - 6m), este alcatuit din, strat vegetal argilos pe primii 0.3m si argile la argile grase, plastic consistente cafenii la cenusii foarte umede, si nisipuri prafoase cenusii la galbui, cu indesare medie, saturate, mai jos si este constituit din:
  - **Strat vegetal si umpluturi argilo nisipoase la argilo prafoase, brune la cafenii si cenusii, in primii 0.2-0.7m ;**
  - **Argile la argile grase, cafenii la galbui si cenusii, plastic consistente, cu compresibilitate medie la mare, umede la foarte umede de la 0.30 – 0.7m la 3.8 – 4.3 cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 19.9 \div 23.7 \%$
indicele porilor	$e = 0.64 \div 0.66$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.8 \div 19.6 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2,3} = 109 - 126 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 13 \div 15^0$
coeziunea	$c = 32 \div 37 \text{ kPa}$
umflarea libera	$UI = 110 - 150\%$

- **Nisipuri mijlocii la fine prafoase, cenusii si galbui, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, foarte umede la saturate de la 3.8 – 4.3m cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile	$w = 9.6 \div 9.8 \%$
indicele porilor	$e = 0.66 \div 0.68$
greutatea volumetrica aparenta	$\gamma = 18.4 \div 18.7 \text{ kN/mc}$
compresibilitate mare la medie	$M_{2,3} = 98 - 109 \text{ daN/cm}^2$
unghiul de frecare interna	$\phi = 30 \div 33^0$
coeziunea	$c = 4 \div 5 \text{ kPa}$

#### Date hidrogeologice

*In forajele geotehnice realizate a fost intalnit nivelul freatic la adancimea de 3.8 – 4.0m si s –a stabilizat la adancimea de 3.0 – 3.3m fata de cota terenului existent.*

*Este important de precizat ca la precipitatiile apar baltiri, scurgeri de suprafata catre zonele mai joase, si nivelul apei se poate ridica, iar in perioadele secetoase nivelul freatic coboara.*

- presiunile conventionale variaza intre  $P_{conv} = 180 \text{ kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 0,8\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 0.4\text{m}$  si  $P_{conv} = 245 \text{ kPa}$  pentru  $D_f = 4\text{m}$  si  $B = 1\text{m}$  conform tabel 1;
- presiunile admisibile la stare limita de deformatie (incarcari fundamentale), variaza intre  $P_{pl} = 189 \text{ kPa}$  pentru  $D_f = 0.8\text{m}$  si  $B = 0.4\text{m}$  (tab 2) si  $P_{pl} = 251\text{kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 4\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 1\text{m}$ ;
- presiunile admisibile la starea limita de capacitate portanta (incarcari speciale) variaza de la  $P_{cr} = 262 \text{ kPa}$ , pentru adancimea de fundare  $D_f = 0.8\text{m}$  si latimea fundatiei  $B = 0.6\text{m}$  in (tab2) si  $P_{cr} = 337 \text{ kPa}$  (tab 2);

Conform "Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii", indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in **categoria geotehnica 2** cu risc geotehnic Moderat si s-au avut in vedere:

- ✓ importanta normala la moderata a constructiilor;
- ✓ natura terenului, teren mediu pentru fundare ;
- ✓ nivelul apei fara necesitatea epuizamentelor posibil epuizamente directe la precipitati;
- ✓ risc moderat din punct de vedere al vecinatatilor.

Pamanturile din zona studiata sunt argile la argile grase (**P4**) conform STAS 1243, fiind caracterizate ca un material mediu (4a; 4b), din punct de vedere al calitatii ca material de terasamente si al comportarii la inghet dezghet ;

**Zona studiata se gaseste in cadrul tipului climatic I** cu un indice de umiditate

$I_m -20...0$  ;

Avand in vedere tipul climatic, cat si regimul hidrologic local defavorabil datorita existentei de zone depresionare cu scurgerea deficitara a apelor si cu ape care baltesc la precipitatii, se recomanda adoptarea unui **modul de deformatie liniara al terenului de sub suprastructura este  $E = 90 \text{ daN/cm}^2$  pentru zone cu scurgerea apelor deficitara la  $E = 110 \text{ daN/cm}^2$  cu scurgerea apelor asigurata.**

Din punct de vedere al **regimului hidrologic local** traseele studiate au un **regim hidrologic defavorabil** (scurgerea apelor nu este integral asigurata) datorita baltirilor laterale si existentei zonelor de gropi si depresionare in care se concentreaza apele de infiltratie si scurgerile de suprafata inmuind patul drumurilor.

**Din punct de vedere al seismicitatii**, suprafata cercetata se afla in zona D de seismicitate, perioada de colt  $T_c = 1.0\text{s}$  are gradul  $\delta_2$  de seismicitate (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani);

Acceleratia seismică pentru proiectare cu o perioada medie de recurenta de 100 ani este  $a_g = 0.20g$ ;

- din punct de vedere colian (actiunea vantului ) amplasamentul studiat se gaseste in zona B presiunea dinamica a vantului este  $q_b = 0.5 \text{ kPa}$ ;

- din punct de vedere climatic al actiunilor date de zapada amplasamentul se gaseste in zona D incarcarea data din zapada pe sol este  $s_{0,k} = 2.0\text{kPa}$ ;

- adancimea maxima de inghet a zonei este conform STAS 6054 de 85cm;

- după modul de comportare la săpare, pamanturile din zona studiată se încadrează în categoria a II-a teren mijlociu.

## RECOMANDARI

- adâncimea minimă de fundare se recomandă a fi de 1.0m față de cota terenului;
- se recomandă realizarea de fundații continue armate și fundații izolate cu grinzi de echilibrare pentru construcții cu zidărie portanță ;
- se recomandă realizarea de fundații izolate și fundații izolate cu grinzi de echilibrare pentru construcții tip hală;
- se recomandă realizarea de trotuare sau platforme etanșe cu panta spre exterior și umpluturi impermeabile cu pamant din zona bine compactat sub trotuare, mai ales în partea amonte pentru eliminarea riscului baltirii apelor lângă construcții;
- se va elimina riscul umezirii suplimentare cu apele din rețele sau precipitații a terenului de fundare sau din apropierea fundațiilor, sau peretilor demisolurilor;
  - umpluturile vor fi realizate, în straturi de 15 – 20 cm la umiditatea optimă de compactare, cu compactarea atentă a fiecărui strat la gradul de compactare de 98%;
  - apele din precipitații se recomandă a fi îndepărtate de fundații, iar lângă fundații se vor realiza umpluturi compactate, pentru asigurarea gospodăririi (îndepărtării) apelor;
  - coeficientul de pat  $K_s$  pentru adâncimea de fundare 1.0m de la cota terenului se recomandă a se adopta  $K_s = 3.2 - 3.4 \text{ daN/cm}^3$ , pentru lățimea fundației de 1m ;
  - în situația întâlnirii de terenuri, umpluturi slabe sau improprii la cota de fundare se recomandă compactarea fundului săpăturilor, eventual eliminarea zonelor slabe sau improprii și realizarea de umpluturi compactate în straturi sau beton simplu până la atingerea cotei generale de fundare;
- Taluzele săpăturilor pot fi verticale pentru adâncimi ale săpăturilor până la 2.0m și vor avea înclinarea minimă de 1/0.67 sau vor fi sprijinite pentru adâncimi mai mari de 2.0m până în 3m, conform normativ C 169 – 88 privind executarea lucrărilor de terasamente sau vor fi sprijinite;
- Toate umpluturile se vor realiza în straturi de maxim 15cm, la o umiditate apropiată de umiditatea optimă de compactare, cu compactarea fiecărui strat la un grad minim de compactare de 98%;
- în situația coborării cu săpăturile sub cota de stabilizare a apei, la adâncimi mai mari de 3.0-3.3m vor fi avute în vedere măsuri de epuizamente directe și realizarea de baze și rigole;
  - controlul gradului de compactare al umpluturilor se va determina conform STAS 1913/13 – 83, cât și cu placa dinamică;
  - La realizarea lucrărilor de construcții montaj și intervenții se vor respecta toate normele de protecție a muncii și sănătate în muncă.

**Documentația a fost întocmită** în conformitate cu normativul NP 074- 2022 privind Documentațiile Geotehnice Pentru Construcții și conform NP 112- 2014 pentru proiectarea structurilor de fundare directă.

Intocmit,

Ing. Sprincenatu Florin

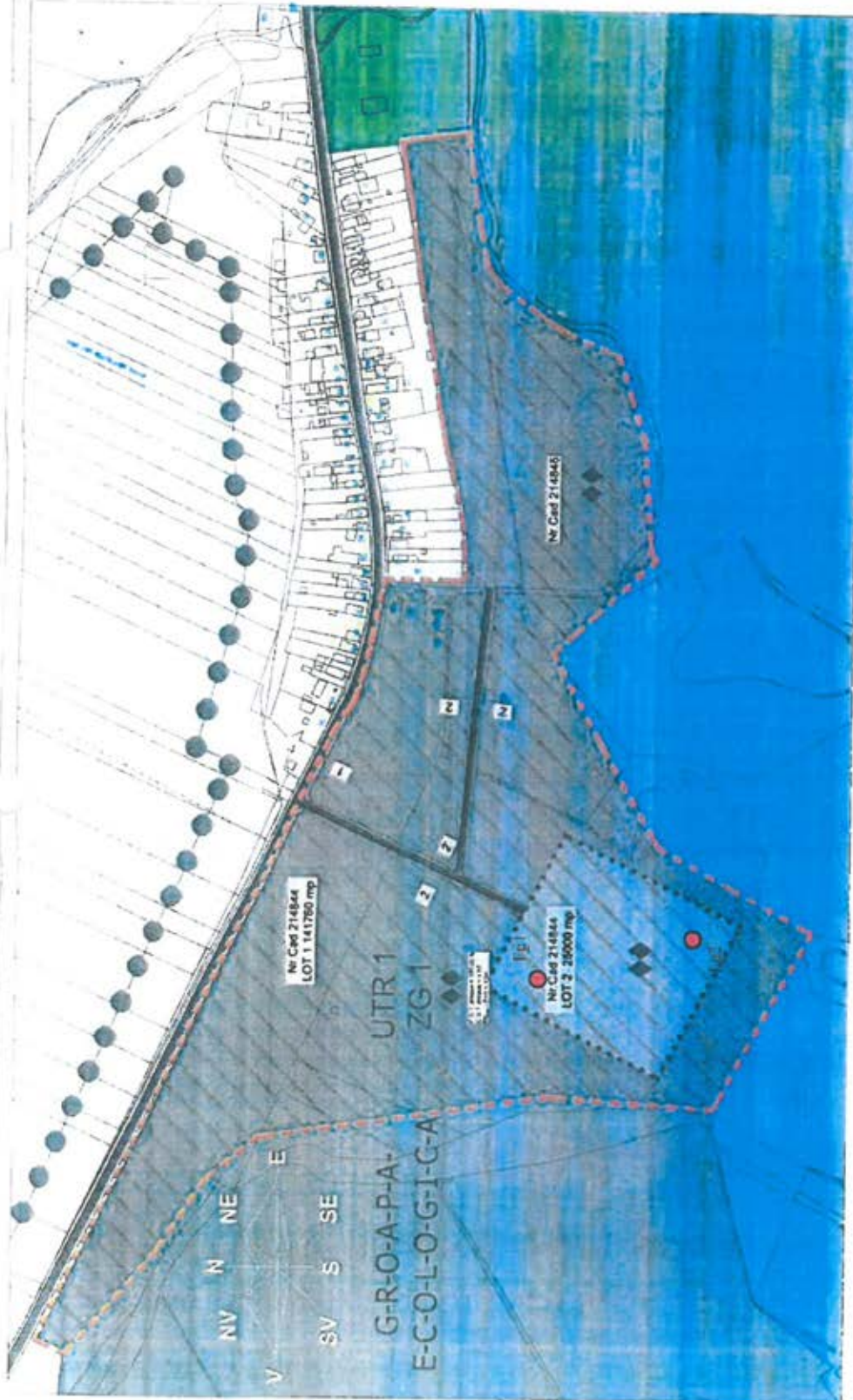
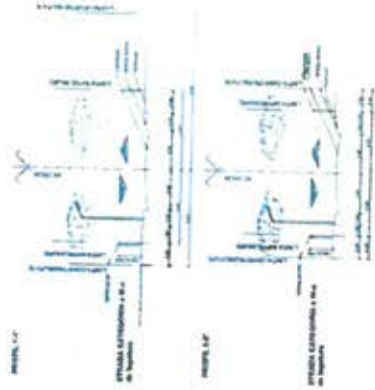
Verificat,

Ing. Popescu Petre



P.U.Z. PENTRU INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PUN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA

**REGLEMENTARI URBANISTICE**  
scara 1:2000



TOTAL TEREN  
ZONA STUDIATA 214760,24 mp  
S= 160759,97mp + 48000,27mp =  
214760,24 mp

POT 100 %  
CUT 1.5  
Rh max 12.00 m

**LEGENDA**  
ZONIFICARE FUNCTIONALA  
Fig. - Foraj geotehnic

- ZONA GOSPODARIRE COMUNALA
- ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA, SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTIONI COMPLEXE, INTERES PUBLIC
- ZONA RECREERE, PARCURI, SPORT, TURISM
- ZONA LOCUINTE P= P+1,2 ETAJE

**LIMITE**

- LIMITA INTRAVILAN
- 25000 m<sup>2</sup>
- TEREN CARE A GENERAT PUZ
- ZONA REGLEMENTATA

**ADILIA** Craiova, Coli  
PROIECTI urban, nr. 107

URBANISM	NUME	SEMNALURA	Scara
DEF. PROIECT	ANULUI STEFARTA E		
PROIECTAT	ANULUI STEFARTA E		Data
DESBATUT	ANULUI STEFARTA C		1995

**ADI ECODOLJ**  
Sediul: strada N TITULESCU nr.22  
Mun. Craiova, Jud. Dolj

TITLU PROIECT: ELABORARE P.U.Z. PENTRU INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PUN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA  
Adresa: B-d. HANUL ROSU nr 53 si 54, Mun. Craiova, Jud. Dolj

PROIECTANT: **REGLEMENTARI URBANISTICE**



Proiect nr. 27/000  
Faza P.U.Z.  
Planşa nr. 06

S.C GEOCONSTRUCT S.R.L  
Amplasament, Craiova Str. Hanul Rosu

## FISA COMPLEXA A FORAJULUI CU REZULTATELE INCERCARILOR FG. 1

COTA ABSOLUTA	ADANCIMEA	GROSIMEA	PROFIL LITOLOGIC	NH - Apa subterana	DESCRIEREA STRATULUI	GRANULUZITATE										CARACTERISTICI FIZICE										CARACTERISTICI MECANICE										Penetrare din Observatii
						NUMAR PROBA	ADANCIME	ARGHIA <0.002	PRAF	NISIP FIN	NISIP MIOLOCIU	NISIP MARE	PIETRIS	cu = d60/d10	Umiditate	Limita de framintare	Limite de plasticitate	Indice de consistenta	Greutate	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de umiditate	Permeabilitatea	Modul de def	Tasare	Umflarea	Umghi de frec int	Coezitive	SPT	PDM						
m	m	m	m	m		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	low/	dN	comp							
						6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
					Si vez. argilos la argilo nisipos brun																															
0.3					Argile, cafenii la cenusii, plastic consist ,cu compresib	1	1.3	48	48	3	1	0	0	20.0	39.6	12.1	27.5	0.71	19.6	39.2	0.64	0.81		126												
2.3					Argile la argile grase, cafenii la cenusii si galbui, plastic consist , cu compresib medie, f. umede la saturate	2	3.0	58	38	2	2	0	0	23.7					18.9	39.5	0.65	0.95		118												
Na = 3.3m					Nisip prafos cenusiu, cu indesare medie, cu compresib mare la medie, saturat	3	4.7	0	20	16	44	19	1	9.8					18.7	39.9	0.66	0.38		109												
3.8																																				
inf= 4.0m																																				

INTOCMIT  
Ing. Spratceanu Florin

VERIFICAT  
Ing. Popescu Petre



S.C GEOCONSTRUCT S.R.L.

Amplasament: Craiova Str. Hanul Rosu

## FISA COMPLEXA A FORAJULUI CU REZULTATELE INCERCARILOR FG. 2

COTA ABSOLUTA	ADVANCIMEA	GROSIMEA	PROFIL LITOLOGIC	NH - Apa subterana	DESCRIEREA STRATULUI	CARACTERISTICI GRANULUZITATE										CARACTERISTICI FIZICE										CARACTERISTICI MECANICE									
						NUMAR PROBA	ADVANCIME	ARGILA <0.002	PRAF	NISIP FIN	NISIP MILOCIU	NISIP MARE	PIETRIS	cu = d60/d10	Umiditate	Limita de framantare	Limita de plastitate	Indice de consistenta	Creutate	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de umiditate	Percuabilitatea	Modul de def	Tasare	Indice de tas	Unghi de frec int	Coezitive	SPT	Pentrare din	Observatii				
m	m	m	m	m		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	low	emp							
					Plaf bet 20cm si balast 30cm																														
0.3					Argile, cafenii la cenusii, plastic consist, cu compresib	1	1.0	46	48	4	2	0	0		19.9																				
1.8					Argile la argile grase, cafenii la cenusii si galbui, plastic consist, cu compresib medie f umede la saturate	2	2.8	56	36	5	3	0	0		20.7																				
Na = 3.0m inf= 3.8m 4.3					Nisip mijlociu la fin, prafos cenusiu, cu indesare medie, cu compresib mare la medie, saturat	3	5.0	0	19	20	41	18	2		9.6																				

INTOCMIT  
Ing. Sprincenăcu Florin

VERIFICAT  
Ing. Popescu Petre





ROMÂNIA  
JUDEȚUL DOLJ  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA

Nr. 91163 din 14.03.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 411 din 14.03.2023

**În scopul** : infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor, in cadrul proiectului cu finante PNRR,, Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinate aglomerarii urbane in Municipiul Craiova

Ca urmare a cererii adresate de ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ (ADI ECODOLJ) REPREZENTATA DE ADELA PLACINTESCU , cu domiciliul în județul Dolj , Municipiul Craiova, satul - , cod poștal - , **Strada NICOLAE TITULESCU**, nr. 22 bl. - sc. - et. - ap. - telefon/fax - , e-mail - înregistrată la nr. 91163 din 14.03.2023, pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Dolj , Municipiul Craiova, satul - , sector - cod poștal - , - **Hanu Rosu**, nr. 53 bl. - sc. - et. - ap. - sau înscris în C.F. UAT Craiova , nr. 214844 , numărul topografic al parcelei - sau identificat prin(3) plan de situație, număr cadastral:214844

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism \_\_\_\_\_ faza **PUD** , aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local Craiova nr. 137/2006,627/2007/ \_\_\_\_\_

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC**

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

**2. REGIMUL ECONOMIC**

Folosinta actuală a terenului - arabil/padure

Destinația după PUD -zona spatii verzi pepiniera/ Padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri)  
,zona protectie - (groapa de gunoi)

Suprafata terenului -166760 mp din care 25000 mp suprafata studiată

- (1) Numele și prenumele solicitantului  
(2) Adresa solicitantului  
(3) Date de indentificare a imobilului

### 3. REGIMUL TEHNIC

Conform PUD aprobat cu HCL 137/2006 amplasamentul este situat in zona spatii verzi pepiniera si conform PUD aprobat cu HCL 627/2007 in vederea : Amenajare peisagistica Parcul Lunca Jiului din Municipiul Craiova amplasamentul este situat in subzona B -Padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri) cu P.O.T., C.U.T. si regimul de inaltime nu este reglementat iar CUT-ul se stabileste in functie de regimul de inaltime si nu poate fi depasit C.U.T. max. = 4 conf. Legii nr. 350/2001. aflat in zona protectie - (groapa de gunoi) . Suprafata studiata de 25000 mp ce face parte din suprafata totala de 166760 mp nu are acces auto si pietonal direct/servitute de trecere pana la o strada existenta in domeniul public.

Se propune -infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor, in cadrul proiectului cu finante PNRR., Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinate aglomerarii urbane in Municipiul Craiova Terenul este constructibil doar dupa elaborarea si aprobarea unei documentatii P.U.Z.conform Legii nr. 350/2001 si numai in baza avizelor favorabile ale detinatorilor de utilitati din zona si cu respectarea tuturor conditiilor si retragerilor precizate prin acestea, avand in vedere ca prin reglementarile urbanistice stabilite prin P.U.D zona a fost reglementata -zona spatii verzi pepiniera/ Padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri) ,zona protectie - (groapa de gunoi).

Orice derogare de la regulamentul de urbanism aprobat cu H.C.L. nr. 137/2006 si HCL 627/2007 se poate face doar in baza unei documentatii urbanistice P.U.Z. potrivit art. 32, alin.1, lit. c) din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanism. In cazul in care prin cererea pentru emiterea certificatului de urbanism se solicita o modificare de la prevederile documentatiilor 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". Reglementarea juridica a accesului auto si pietonal direct/servitute de trecere pana la o strada existenta in domeniul public. Titlul de proprietate in copie conform cu originalul, Extras CF, certificat de nomenclatura stradala, PUZ-ul se poate emite numai in baza avizelor favorabile al detinatorilor de utilitati din zona, cu respectarea conditiilor din acestea.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, in scopul declarat pentru:

infiintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor, in cadrul proiectului cu finante PNRR., Infiintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinate aglomerarii urbane in Municipiul Craiova

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții**

### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

**În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului Craiova, Str. Petru Rareș, Nr. 1**

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

In vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

**INTOCMIT**  
**Iliuta Minaleanu**

FO-03-09-02 vers. 01 Pag. 2

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism;  
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);  
c) documentația tehnică - D.T., după caz; (2 exemplare originale)

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

Copie D.T. pentru acordul/autorizația administratorului drumului executat pe domeniul public la infrastructura tehnico-edilitară existentă în zona

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- Alimentare cu apă - Compania de Apa Oltenia  Telefonizare - Orange Romania  Alte avize/acorduri  
 STGN Medias  
 Gaze naturale - ENGIE - Distrigaz Sud  Salubritate - SC Iridex Group Salubritate  SNGN Romgaz Ploiesti  
 Transelectrica  
 Canalizare - Compania de Apa Oltenia  Transport urban - RAT Craiova  S.C. Flash Lightning Services S.A.  
 Alimentare cu energie electrică - CEZ - Distribuție Energie Oltenia  Poliția Rutieră  TERMoeLECTRICA  
 Prime Telecom  
 Alimentare cu energie termică - SC Termo Urban Craiova SRL  Societatea Electrocentrale Craiova 2  
 S.C. CONPET  RCS&RDS  
 S.N.P. PETROM  
 Acord autenticat al proprietarilor perimetral afectați de funcțiune

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora :

**Aviz prealabil de oportunitate emis de către Primăria Municipiului Craiova, conform Legii nr. 350/2001 și Ord. 233/2016. Avizul Comisiei de Sistemizare din cadrul Primăriei Municipiului Craiova.**

d.4) studii de specialitate :

**Studiu geotehnic. Studiu de Fezabilitate. Studiu de circulație în incintă și în zona. Plan Urbanistic Zonal întocmit conf. Ghid privind metodologia de elaborare și conținut-cadru al PUZ, conform Legii 350/2001 și Ord. 233/2016**

e)  Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie)

f) documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR  
Lia Olguța Vasilescu



SECRETAR GENERAL,  
Nicoleta Miulescu

PT. ARHITECT SEF,  
Ileana Luiza Manda

Achitat taxa de 0,00 lei, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de 20.03.2025

PT. SEF SERVICIU,

Ștefan Florescu

ÎNTOCMIT  
Iliuta Mindaș

In contornitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

*se prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism*

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT SEF,

Data prelungirii valabilității .....

Achitat taxa de ..... lei, conform chitanței nr. .... din .....

Transmis solicitantului la data de .....

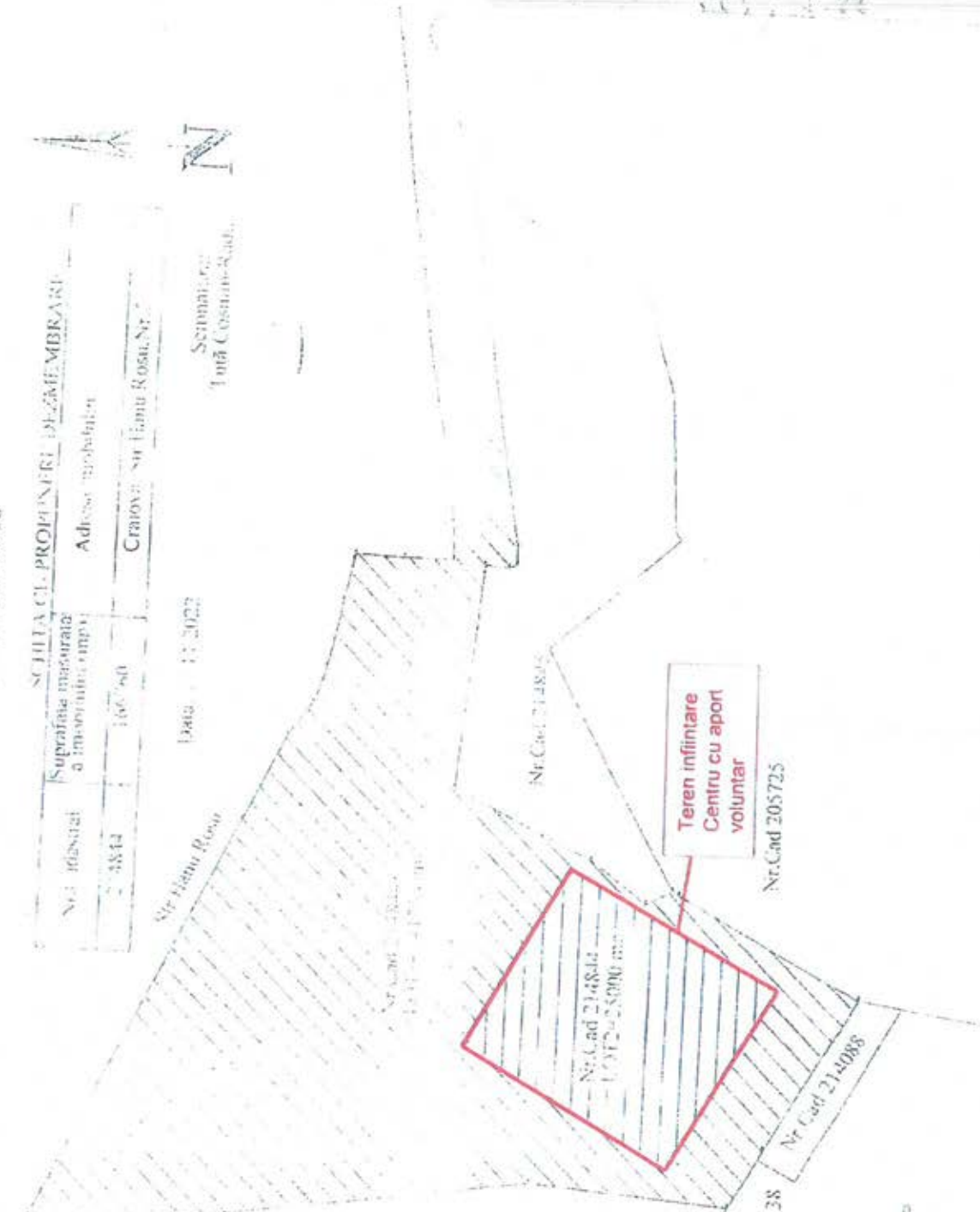
MUNICIPIUL CRAIOVA  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 SERVICIU PATRIMONIU

SCHEMA CL. PROPRIETARI DE MEMBRARI

Nr. Idntitat	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa mobilului
24844	166,60	Craiova, Str. Haniu Rosa, Nr. 2

Data: 13.10.2022

Semnatura:  
 Tudă Costin-Răduț



JUDETUL DOLJ  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 ANEXA  
 LA  
 CERTIFICATUL DE URBANISM  
 Nr. 411 din 2022  
 Arhitect șef [Signature]  
 4

MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
SERVICIU PATRIMONIU

SCHITA CU PROPINERE DEZMEMBRARI:	
Nr. Cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)
214844	166760
Adresa imobilului	
Craiova, Str Haneu Rosu, Nr. 33	

Data: 17.11.2022

Semnatura:  
Tufă Cosmin-Radu

Str. Haneu Rosu

Nr. Cad 214844  
LOT 1 = 141760 mp

Nr. Cad 214844  
LOT 2 = 25000 mp

Nr. Cad 214845

Nr. Cad 205725

Nr. Cad 214088

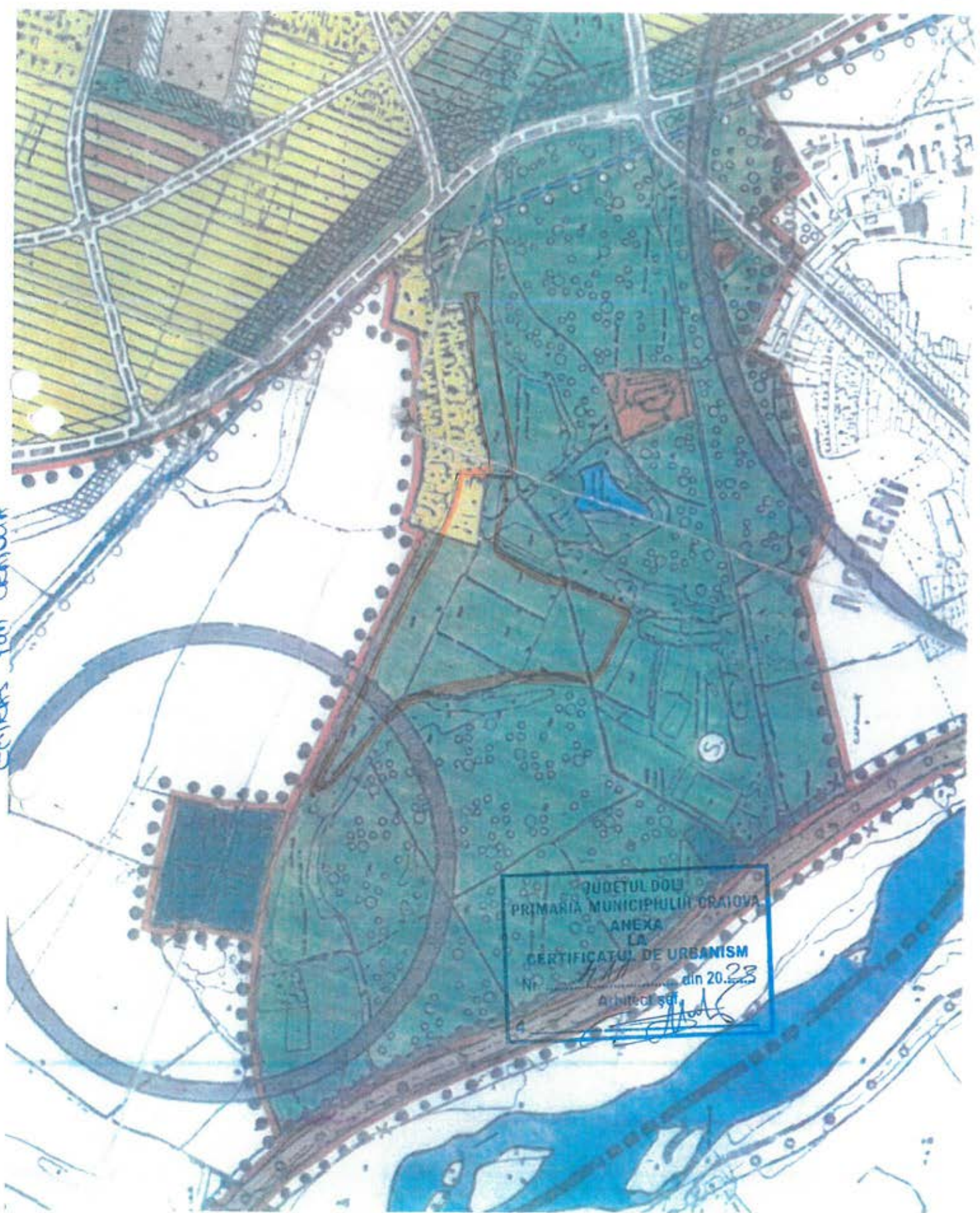
Nr. Cad 239136

JUDETUL DOJ  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
ANEXA  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 411 din 2022  
Arhiteci scđ

Nr. Cad 214844

RECEPUTA DE AGASUTA  
2022

CENTRALA FURN CERAMIC



JUDETUL DOLOJ  
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
ANEXA  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 111 din 20.03.2008  
Arhitect șef

INDICARE SA ZONA

DEPOZIT ECOLOGIC

EXTRAVILAN

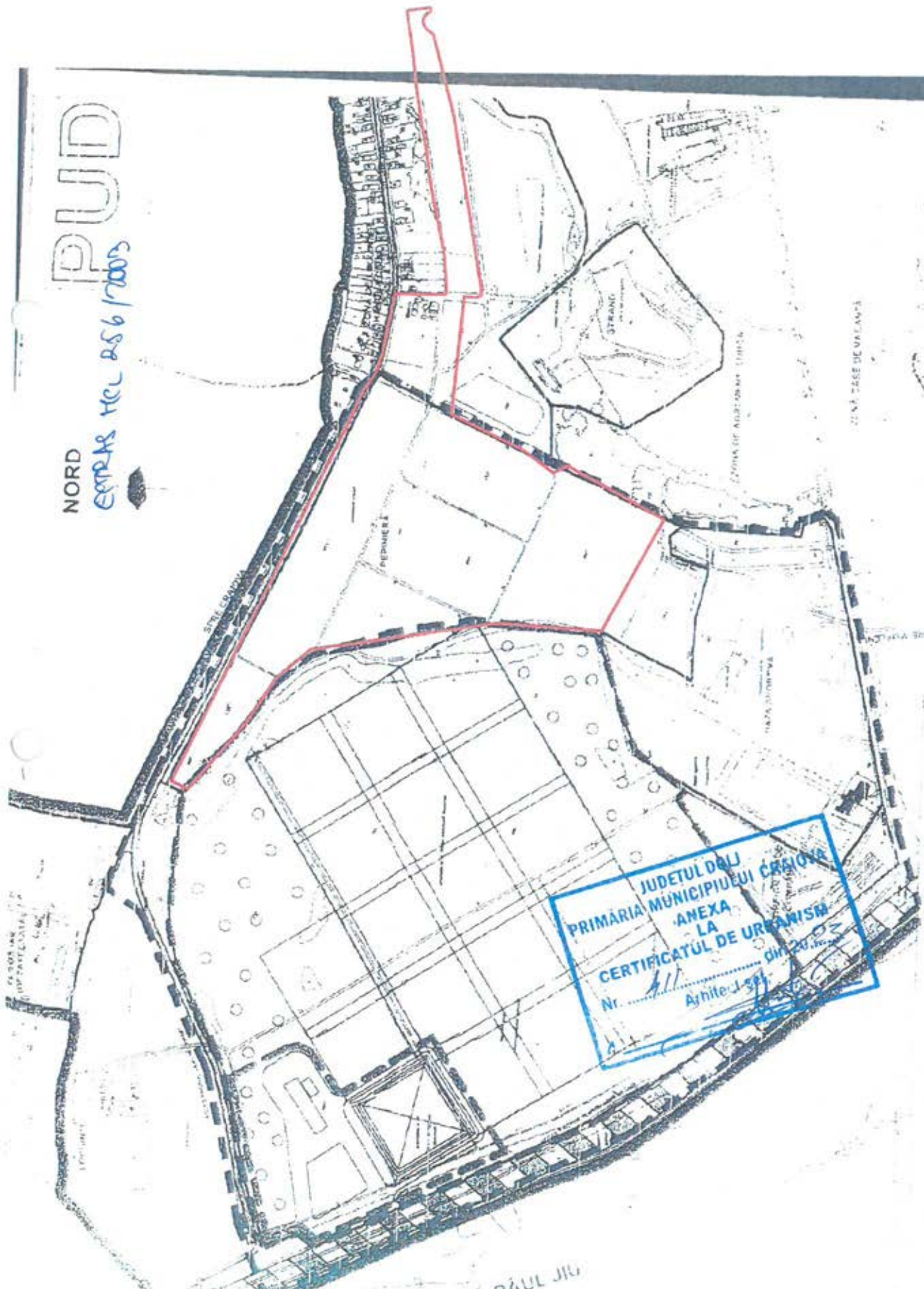
JUDETUL DOLJ  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
ANEXA  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 711  
Arhitect șef  
[Signature]



# PUD

NORD

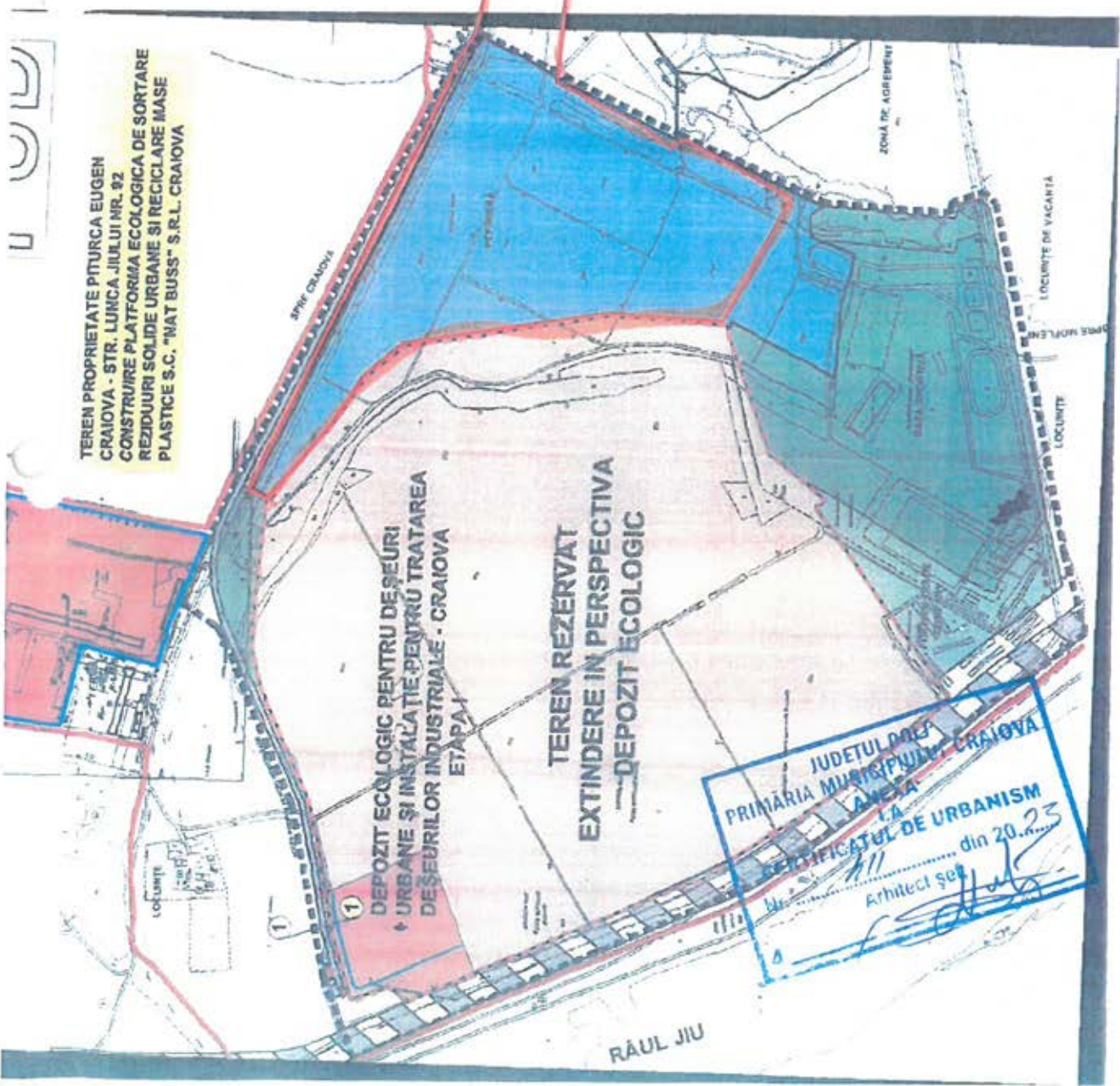
EMTRAS HEL 256/2005



JUDETUL DOLJ  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
ANEXA  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 111 din 20.02.02  
Arhite: J. S. S.

PLAN 1/10

genere HA 131 ha06



TEREN PROPRIETATE PITURCA EUGEN  
 CRAIOVA - STR. LUNCA JIULUI NR. 92  
 CONSTRUIRE PLATFORMA ECOLOGICA DE SORTARE  
 REZIDURI SOLIDE URBALE SI RECICLARE MASE  
 PLASTICE S.C. "NAT BUSS" S.R.L. CRAIOVA

DEPOZIT ECOLOGIC PENTRU DEȘEURI  
 URBANE ȘI INSTALAȚIE PENTRU TRATAREA  
 DEȘEURILOR INDUSTRIALE - CRAIOVA  
 ETAPA I

TEREN REZERVAT  
 EXTINDERE IN PERSPECTIVA  
 DEPOZIT ECOLOGIC

JUDETUL DOLOJ  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 DEPARTAMENTUL DE URBANISM  
 CERTIFICATUL DE URBANISM  
 nr. .... din 20..23  
 Arhitect șef

RAUL JIU

ZONA DE AGRICULTURĂ

LOCURTE DE VACANȚĂ

LOCURTE

EMERGENȚĂ HA 654 P00X

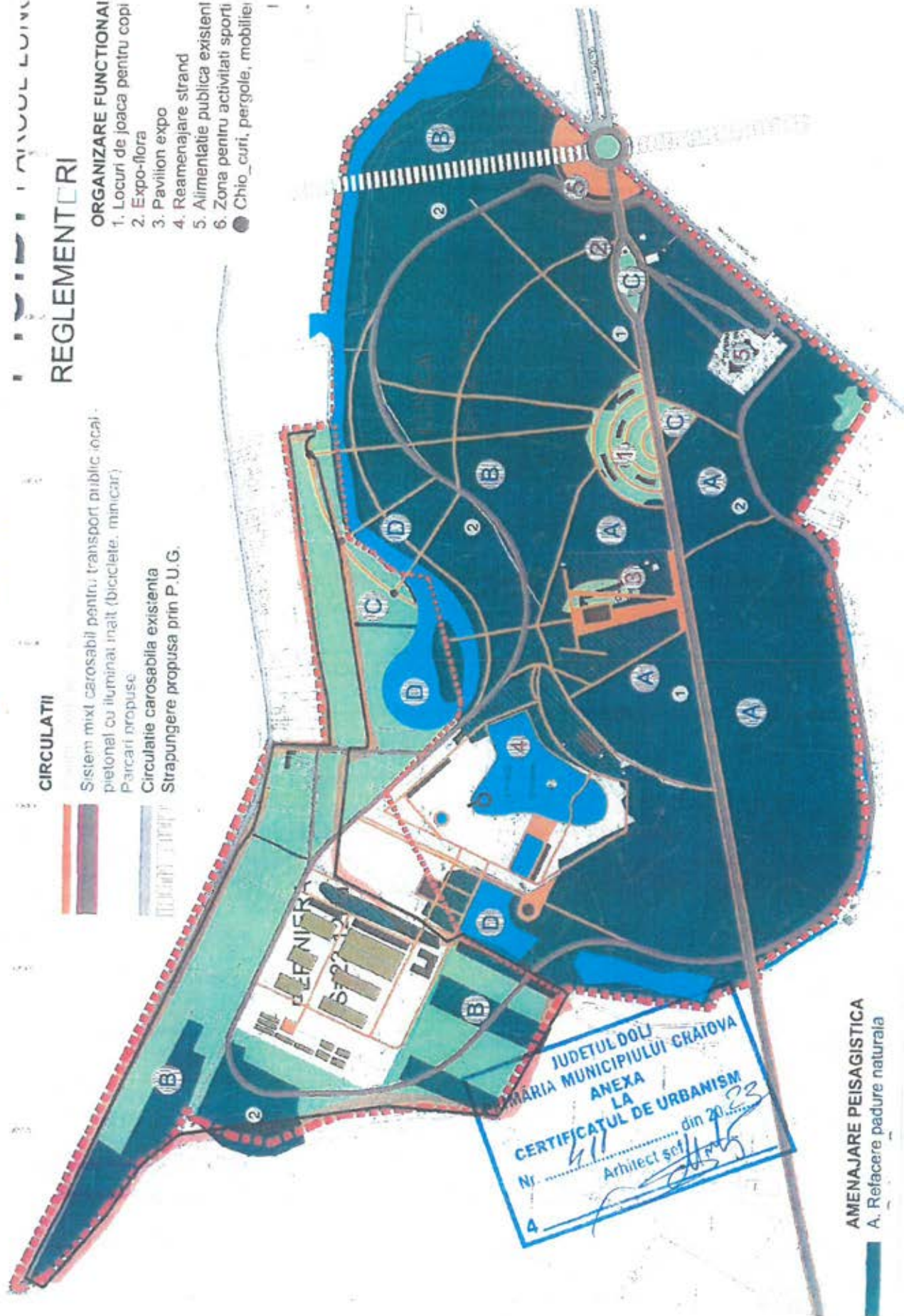
REGLEMENTĂRI

**CIRCULAȚII**

- System mixt carosabil pentru transport public, local, pietonal cu iluminat înalt (biciclete, minicar)
- Parcări propuse
- Circulație carosabilă existentă
- Străpungere propusă prin P.U.G.

**ORGANIZARE FUNCȚIONALĂ**

1. Locuri de joacă pentru copii
  2. Expo-flora
  3. Pavilion expo
  4. Reamenajare strand
  5. Alimentație publică existentă
  6. Zona pentru activități sportive
- Chio\_curi, pergole, mobilier



JUDETUL DOLOI  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 ANEXA LA  
 CERTIFICATUL DE URBANISM  
 Nr. 4/11 din 20.03.23  
 Arhitect șef

**AMENAJARE PEISAGISTICĂ**  
 A. Refacere padure naturală





MUNICIPIUL CRAIOVA  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 Str. Targului, nr. 26  
 Craiova, 200632  
 Tel.: 40251/416235  
 Fax: 40251/411561  
 consiliulocal@primariacraiova.ro  
 www.primariacraiova.ro



SERVICIUL ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ  
 Nr. 268 / 24.11.2022

*Dr. crucicida*

**ADI ECODOLJ**  
 INTRARE Nr. 3329  
 IESIRE  
 Data: 29.11.2022

Către,  
A.A. ECODOLJ

*[Handwritten mark]*

Potrivit art.198 din *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ* vă transmitem alăturat următoarele hotărâri adoptate de Consiliul Local al Municipiului Craiova 604, 619 /2022, în vederea executării.

SECRETAR GENERAL,  
 Nicoleta MIULESCU

Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat Stuparu Irina	Șef Serviciu	24.11.2022	<i>[Signature]</i>
Întocmit Constantinescu Alina	Consilier juridic	24.11.2022	<i>[Signature]</i>

Lista de difuzare a copiilor documentelor

Nr.	Nr.exemplar difuzat	Destinatar	Nr.file	Nr.file/anexe	Observații
1.	Exemplar 1		1		
2.	Exemplar 2	SAPL	1		

## HOTĂRÂREA NR.604

privind darea în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ a terenului situat în municipiului Craiova, str.Hanul Rosu, nr.53

Consiliul Local al Municipiului Craiova întrunit în ședința ordinară din data de 24.11.2022;

Având în vedere referatul de aprobare nr.201954/2022, raportul nr.202353/2022 al Direcției Patrimoniu și raportul de avizare nr.202474/2022 al Direcției Juridice, Asistență de Specialitate și Contencios Administrativ prin care se propune darea în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ a terenului situat în municipiului Craiova, str.Hanul Rosu, nr.53 și avizele nr.71/2022 al Comisiei I-Buget Finanțe, Studii, Prognoze și Administrarea domeniului, nr.71/2022 al Comisiei III-Servicii Publice, Liberă Inițiativă și Relații Internaționale și nr.71/2022 al Comisiei V-Juridică, Administrație Publică și Drepturi Cetățenești;

În conformitate cu prevederile art.861, art.867 și art.870 din Codul Civil, art.60 pct.A lit.h și i din Ordonanța Guvernului nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, art.89 alin.2, art.92 și art.298 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 alin.2 lit. c, art.139 alin.3 lit h, art.154 alin.1 și art.196 alin.1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aproba dezmembrarea imobilului-teren, în suprafață de 166760 mp., având numărul cadastral 214844, înscris în Cartea Funciară nr. 214844, situat în municipiul Craiova str. Hanul Roșu, nr. 53, în două loturi, după cum urmează:

- a) lotul 1, în suprafață de 141757 mp.;
- b) lotul 2, în suprafață de 25000 mp.

**Art.2.** Se aprobă darea în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ a lotului 2, în suprafața de 25000 mp., identificat în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre, până la data de 31.12.2035, cu posibilitatea de prelungire, prin acordul partilor, în vederea realizării obiectivului de investiții „Înființarea unui centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinate aglomerării urbane în Municipiul Craiova, județul Dolj”, finanțat în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 3-Managementul deșeurilor, Investiția 1.1.C, Dezvoltarea, Modernizarea și Completarea Sistemelor de Management Integrat al Deșeurilor municipale la nivel de județ sau nivel de oraș/comune.


- Art.3.** Predarea primirea imobilului-teren prevăzut la art. 2 se va face pe baza de protocol de predare-primire, întocmit între parti, în termen de 60 de zile de la data semnării contractului de finanțare.
- Art.4.** Se împuternicește Primarul Municipiului Craiova să reprezinte Municipiul Craiova în fața notarului public, în vederea întocmirii actului notarial de dezmembrare a imobilului- teren identificat la art.1 din prezenta hotărâre și îndeplinirii procedurilor de publicitate imobiliară prevăzute de lege la Oficiul de cadastru și publicitate imobiliară Dolj și să semneze protocolul de predarea- preluarea imobilului-teren prevăzut la art.2.
- Art.5.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală, Direcția Patrimoniu și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**



**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL,  
Nicoleta MIULESCU**



PREZINTA LA HUTIARILE CONDIȚIILOR LUATĂ ÎN  
MUNICIPIULUI CRAIOVA LR 604/2022

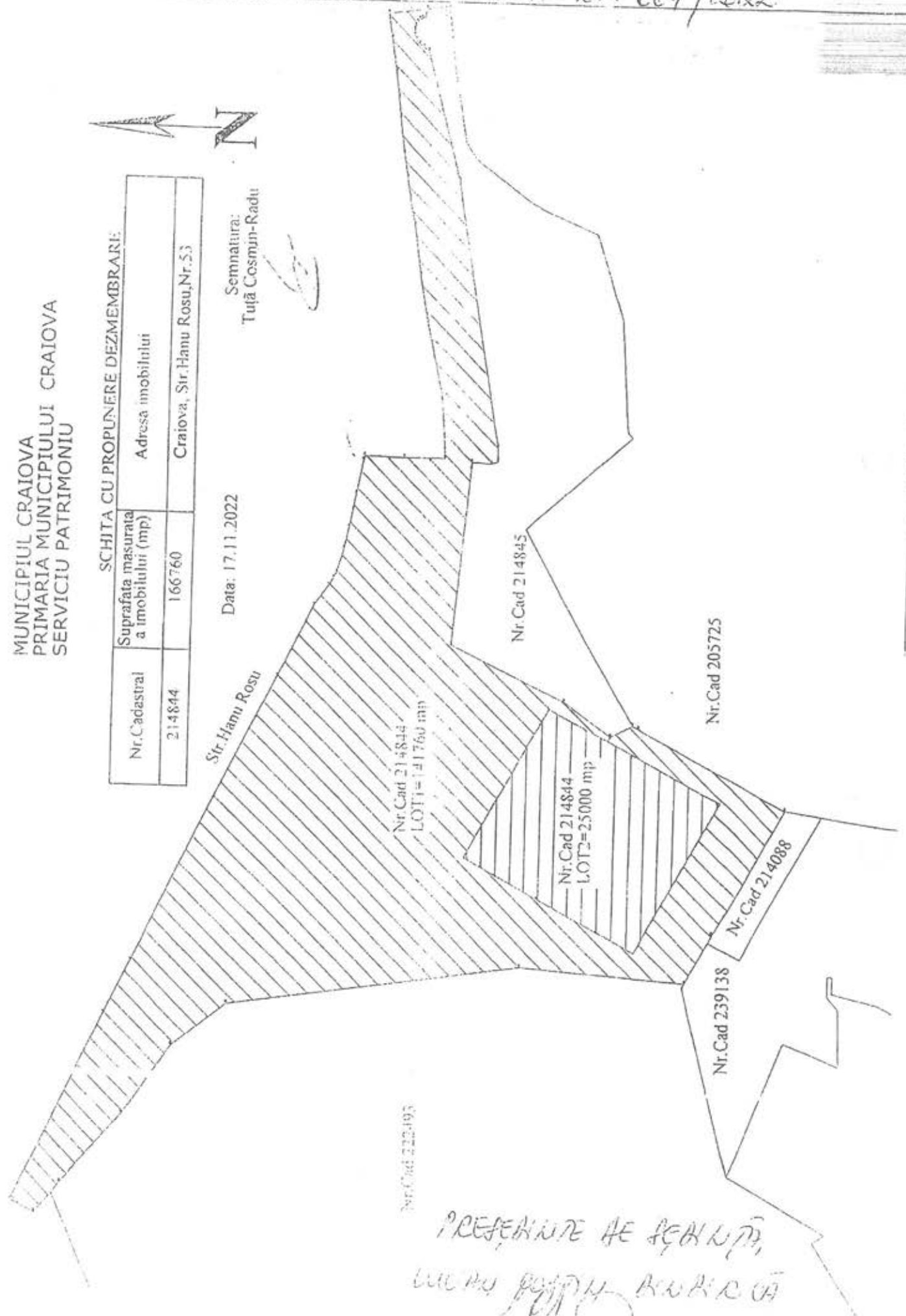
MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
SERVICIUL PATRIMONIULUI



SCHITA CU PROPUNERE DEZMEMBRARE

Nr. Cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
214844	166760	Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53

Data: 17.11.2022  
Semnatura:  
Tufă Cosmin-Radu



Nr. Cad 222493

PREȘEDINTELE AȘEZĂMÎNULUI  
LUCRĂTORILOR COMUNICĂȚII

ROUMANIE



ROMANI



IDENTITATE  
CARD

CARTE DE IDENTITATE  
NR. 2/030135237

REGISTRU  
ADELACINA

Romania / ROU

Județul Hunedoara

Județul Hunedoara

Județul Hunedoara

Str. Tomblighi nr. 9

Spec. 1111/1111

310 DJ

03.03.20-01.03.20

IDROUPLACINTESCU<<ADELACANA<MARIA<<<  
DZ410654<OROU7703012F300301321632141





Direcția Generală Regională  
 a Finanțelor Publice - Craiova

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL FINANTELOR**  
**AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ**  
**CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ**

**Seria A Nr. 1597188**

Denumire/Nume si prenume:

**ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DE GESTIONARE A DEȘEURILOR "ECODOLJ"**

Domiciliul fiscal: **JUD. DOLJ, MUN. CRAIOVA,  
BLD. NICOLAE TITULESCU, Nr.22, Et.1, Ap.CORP B**

**Emitent**

0000000000000000000000000000255190823

A

**Codul de inregistrare fiscală (C.I.F.):**

**Data atribuirii (C.I.F.):**

**Data eliberării:**

**26186870**

**05.11.2009**

**22.05.2023**



MUNICIPIUL CRAIOVA  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 Str. Târgului, Nr. 26  
 Craiova, 200632  
 consiliulocal@primariacraiova.ro  
 www.primariacraiova.ro



**CERTIFICAT**  
**de nomenclatură stradală**  
 Nr. 1940 din 10.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de MUNICIPIUL CRAIOVA reprezentat prin Mitucă Lucian-Cosmin cu domiciliul în ROMÂNIA, județul DOLJ, Municipiul Craiova, - Târgului, nr. 26, cod poștal -, înregistrată la nr. 156846 din 05.05.2023 având calitatea de proprietar și urmare a verificărilor efectuate la nivelul compartimentului de specialitate al autorităților administrației publice locale se atestă că imobilul situat la adresa

Strada Hanul Rosu, nr. 53 fost/foastă figurează în Nomenclatorul Străzilor Municipiului Craiova la adresa:  
**Strada Hanul Rosu, nr. 53A**  
 având suprafața de 214845mp cu numărul cadastral 214845 Cartea Funciară nr. 214845

Prezentul certificat s-a eliberat pentru elaborare Puz

Nume și prenume	Funcția	Semnătura /
Verificat: Elena Mădălina Stănică	Pt. Arhitect Șef	 10.05.2023
Verificat: Stefan Florescu	Pt. Șef Serviciu	 10.05.2023
Întocmit: Mariana Dumitrașcu	Inspector	 10.05.2023

Achitat taxa de: lei cu chitanța nr. : fără taxa din  
 Achitat taxă de urgență lei cu chitanța nr. din

Notă:

1. Prezentul certificat nu constituie titlu de proprietate și nu conferă această calitate
2. Cu o copie a acestei adrese aveți obligația ca în termen de 30 de zile să vă prezentați la Direcția de Impozite și Taxe Locale din cadrul Primăriei Municipiului Craiova în vederea înregistrării/actualizării adresei imobilului în evidențele fiscale.
3. Pentru obținerea plăbii de nou număr administrativ vă rugăm să vă adresați Serviciului de Siguranță al Circulației Urbane din cadrul R.A.A.D.P.F.L.
4. Prezentul certificat rămâne valabil până la renumerotări factor ale, respectiv atribuire de denumiri de străzi în zona.

F.O. 03.12.02 VERS. 05

MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
SERVICIU PATRIMONIU

SCHITA CU PROPUNERE DEZMEMBRARE

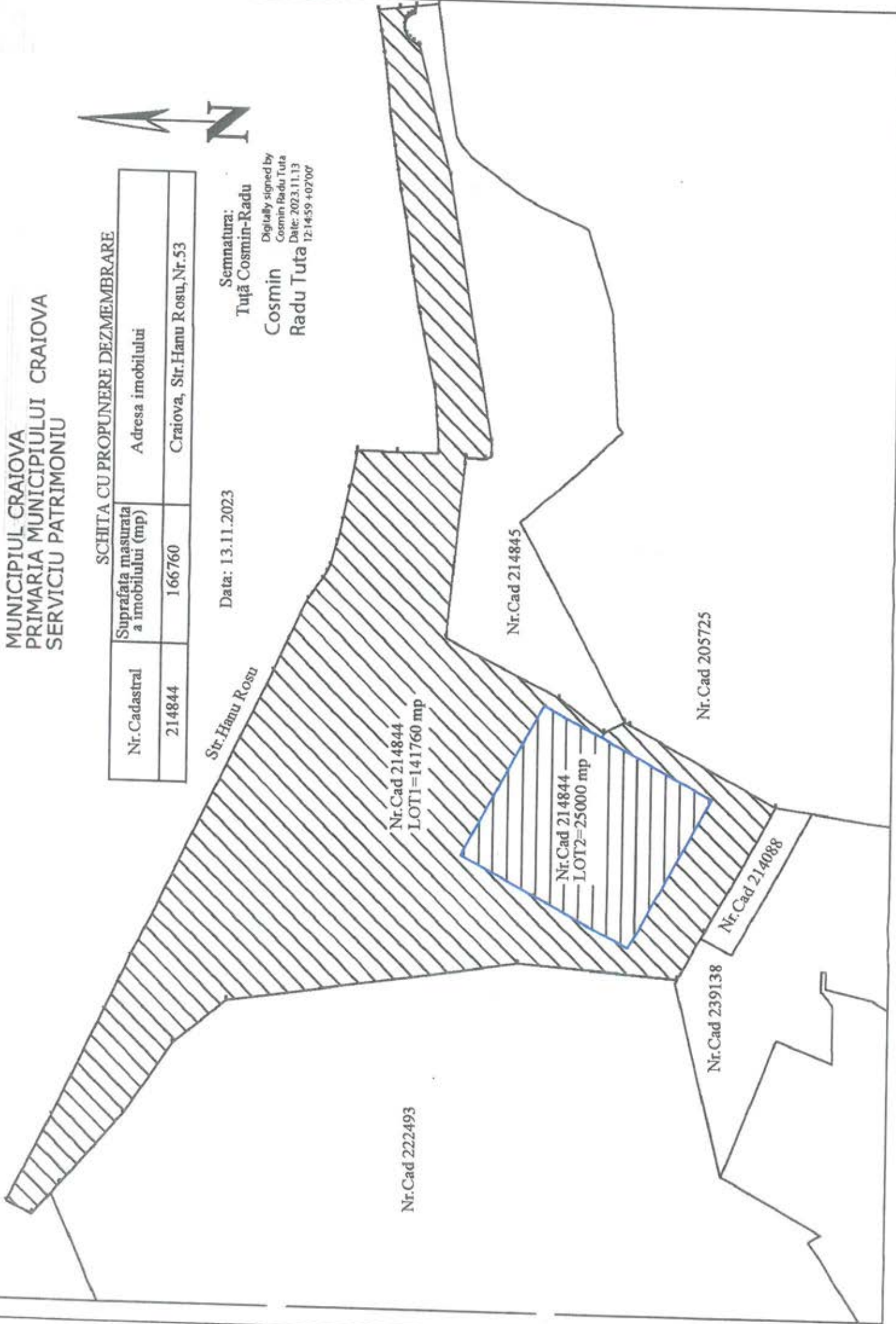
Nr.Cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
214844	166760	Craiova, Str.Hanu Rosu,Nr.53

Str.Hanu Rosu

Data: 13.11.2023

Semnatura:  
Tujă Cosmin-Radu

Cosmin  
Radu Tuta  
Digitally signed by  
Cosmin Radu Tuta  
Date: 2023.11.13  
12:14:59 +02'00'



Direcția Flux Gaz și Operațional  
Departament Menținere Specializată  
B-dul. Mărășești, nr. 4-6, Corp B  
Sector 4, București  
Cod poștal: 040254  
Contact online: [www.distrigazsud-retele.ro](http://www.distrigazsud-retele.ro)  
Interlocutor: Valentin Vasilache

41362-319.265.719/08.01.2024

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE  
INTERCOMUNITARĂ DE GESTIONARE  
A DEȘEURILOR ECODOLJ PRIN  
ADELA PLĂCINTEȘCU

Str. Nicolae Titulescu, nr.22, loc. Craiova,  
jud. Dolj

Referitor la solicitarea dumneavoastră înregistrată cu nr. 41362-319.265.719 din 05.01.2024, privind eliberarea avizului de amplasament în scopul declarat de autorizare lucrări de înființare centru integrat de colectare separată deșeuri prin aport voluntar în Mun. Craiova – platformă betonată, hală, spații administrative, dotată cu utilaje și echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deșeurilor, în cadrul proiectului cu finanțe PNRR destinat aglomerării urbane Craiova - în loc. Craiova, str. Hanul Roșu, nr. 53, Jud. Dolj, în urma analizei documentelor, vă restituim planul de situație scara 1:2000, plan cadastral, vizat de societatea noastră, completat cu datele solicitate și vă comunicăm următoarele:

Pe planul de situație s-a trasat orientativ rețeaua de distribuție (conduite, instalații și echipamente aferente pentru vehicularea gazelor naturale) aflată în exploatarea operatorului sistemului de distribuție Distrigaz Sud Rețele SRL (denumit în continuare DGSR). Detalii privind rețeaua de distribuție existentă în zona de amplasament, care se află în operarea societății noastre, se regăsesc și în planul GIS al DGSR, anexat prezentului aviz.

Construcțiile și/sau instalațiile subterane propuse, se vor amplasa/poza la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de presiune medie.

Pentru imobilul propus există posibilități de racordare la sistemul de distribuție a gazelor naturale existent în zona de amplasament, în baza soluției tehnice de racordare la sistemul de distribuție emisă de DGSR, în conformitate cu Regulamentul privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale aprobat prin Ordinul ANRE nr. 7/2022. În acest sens, este necesară depunerea și înregistrarea la DGSR, a unei cereri de racordare la sistemul de distribuție, prin poștă/fizic la unul dintre Birourile Recepție Clienți ale DGSR sau online accesând site-ul nostru <https://www.distrigazsud-retele.ro/casa-ta/nu-am-gaz>.

Lucrările propuse nu afectează rețeaua de distribuție gaze naturale.

În urma analizării documentației depuse se emite:

### AVIZ FAVORABIL

Cu mențiunile:

1. **Prezentul aviz nu este valabil pentru lucrări de execuție branșamente/racorduri la rețelele tehnico-edilitare (apă, canalizare, energie electrică, etc.).** Pentru obținerea avizelor DGSR este necesar să depuneți o documentație specifică, care să cuprindă documentele prevăzute de Ordinul MEC nr. 47/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a avizului în vederea autorizării executării construcțiilor amplasate în vecinătatea obiectivelor/sistemelor din sectorul petrol și gaze naturale, printre care, să se regăsească și planurile cu lucrările propuse conform soluțiilor tehnice de racordare emise de deținătorii de utilități, agreate de solicitant cu aceștia. **Atenție: în zona de protecție a rețelei DGSR se interzice executarea acestor lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului DGSR!**
2. Amplasarea de obiective noi, construcții noi și/sau lucrări de orice natură în zona de protecție a conductelor de distribuție a gazelor naturale, a stațiilor de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale, a racordurilor sau a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se realizează numai cu respectarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018 aprobate prin Ordinul ANRE nr. 89/2018 (distanțe minime admise pentru

regimul de medie presiune, conform Tabel nr. 1 și nr. 2), a prevederilor Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordinului MEC nr. 47/2003.

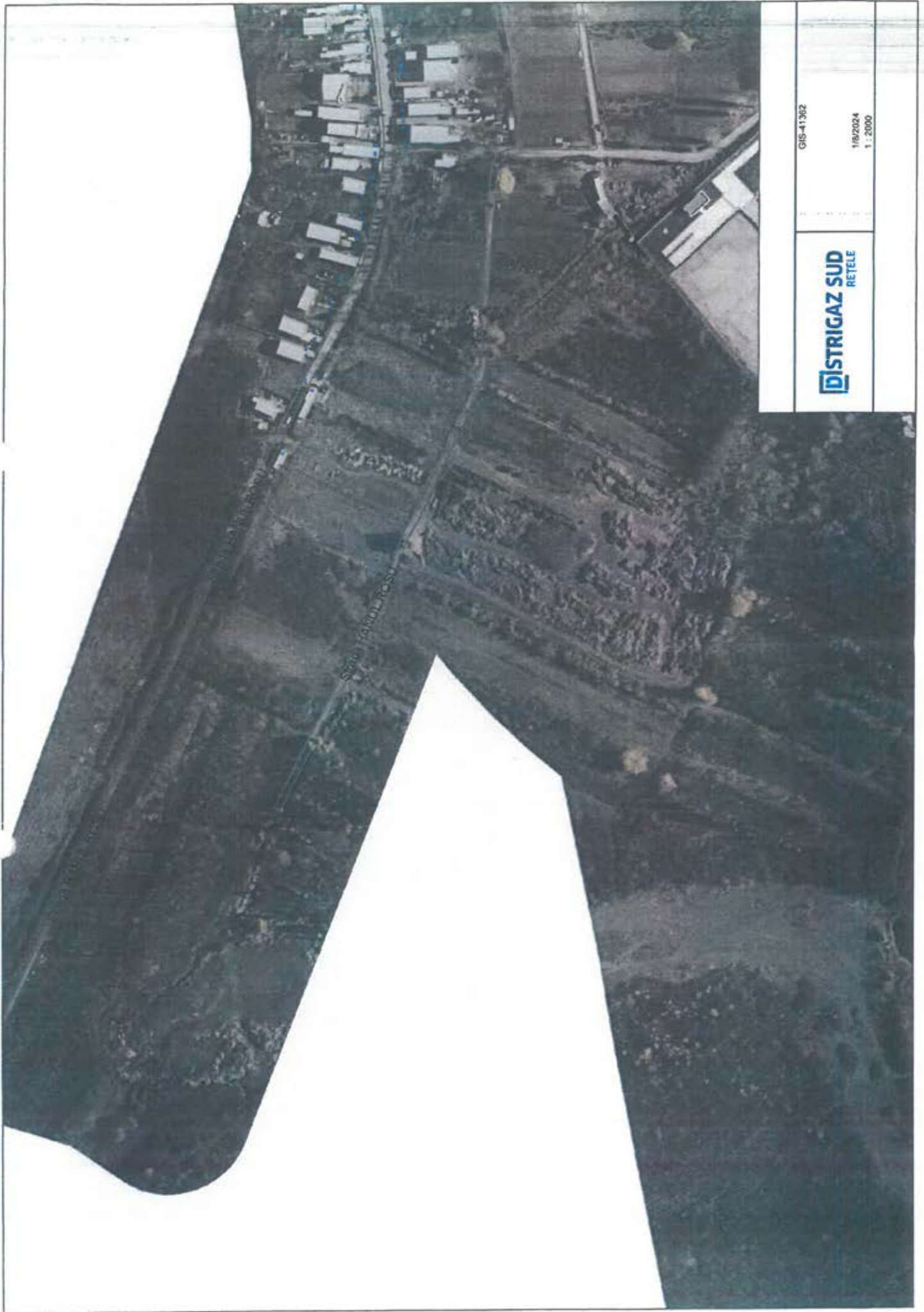
3. **Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii acestuia.**
4. Avizul este emis în conformitate cu prevederile Ordinului MEC nr. 47/2003, numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat și Certificatului de Urbanism nr. 411 din 17.03.2023 eliberat de Primăria Craiova.

Laila Ducouso El Hima  
ȘEF DEPARTAMENT  
DIRECȚIA FLUX GAZ ȘI OPERAȚIUNI

DISTRIGAZ SUD RETELE SRL  
Direcția Operațională  
Departament Mentenanță  
Specializată  
(2)

Valentin Vasilache  
Operator Cerere Informații

Prezentul aviz este însoțit de următoarele documente: plan de situație sc. 1:2000 și plan GIS;  
Achitat cu factura nr. ATP 1905296325



GIS-41362

1/8/2024  
1: 2000

**ISTRIGAZ SUD**  
RETELE

MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
SERVICIU PATRIMONIU

SCHITA CU PROPUNERE DEZMEMBRARE

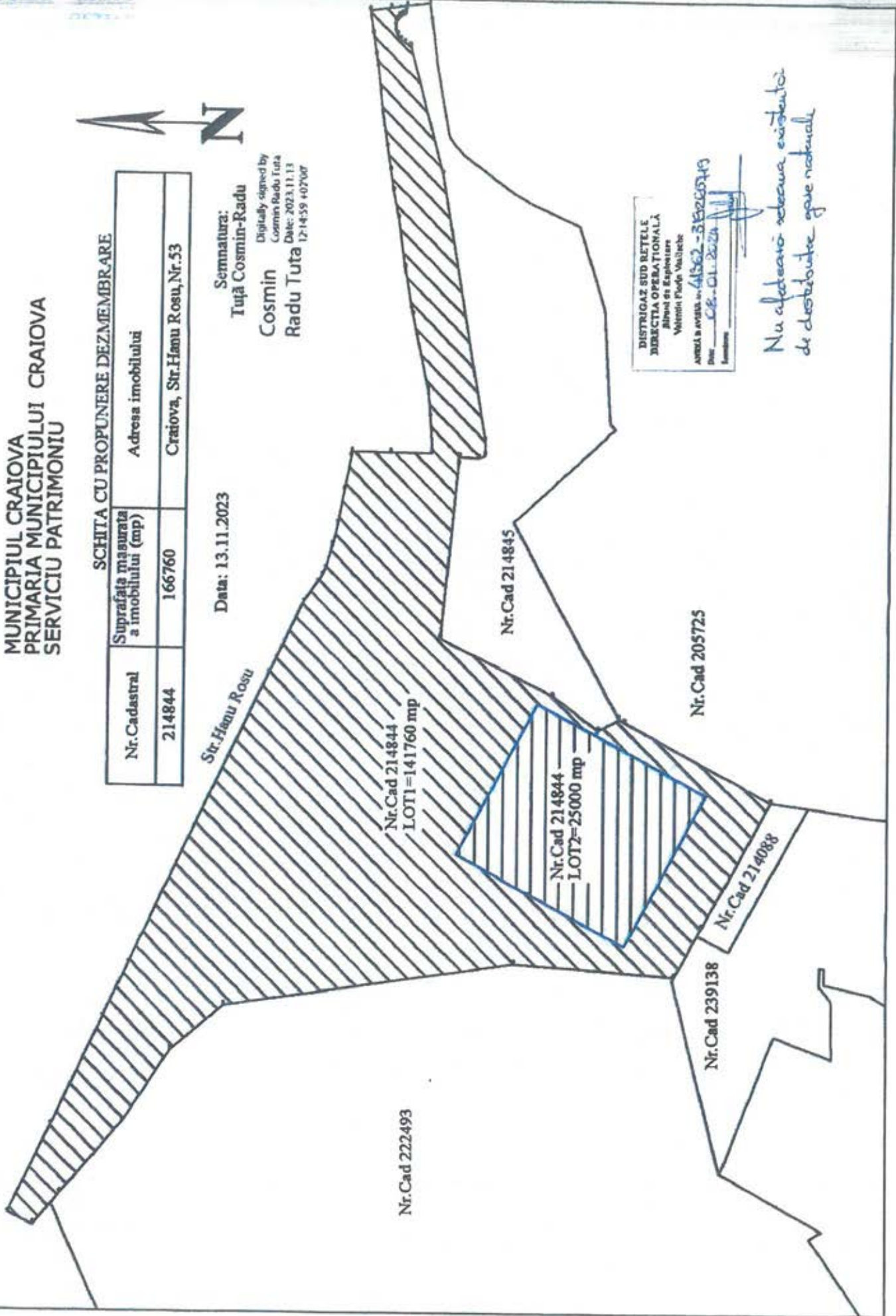
Nr.Cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
214844	166760	Craiova, Str.Hanu Rosu,Nr.53



Data: 13.11.2023

Semnatura:  
Tutã Cosmin-Radu

Digitally signed by  
Cosmin Radu Tutã  
Date: 2023.11.13  
12:14:59 +0700



DISTRIGAZ SUD REȚELE  
DIRECȚIA OPERAȚIONALĂ  
Birou de Exploatare  
Valentin Păun Vasilescu  
ANEXA la AVISUL nr. 41562 - 3/2023/19  
Data: 08.11.2023

*Nu s-a detectat selenia existenta  
de distribuție gaze naturale*



RERO10TA01-02715288

Distributie Energie Oltenia  
2024.01.08 12:07:12 EET  
Craiova  
Autentificarea si autorizarea documentelor electronice si iesirilor press.

**Dist:** 0582  
**Client:** ADI ECODOLJ  
**Localitatea:** CRAIOVA  
**Strada:** CALEA UNIRII, nr. 19  
**Judet:** Dolj, **cod postal** 200585

**Distributie Energie Oltenia S.A.**  
**<<societate administrata in sistem dualist>>**  
**COER CRAIOVA**  
**Nr. 060058931790/ 28.11.2023**

Prezentul aviz are anexate 001  
planuri de situatie vizate de COER CRAIOVA

**Stimate client,**

Referitor la cererea aviz amplasament , inregistrata cu nr. 060058931790 /23.11.2023 pentru :  
Obiectivul : CENTRU INTEGRAT COLECTARE DESEURI  
situat in localitatea : CRAIOVA, str. HANUL ROSU, nr.: 53, bl. , sc. , et. , ap. , jud. Dolj, cod postal 200425.

In urma analizei **documentatiei / analizei de risc/ studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr. /) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea COER Craiova este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

**AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL**  
**nr. 2600064340 / 28.11.2023**

Cu urmatoarele precizari :

1. In zona **nu exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la 20,0 m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 0.4 kV , post trafo IT/mt/jt: , conductor/cablu jt: .
4. Instalatiile electrice ale Distributie Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:  
fata de reseaua de IT : 18,5 m;  
fata de reseaua de mt : 12,0 m;  
fata de reseaua de jt : 1,0 m;  
fata de postul trafo : 20,0 m.

Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederile din HGR nr. 525 /1996, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism”, iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public” si Legea energiei nr.123/2012 .

Conform Anexei 2 din ordinul ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare si art.51 din Legea energiei nr.123/2012 in zonele in care nu exista retea electrica de interes public autoritatile publice locale sau centrale vor colabora cu operatorul de distributie pentru extinderea retelelor de distributie ori electrificarea localitatilor.

In conformitate cu prevederile Art 49 din Legii energiei nr.123/2012, este interzis persoanelor fizice sau juridice:

F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.



- a) să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, altele decât cele prevăzute în avizul de amplasament al operatorului de distribuție;
- b) să efectueze săpături de orice fel sau să înființeze plantații în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, fără acordul operatorului de distribuție;
- c) să depoziteze materiale pe culoarul de trecere și în zonele de protecție și de siguranță ale instalațiilor, fără acordul operatorului de distribuție;
- d) să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de distribuție sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
- e) să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și avertizare aferente rețelelor electrice de distribuție;
- f) să limiteze sau să îngreșească prin execuția de împrejmuire, prin construcții sau prin orice alt mod accesul la instalații al operatorului de distribuție.

**5. Execuția lucrărilor pentru eliberarea amplasamentului** se va face de către operatorul de rețea prin contractarea acestor lucrări cu un constructor atestat ANRE, numai după întocmirea și avizarea în CTE a Distribuție Energie Oltenia S.A, a PT+CS, de către un proiectant atestat.

**6. Instalațiile de distribuție administrate de Distribuție Energie Oltenia S.A** au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat (2 exemplare), vizat spre neschimbare.

Culoarul de siguranță al instalațiilor aflate în apropierea obiectivului, sunt în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 239/2019 actualizat cu Ord.225/2020.

Noile trasee ale instalațiilor electrice care se reamplasează sunt cele de pe planurile studiului avizat în comisia CTE a Distribuție Energie Oltenia S.A și care a fost menționat mai sus.

**7. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor electrice** se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz de amplasament, a normelor tehnice și de protecția muncii specifice. **Săpăturile din zona traseelor de cabluri, fundații de stalpi se vor face numai manual, cu asistența tehnică din partea Centrului Operațional Exploatare CE MTJT Craiova Municipal al Distribuție Energie Oltenia S.A., telefon 0251408006.**

**8.** În conformitate cu Legea energiei nr.123/2012, art.92 punct (1) deteriorarea, modificarea fără drept sau blocarea funcționării echipamentului de măsură a energiei electrice livrate ori modificarea fără drept a componentelor instalațiilor energetice constituie **infracțiune** și se pedepsește cu închisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă. În același timp, conform art 93, pct (1), alin 29, din Legea energiei 123/2012, constituie **contravenție** executarea de săpături sau lucrări de orice fel în zonele de protecție a instalațiilor fără consimțământul prealabil al titularilor acestora.

**9.** Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de altă natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

**10.** Avizul de amplasament **nu constituie aviz tehnic de racordare**. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau a unui spor de putere pentru acesta se va proceda conform Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completările ulterioare.

Având în vedere situația rețelelor electrice din zonă, pentru racordarea la RED a viitorului loc de consum sunt necesare următoarele lucrări în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor de realizare a acestora:

Lucrări de întărire a rețelelor constând în : Nu este cazul;

Lucrări de extindere a rețelelor constând în : .

Etapele procesului de racordare în conformitate cu Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completările ulterioare sunt :

- a) etapa de documentare și informare a viitorului utilizator;
- b) depunerea cererii de racordare și a documentației aferente pentru obținerea avizului tehnic de racordare;
- c) emiterea avizului tehnic de racordare, ca oferta de racordare de către operatorul de rețea;
- d) încheierea contractului de racordare între operatorul de rețea și utilizator;
- e) încheierea contractului de execuție între operatorul de rețea și executant și realizarea instalației de racordare la rețeaua electrică, punerea în funcțiune a instalației de racordare;
- f) emiterea certificatului de racordare;
- g) punerea sub tensiune a instalației de utilizare.

Tarifele de emisie ale avizelor tehnice de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr. 114/2014 privind "Aprobarea tarifelor de emisie a avizelor de amplasament, a avizelor tehnice de racordare și a certificatelor de racordare, practicate de operatorii de distribuție", iar tarifele de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr.141/2014 pentru aprobarea tarifelor și indicilor specifici utilizați la stabilirea tarifelor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de medie și joasă tensiune sau calculate pe baza de deviz.

Pentru detalii solicitantul se va adresa celui mai apropiat Centru Operațional Extinderea Rețelei al Distribuție Energie Oltenia S.A.

**11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii și până la 17.03.2025, data la care expira Certificatul de Urbanism în baza cărui a fost emis.**

**12.** Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresată de titular cu cel puțin 15 zile înainte de expirarea acestuia, în condițiile în care anterior a fost prelungit termenul de

valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

**13.** Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obtine autorizatia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilității autorizatiei de construire/desființare, inclusiv pe durata de execuție a lucrărilor înscrisă în autorizatie.

**14.** Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situatie Proiect nr / , vizat de Distributie Energie Oltenia S.A prin COARED CRAIOVA si a Certificatului de urbanism nr. 411 /17.03.2023 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

**15.** In zona **nu exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distributie/transport a energiei electrice si **nu este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtinerii avizelor de amplasament .

**16.** Avizul de amplasament favorabil își încetează valabilitatea in urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice,suprafata ocupata,inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;
- daca solicitantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contractul de eliberare amplasament/ realizare conditii de coexistenta.

**17.** Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

Dezvoltarea retelelor electrice de distributie pt. electrificarea localitatilor sau pt. extinderea retelelor de distributie se finanteaza de operatorul de distributie concesionar si de autoritatile administratiei publice locale sau centrale,in conformitate cu prevederile art.51 din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012."Se vor respecta prevederile Ordinului AUTORITATII NATIONALE DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI nr.225/2020, ORDIN pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/2019.

Se interzice realizarea viitoarelor constructii in zonele de protectie si siguranta ale capacitatilor energetice trasate orientativ pe planul de situatie, precizate in Ordinul Autoritatii Nationale de Reglementare in domeniul Energiei nr.239/2019 cu alte modificari si completari ulterioare. Se interzice ingradirea accesului la capacitatile energetice prin executia de imprejmui, constructii, sau depozitarea pe intreg traseul acestora. In cazul in care se doreste concesionarea de teren sau construirea pe proprietati private se impune eliberarea amplasamentului prin devierea instalatiilor electrice, costurile fiind suportate de cel care genereaza modificarea instalatiei.

#### Operator

**DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.**

**Sef centru Zonal  
C.O. ACCES RED DOLJ  
CLAUDIU-GEORGE ZAMFIRACHE**



F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.



F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.

MUNICIPIUL CRAIOVA  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 SERVICIUL PATRIMONIULUI

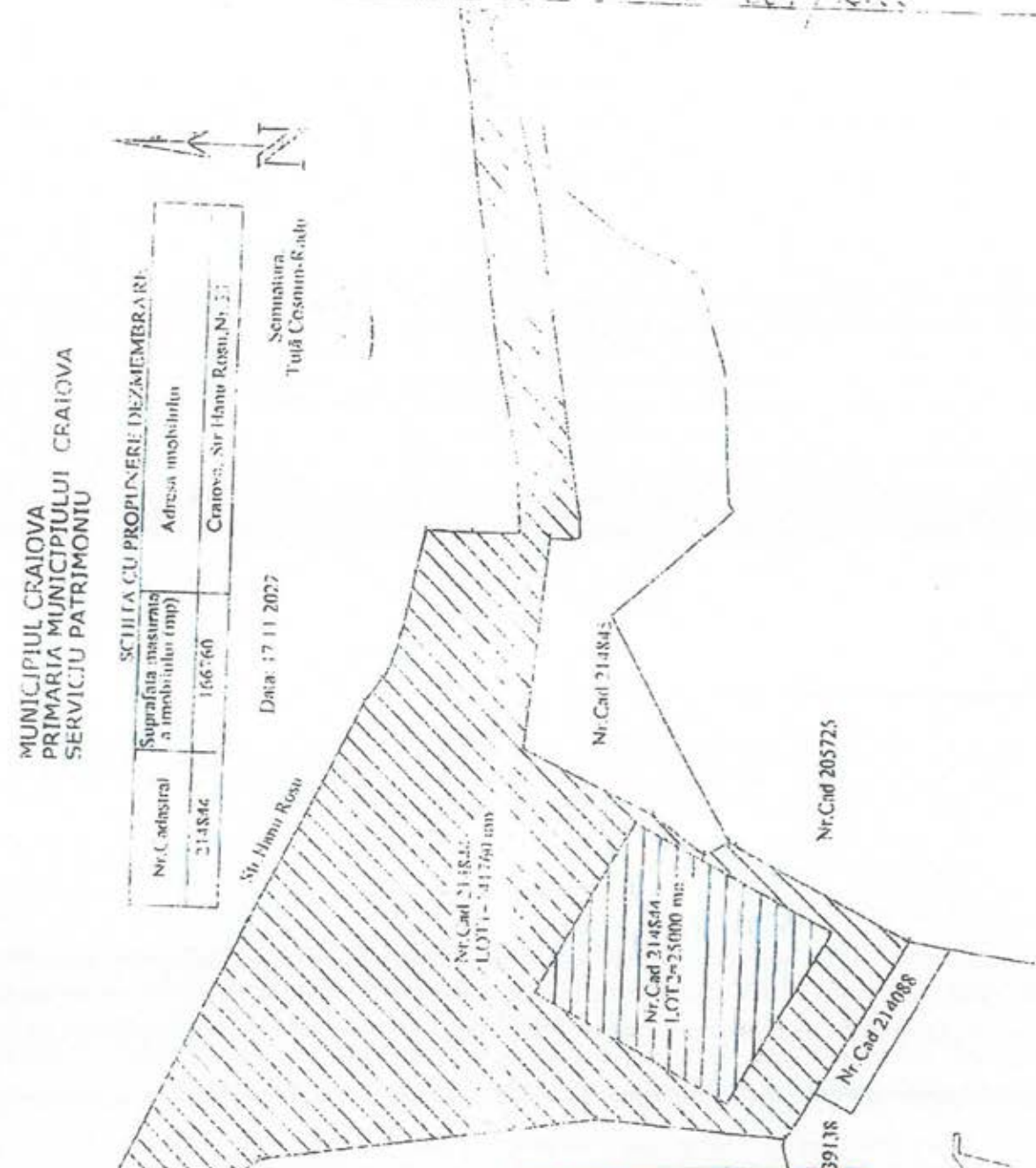


SCHEMA CU PROPINERIE DEZMEMBRARE	
Nr. C. cadastral	Suprafața măsurată a imobilului (mp)
214846	166760
Adresa imobilului Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 23	

Semnatura  
 Tujă Căsmir-Rado

Data: 17.11.2022

Str. Hanu Rosu



JUDEȚUL DOJ  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
 ANEXA  
 LA  
 CERTIFICATUL DE URBANISM  
 Nr. 4/11 din 20.11.23  
 Arhitect scf. [Signature]

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including 'Căsmir-Rado' and other illegible text.*

SE RAY CONSULTING SRL  
(Proiectant)

Compania de Apă Oltenia S.A.  
(Avizator)

**FIȘĂ TEHNICĂ**  
în vederea emiterii avizului de amplasament

C.U. nr. 411 / 17.03.2023

ÎNFIINȚĂ DE CENTRU ÎNTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ DEȘURILOR PRIN APĂRI VOLUNTARE ÎN MUN. CRAIOVA CONȘTĂND SATE-CĂRĂCOPRI  
1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI: BETAHATĂ, HANU SAȘII, ADMINISTATIVĂ, DOTATĂ CU UTILAJE ȘI  
Denumire: ECHIPAMENTE TEHNICĂ SPECIALE PENTRU COLECTAREA DEȘURILOR, ÎN CADRUL PROIECTULUI CU TITLUL  
PRR. ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU ÎNTEGRAT DE COLECTARE SEPARATĂ PRIN APĂRI VOLUNTARE DESTINATE AGLOMERĂRII URABNEA, MUN. CRAIOVA

Amplasament:

Jud. Dolj, Mun. Craiova, Hanu Rosu, 53

Beneficiar:

ADI ECODOLJ REPREZENTATĂ DE ADELA PLĂCINTEȘCU

Proiect nr.

elaborator SE RAY CONSULTING SRL

**2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTIȚIEI:**

**2.1. AMPLASAMENT:**

Jud. Dolj, Mun. Craiova, Str. Hanul Rosu, Nr. 53.

**2.2. BRANȘAMENT/ RACORD:**

**2.3. CARACTERISTICI TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT:**

**3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINȚELOR AVIZATORULUI:**

**4. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIȚIILOR ȘI RESTRICȚIILOR IMPUSE:**

5. Văzând specificările prezentate în FIȘA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire al cerințelor de avizare se acordă:

**AVIZ FAVORABIL/NEFAVORABIL**

fără/cu următoarele condiții: Se va respecta Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006 - Peste conductele de alimentare cu apă și de canalizare, precum și în zona lor de protecție nu se construiește. Se vor prevedea bazine de retenție a apelor din precipitații de pe suprafețele construite, cu asigurarea compensării debitelor maxime din ploii prin reducerea debitelor în aval și curgerea acestora în perioade mai lungi, dotate corespunzător cu echipamente de pompare necesare. Prezentul aviz condiționat devine nul în cazul în care nu se respectă prevederile din prezentul aviz de amplasament.

Data 15.01.2024

Compania de Apă Oltenia S.A.  
Director General,  
av. Alina Ionuț Șliu



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

EXERCITIU LA GAZDARIE

REGLEMENTARI

CIRCULATI

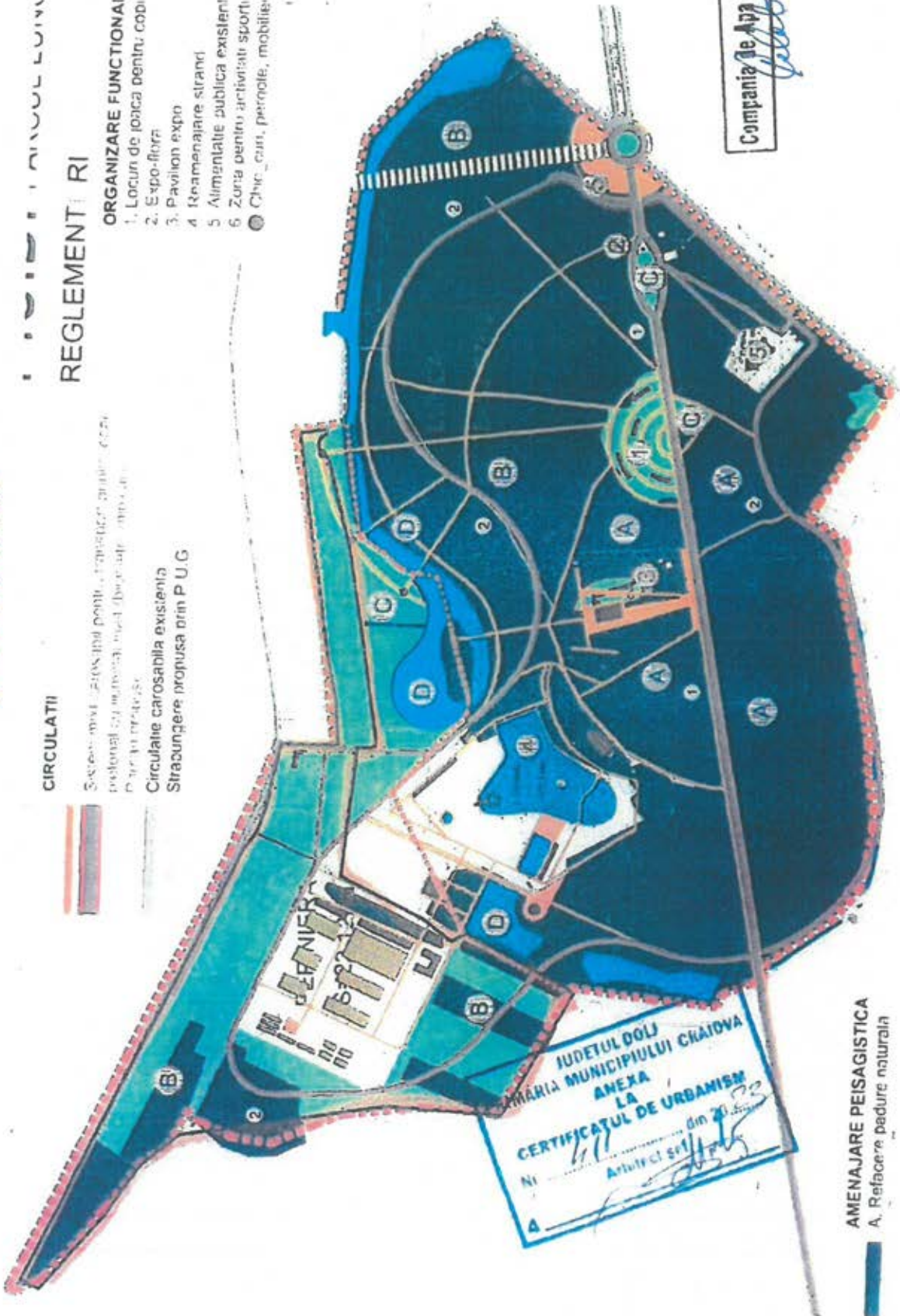
Sistemul de circulație pentru transport public, auto, profesional și amatori, în funcție de scopul și condițiile de utilizare.

Circulație carosabilă existentă  
Strada propusă prin P.U.G.

ORGANIZARE FUNCTIONAL

- 1. Locuri de joacă pentru copii
- 2. Expo-fiora
- 3. Pavilion expo
- 4. Reamenajare strand
- 5. Alimentatie publica existenta
- 6. Zona pentru activitati sportive

● Chie, car, pernoale, mobilis



Compania de Apa Oltenia S.A.

IUDETUL DOLJ  
MARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
ANEXA  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 4  
Articulat din 20.03.2003

AMENAJARE PEISAGISTICA  
A. Refacere padure naturala

### HOTĂRÂREA NR.688

privind aprobarea Planului Urbanistic Zonal referitor la înființarea unui 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”, generat de imobilul situat în str.Hanul Roșu, nr.53

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 18.12.2023;

Având în vedere referatul de aprobare nr.424627/2023, raportul nr.440790/2023 întocmit de Direcția Urbanism și Amenajarea Teritoriului și raportul de avizare nr.442555/2023 întocmit de Direcția Juridică, Asistență de Specialitate și Contencios Administrativ prin care se propune aprobarea Planului Urbanistic Zonal referitor la înființarea unui 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”, generat de imobilul situat în str.Hanul Roșu, nr.53 și și avizele nr.44/2023 al Comisiei II-Urbanism, Protecția Mediului și Conservarea Monumentelor și nr.61/2023 al Comisiei V-Juridică, Administrație Publică și Drepturi Cetățenești;

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, modificată și completată, Ordinului Ministrului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr.839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, republicată, Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificată și completată, Ordinului nr.233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.350/2001, Ordinului Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului nr.2701/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism și Legii nr.52/2003 privind transparența decizională;

Potrivit Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.118/2011 privind aprobarea Regulamentului Local referitor la implicarea publicului în elaborarea sau revizuirea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului Municipiului Craiova;

În temeiul art.129 alin.2 lit.c coroborat cu alin.6 lit.c, art.139 alin.3 lit.e, art.154 alin.1 și art.196 alin.1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aprobă Planul Urbanistic Zonal referitor la înființarea unui 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”, generat de imobilul situat în str.Hanul Roșu, nr.53, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

- Art.2.** Termenul de valabilitate al Planului Urbanistic Zonal prevăzut la art.1, este de 10 ani de la data aprobării.
- Art.3.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Urbanism și Amenajarea Teritoriului vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL,  
Nicoleta MIULESCU**





ANEXA LA HOTARARE NR. 65/2023

Plan Urbanistic Zonal

INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA

REGLEMENTARI URBANISTICE scara 1:2000

BILANT TERITORIAL

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	HA	%	HA	%
1. TOTAL ZONA STUDIATA	21,48	100,00	21,48	100,00
SZ 1 ZONA PROTECTIE - ZONA DE CIRCUIRATA VENZ PERMENA / PADURE - AMENAJARE PESAGERE (SPECIE ORNAMENT CU CROMATICA PE ANOTIMPURI)	21,48	100,00	17,56	81,75
SZ 2 ZONA MIXTA GOSPODIARIE COMUNALA FINCI INTERES GENERAL, FUNCTIUNI COMPLETE INTERES PUBLIC	0,00	0,00	3,92	18,25
CAV	0,00	0,00	2,50	11,64
PELETI	0,00	0,00	0,63	2,93
CAI DE COMUNICATII	0,00	0,00	0,79	3,66
IN ALTE	0,00	0,00	0,67	3,12
Calculat automat	0,00	0,00	0,12	0,56

SZ1 POT = 10 % CUT = 0.2  
regim inaltime p+1 h max= 15 m  
SZ2 POT = 100 % CUT = 1.5  
regim inaltime p+1 h max= 15 m

PROFIL TRANSVERSAL strada acces depozit ADI



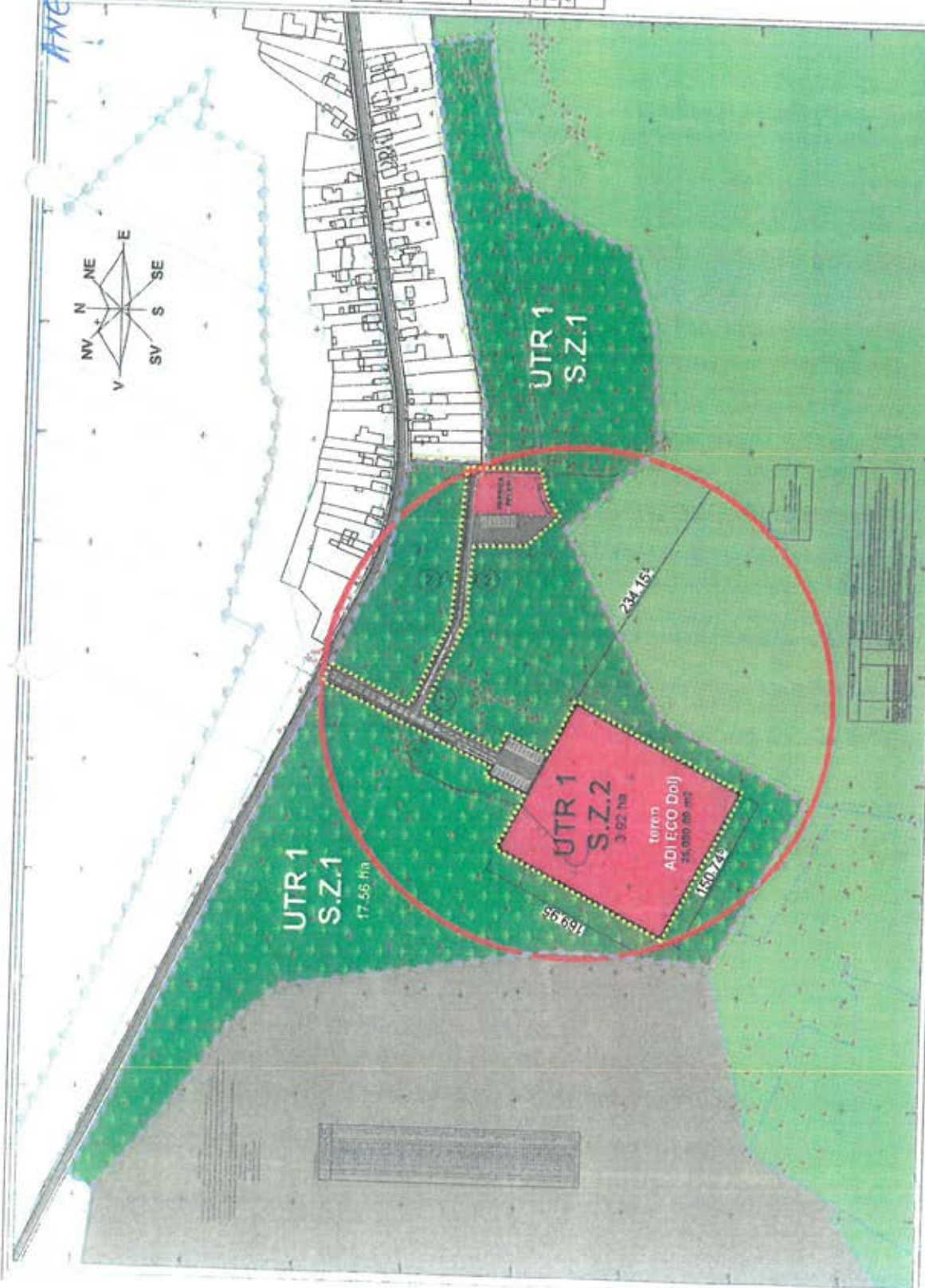
PROFIL TRANSVERSAL strada de circulare, zona ADI



STRADA DE CATEGORIA A III - COLECTORIE CU 3 BENZI DE CIRCULARI - SENSI UNULI



STRADA DE CATEGORIA A III - COLECTORIE CU 2 BENZI DE CIRCULARI - SENSI DUBLU



**LEGENDA ZONIFICARE FUNCTIONALA**

- LIMITA INTERMUNICIPAL
- ZONA DE TIPI GOSPODIARIE COMUNALA
- FUNCTIUNI COMPLETE DE INTERES PUBLIC
- ZONA RECREERE - PADURE, SPORT, TURIEM
- ZONA LOCUIRE P+1 ETALAJE
- DETASAT AVA LA CEA MAI APROPRIATA LOCINTI 25x15 m

**TEPER CARE A GOSPODIARIE 25,000.00 m2**

UTR 1 214.710 mp ZONA RECREERATA STUDIU

SZ 1 175.585 15 m<sup>2</sup> ZONA PROTECTIE - ZONA DE CIRCUIRATA VENZ PERMENA / PADURE - AMENAJARE PESAGERE (SPECIE ORNAMENT CU CROMATICA PE ANOTIMPURI)

SZ 2 30.174 85 mp ZONA MIXTA GOSPODIARIE COMUNALA FINCI INTERES GENERAL, FUNCTIUNI COMPLETE INTERES PUBLIC

**PRESEDINTELE DE SEDINTA**  
LUCIAN ROSARIU  
SIEFARTA arhi.ctt DE

**MUNICIPIUL LOCAL CRAIOVA**

**MINISTERUL DE INTERIURI AL ROMANIEI**

ADJ. ECO DOLJ  
Nr. 100/2023  
Data: 15.05.2023  
Loc: Craiova



Lia Olguța Vasilescu

Ca urmare a cererii adresate de ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR ECODOLJ REPREZENTATA PRIN ADELA PLACINTESCU cu domiciliul/sediul în județul Dolj, Municipiul Craiova satul -, sectorul -, cod postal, nr. 22 bl., sc., et., ap., telefon/fax 0741141565, email, înregistrată la nr. 167446 din 15/05/2023, în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, se emite

### AVIZUL DE OPORTUNITATE

Nr. 10 din 29.05.2023

pentru elaborarea Planului urbanistic zonal pentru INFIINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA, CONSTAND INTR-O PLATFORMA BETONATA, HALA, SPATII ADMINISTRATIVE, DOTATA CU UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SPECIALE PENTRU COLECTAREA DESEURILOR, IN CADRUL PROIECTULUI CU FINANTE PNRR "INFIINTAREA UNUI CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA PRIN APORT VOLUNTAR DESTINATE AGLOMERARII URBANE IN MUNICIPIUL CRAIOVA"

generat de imobilul STR. HANUL ROSU, NR. 53,  
cu respectarea următoarelor condiții:

1. Teritoriul care urmează să fie reglementat prin P.U.Z.:  
Conform anexei la prezentul aviz, teritoriul este delimitat la nord de proprietati private la str. Hanul Rosu, la sud de domeniu public - Parcul Tineretului si proprietate privata, la est de domeniu public, la vest de Groapa ecologica.
2. Categoriile funcționale ale dezvoltării și eventuale servituți UTR ZG1 - zona mixta gospodarire comunală servicii interes general, functiuni complexe, interes public
3. Indicatori urbanistici obligatorii (limite valori minime și maxime) UTR ZG1 - POT max=100%, CUT ax=1,50; In RLU aferent PUZ si pe plansa de Reglementari, se va specifica regimul de inaltime maxim admis si in metri, propus in zona studiata.
4. Dotările de interes public necesare, asigurarea acceselor, parcajelor, utilităților Dotările de interes public necesare, asigurarea acceselor, parcajelor, utilităților, conform funcțiunii propuse.
5. Capacitățile de transport admise Dimensionarea corespunzatoare a căilor de acces pentru a permite circulația următoarelor autovehicule: autoturisme, vehicule de intervenție și a vehiculelor de gospodărire orășenească.
6. Acorduri/Avize specifice ale organismelor centrale și/sau teritoriale pentru P.U.Z.C.A.O. SA; CEZ Distributie Energie Oltenia; ENGIE - Distigaz Sud Retele; POLITIA MUNICIPIULUI CRAIOVA - BIROUL RUTIER; M.M.A.P.-Agentia nationala pentru Protectia Mediului Dolj; Aviz DSP sanatatea populatiei; Studiu geotehnic; Studiu de circulatie in incinta si in zona; Studiu de fezabilitate; Aviz Comisia de Sistematizare a Circulației din cadrul PMC; Aviz ISU securitatea la incendiu pentru elaborare PUZ. Analizat in CTATU.
7. Obligațiile inițiatorului P.U.Z. ce derivă din procedurile specifice de informare și consultare a publicului Solicitarea de informare a publicului si documentatia aferenta se vor face conform art. 56, alin. 6 si 7 coroborat cu art. 37 din Ord. nr. 2701/2010 pentru aprobarea metodologiei de informare a publicului, in baza unei cereri tip, anterior si separat de solicitarea de aprobare a documentatiei de

Urbanism in Consiliul Local care va cuprinde urmatoarele (in doua exemplare identice, format A3 si A4): cerere-tip, copie Certificat de urbanism, piese scrise, respectiv Memoriu tehnic explicativ, care va cuprinde prezentarea investitiei/operatiunii propuse, indicatorii propusi, modul de integrare a acesteia in zona, prezentarea consecintelor economice si sociale la nivelul unitatii teritoriale de referinta si la nivelul localitatii, categoriile de costuri ce vor fi suportate de investitorii privati si categoriile de costuri ce vor cadea in sarcina autoritatii publice locale; piese desenate, respectiv incadrarea in zona, plan topografic/cadastral cu zona de studiu actualizat, vizat si receptionat de OCPI, conceptul propus - plan de situatie cu prezentarea functiunilor, a vecinatatilor si a limitelor servitutilor propuse a fi instituite, modul de asigurare a acceselor, utilitatilor, situatia existenta-foto. Investitorul afiseaza anuntul pe panouri rezistente la intemperii, cu caracteristicile specifice in loc vizibil la parcela ce a generat PUZ-ul (anexa din Ord. nr. 2701/2010) si publica in presa doua anunturi la interval de 3 zile intr-un ziar de circulatie locala. Docum. de urbanism se va depune in maxim 15 zile de la finalizarea dezbaterii publice, pentru a se putea emite o hotarare a Consiliului local prin care se aproba/se respinge documentatia de urbanism. Propunerea se va corela cu documentatiile urbanistice aprobate in zona si se va prezenta pe suport topo vizat si receptionat de catre OCPI, cu precizarea UTR-urilor, a regimului de inaltime, a sectiunilor strazilor aferente, a retelelor de utilitate publica, in doua exemplare, intocmita in conformitate cu continutul cadru aprobat, semnata si stampilata cu stampila RUR, documentatie in format electronic, fisier pdf + planuri fisier dwg.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii sale pe toata durata de valabilitate a Certificatului de urbanism nr. 411 din 25.05.2023, emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA.

Achitat taxa de 0 lei, conform Chitanței nr. din

Prezentul aviz a fost transmis solicitantului la data de .

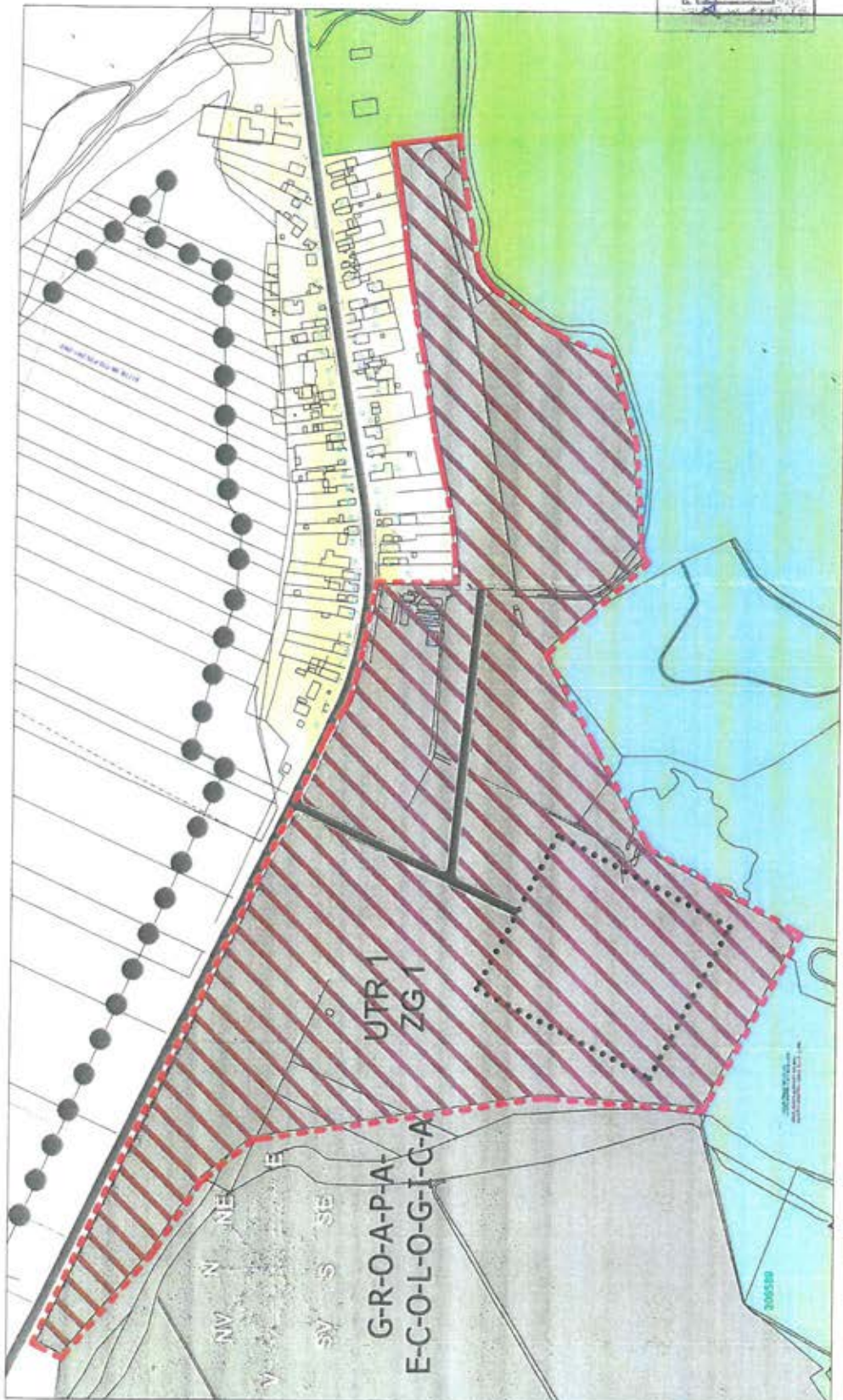
ARHITECT ȘEF,  
Elena Mădălina Stănică

CONSILIER JURIDIC,  
Claudia Calucica

ȘEF SERVICIU,  
Stefan Florescu

ÎNTOCMIT,  
Monica Marin

F.O.03.10.02



JUDEȚUL DOLOJ  
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
**AVIZ DE OPORTUNITATE**  
 Nr. 10 din 20.03.2023  
 proiectant: [Signature]

<b>ADILIA</b> proiect craiova, dolj unitate nr. 196	URBANISM SEMNATURA Scale Data MAI 2023
URBANISM NUME SEMNATURA Scale Data MAI 2023	URBANISM NUME SEMNATURA Scale Data MAI 2023
URBANISM NUME SEMNATURA Scale Data MAI 2023	URBANISM NUME SEMNATURA Scale Data MAI 2023
<b>ADI ECODOLJ</b> Sediul: strada N TITULESCU nr.22 Mun. Craiova, Jud. Dolj	
TITLU PROIECT ELABORARE P.U.Z. PENTRU INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DE APOURI PORN APORIT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA	
Adresa: str. MANUI ROSU nr 43 si 43A, Mun. Craiova, Jud. Dolj	
<b>TITLU PLANSA</b> <b>REGLEMENTARI URBANISTICE</b> <b>AVIZ DE OPORTUNITATE</b> Planşa nr. 05	



TOTAL TEREN  
 ZONA STUDIATA 214757 mp  
**POT 100 %**  
**CUT 1.5**

**LIMITE**

- LIMITA INTRAVILAN
- 25000 m<sup>2</sup>
- TEREN CARE A GENERAT PUZ
- ZONA REGLEMENTATA

**LEGENDA**  
**ZONIFICARE FUNCTIONALA**

- ZONA GOSPODARIRE COMUNALA
- ZONA MIXTA
- ZONA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII
- INTERES GENERAL FUNCTIONII
- COMPLEXE, INTERES PUBLIC
- ZONA RECREERE, PARCURI, SPORT, TURISM
- ZONA LOCUINTE P= P+1,2 ETAJE



RERO10TA01-02630256

A

**Dist:** 0582  
**Client:** ADI ECODOLJ  
**Localitatea:** CRAIOVA  
**Strada:** CALEA UNIRII, nr. 19  
**Judet:** Dolj, cod postal 200585

**Distributie Energie Oltenia S.A.**  
**<<societate administrata in sistem dualist>>**  
**COER CRAIOVA**  
**Nr. 060055899734/ 15.06.2023**

Prezentul aviz are anexate 001  
planuri de situatie vizate de COER CRAIOVA

**Stimate client,**

Referitor la cererea aviz amplasament , inregistrata cu nr. 060055899734 /08.06.2023 pentru :  
Obiectivul : INF.CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARAT  
situat in localitatea : CRAIOVA, str. HANUL ROSU, nr.: 53, bl. , sc. , et. , ap. , jud. Dolj, cod postal 200425.

In urma analizei **documentatiei / analizei de risc/ studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr. /) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea COER Craiova este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

**AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL**  
**nr. 2600061622 / 15.06.2023**

Cu urmatoarele precizari :

1. In zona **exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la 10,0 m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 0.4 kV , post trafo IT/mt/jt , conductor/cablu jt: .
4. Instalatiile electrice ale Distributie Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:  
fata de retea de IT : 18,5 m;  
fata de retea de mt : 12,0 m;  
fata de retea de jt : 1,0 m;  
fata de postul trafo : 20,0 m.

Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederilor din HGR nr. 525 /1996, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism”, iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public” si Legea energiei nr.123/2012 .

Conform Anexei 2 din ordinul ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare si art.51 din Legea energiei nr.123/2012 in zonele in care nu exista retea electrica de interes public autoritatile publice locale sau centrale vor colabora cu operatorul de distributie pentru extinderea retelelor de distributie ori electrificarea localitatilor.

In conformitate cu prevederile Art 49 din Legii energiei nr.123/2012, este interzis persoanelor fizice sau juridice:

F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.

- a) să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, altele decât cele prevăzute în avizul de amplasament al operatorului de distribuție;
- b) să efectueze săpături de orice fel sau să înființeze plantații în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, fără acordul operatorului de distribuție;
- c) să depoziteze materiale pe culoarul de trecere și în zonele de protecție și de siguranță ale instalațiilor, fără acordul operatorului de distribuție;
- d) să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de distribuție sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
- e) să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și avertizare aferente rețelelor electrice de distribuție;
- f) să limiteze sau să îngreuească prin execuția de împrejmuire, prin construcții sau prin orice alt mod accesul la instalații al operatorului de distribuție.

**5. Execuția lucrărilor pentru eliberarea amplasamentului** se va face de către operatorul de rețea prin contractarea acestor lucrări cu un constructor atestat ANRE, numai după întocmirea și avizarea în CTE a Distribuție Energie Oltenia S.A. a PT+CS, de către un proiectant atestat.

**6. Instalațiile de distribuție administrate de Distribuție Energie Oltenia S.A.** au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat (2 exemplare), vizat spre neschimbare.

Culoarul de siguranță al instalațiilor aflate în apropierea obiectivului, sunt în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 239/2019 actualizat cu Ord.225/2020.

Noile trasee ale instalațiilor electrice care se reamplasează sunt cele de pe planurile studiului avizat în comisia CTE a Distribuție Energie Oltenia S.A. și care a fost menționat mai sus.

**7. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor electrice** se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz de amplasament, a normelor tehnice și de protecția muncii specifice. **Săpăturile din zona traseelor de cabluri, fundații de stâlpi se vor face numai manual, cu asistența tehnică din partea Centrului Operațional Exploatare CE MTJT Craiova Municipal al Distribuție Energie Oltenia S.A., telefon 0251408006.**

**8.** În conformitate cu Legea energiei nr.123/2012, art.92 punct (1) deteriorarea, modificarea fără drept sau blocarea funcționării echipamentului de măsură a energiei electrice livrate ori modificarea fără drept a componentelor instalațiilor energetice constituie **infracțiune** și se pedepsește cu închisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă. În același timp, conform art 93, pct (1), alin 29, din Legea energiei 123/2012, constituie **contravenție** executarea de săpături sau lucrări de orice fel în zonele de protecție a instalațiilor fără consimțământul prealabil al titularilor acestora.

**9.** Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de altă natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

**10. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau a unui spor de putere pentru acesta se va proceda conform Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completările ulterioare.

Având în vedere situația rețelelor electrice din zonă, pentru racordarea la RED a viitorului loc de consum sunt necesare următoarele lucrări în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor de realizare a acestora:

Lucrări de întărire a rețelelor constând în : Nu este cazul.;

Lucrări de extindere a rețelelor constând în : .

Etapele procesului de racordare în conformitate cu Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completările ulterioare sunt :

- a) etapa de documentare și informare a viitorului utilizator;
- b) depunerea cererii de racordare și a documentației aferente pentru obținerea avizului tehnic de racordare;
- c) emiterea avizului tehnic de racordare, ca oferta de racordare de către operatorul de rețea;
- d) încheierea contractului de racordare între operatorul de rețea și utilizator;
- e) încheierea contractului de execuție între operatorul de rețea și executant și realizarea instalației de racordare la rețeaua electrică, punerea în funcțiune a instalației de racordare;
- f) emiterea certificatului de racordare;
- g) punerea sub tensiune a instalației de utilizare.

Tarifele de emisie ale avizelor tehnice de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr. 114/2014 privind "Aprobarea tarifelor de emisie a avizelor de amplasament, a avizelor tehnice de racordare și a certificatelor de racordare, practicate de operatorii de distribuție", iar tarifele de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr.141/2014 pentru aprobarea tarifelor și indicilor specifici utilizați la stabilirea tarifelor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de medie și joasă tensiune sau calculate pe baza de deviz.

Pentru detalii solicitantul se va adresa celui mai apropiat Centru Operațional Extinderea Rețelei al Distribuție Energie Oltenia S.A.

**11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii și până la 17.03.2025, data la care expira**

**Certificatul de Urbanism în baza căruia a fost emis.**

**12.** Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresată de titular cu cel puțin 15 zile înainte de expirarea acestuia, în condițiile în care anterior a fost prelungit termenul de

valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

**13.** Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obtine autorizatia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilitatii autorizatiei de construire/desfiintare, inclusiv pe durata de executie a lucrarilor inregistrate in autorizatie.

**14.** Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situatie Proiect nr / , vizat de Distributie Energie Oltenia S.A prin COARED CRAIOVA si a Certificatului de urbanism nr. 411 /17.03.2023 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

**15.** In zona **nu exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distributie/transport a energiei electrice si **nu este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtinerii avizelor de amplasament .

**16.** Avizul de amplasament favorabil isi inceteaza valabilitatea in urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice,suprafata ocupata,inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;
- daca solicitantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contractul de eliberare amplasament/ realizare conditii de coexistenta.

**17.** Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

Dezvoltarea retelelor electrice de distributie pt. electrificarea localitatilor sau pt. extinderea retelelor de distributie se finanteaza de operatorul de distributie concesionar si de autoritatile administratiei publice locale sau centrale,in conformitate cu prevederile art.51 din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012."Se vor respecta prevederile Ordinului AUTORITATII NATIONALE DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI nr.225/2020, ORDIN pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/2019.

Se interzice realizarea viitoarelor constructii in zonele de protectie si siguranta ale capacitatilor energetice trasate orientativ pe planul de situatie, precizate in Ordinul Autoritatii Nationale de Reglementare in domeniul Energiei nr.239/2019 cu alte modificari si completari ulterioare. Se interzice ingradirea accesului la capacitatile energetice prin executia de imprejmui, constructii, sau depozitarea pe intreg traseul acestora. In cazul in care se doreste concesionarea de teren sau construirea pe proprietati private se impune eliberarea amplasamentului prin devierea instalatiilor electrice, costurile fiind suportate de cel care genereaza modificarea instalatiei.

#### Operator

**DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.**

**Sef centru Zonal  
C.O. ACCES RED DOLJ  
CLAUDIU-GEORGE ZAMFIRACHE**



F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.

F-PO-01-03-01#02#06\_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.



Municipiului CRAIOVA NR. 604/2022

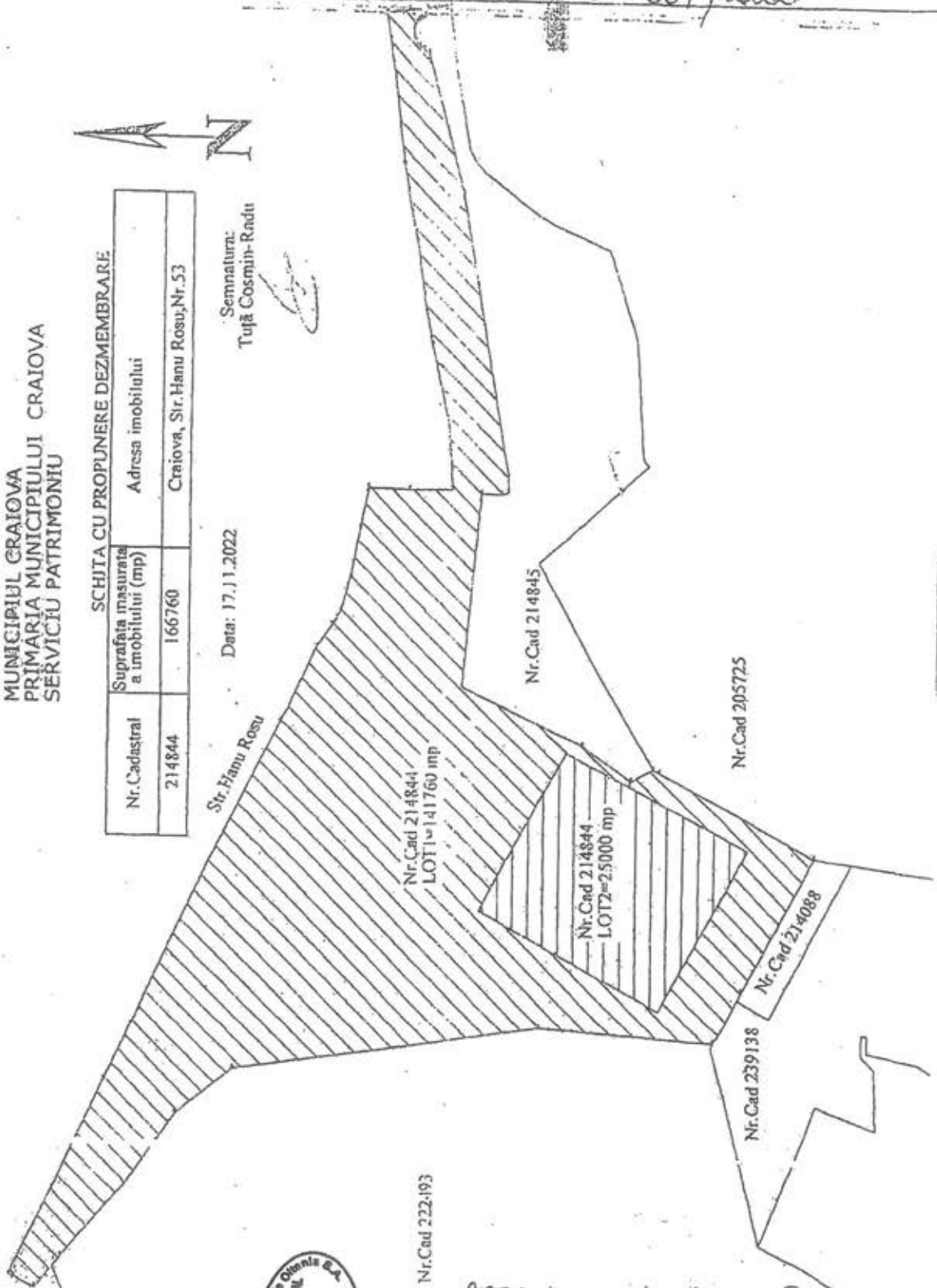
MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
SERVICIU PATRIMONIU

SCHITA CU PROPUNERE DEZMEMBRARE

Nr. Cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
214844	166760	Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53

Data: 17.11.2022  
Str. Hanu Rosu

Semnatura:  
Tufă Cosmin-Radut



Nr. Cad 222193

PRESENTE DE DEBINTĂ,  
LUCIAN POPPIU CRAIOVA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

DECIZIE DE ÎNCADRARE  
Nr.2915 din 20.10.2023

<b>ADI ECODOLJ</b>	
INTRARE	Nr. 2999
IEȘIRE	
Data:	01.11.2023

Ca urmare a notificării adresate de *ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ECODOLJ*, înregistrată la APM Dolj cu nr.2915/12.06.2023 și a completărilor înregistrate la A.P.M. Dolj cu nr.3525/11.07.2023 privind depunerea primei versiuni a planului precum și depunerea la A.P.M. Dolj a celei de adoua variantă a planului, înregistrată cu nr. 2354/11.09.2023 și a completărilor înregistrate la A.P.M. Dolj cu nr.2588/27.09.2023 și nr.9153/10.10.2023 (dovada mediatizării deciziei de încadrare), în baza:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Notificarea de Asistență de Specialitate de Sănătate Publică a Conformității Nr.706/04.09.2023 – D.S.P. Dolj

- în urma analizării documentelor transmise, în cadrul Ședinței Comitetului Special Constituit din data de 20.09.2023 și a adreselor CFM – Biodiversitate cu 2915/13.06.2023, nr.7807/24.08.2023 și nr.6608/29.08.2023;

- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, respectiv prin anunțuri repetate în mass-media, postarea planului pe site-ul APM Dolj <http://apmdj.anpm.ro>,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ decide:

Planul - „Elaborare PUZ pentru Înființare centru integrat de colectare separată deșeurii 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* nu necesită evaluare de mediu și nici evaluare adecvată, urmând a fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Motivele care au stat la baza deciziei etapei de încadrare sunt următoarele:

- în conformitate cu prevederile H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, planul se încadrează la art.5 alin. (2) pct. b.
- planul intră sub incidența art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, fiind susceptibil de a avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului;
- în urma analizării, de către compartimentul C.F.M. – Biodiversitate, a Memoriului de prezentare întocmit conform prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată (Ordinul nr.19/2010) și a completării Listei de control, nu a fost identificat un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- Avizul Nr. 28 din 25.09.2023 emis de Consiliul Județean Dolj – Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



### **Scopul P.U.Z. – ului este:**

- modificarea zonei functionale din *zona spatii verzi pepiniera / padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri)* , *zona protective - (groapa de gunoi) in zona spatii verzi pepiniera / padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri)* , *zona protectie- (groapa de gunoi) si zona mixta gospodarie comunala servicii interes general, functiuni complexe interes public in scopul construirii unei* Centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar si a unei fabrici (instalatii) de fabricare de peleti.
- Ambele investitii sunt de utilitate publica, inclusiv drumurile de acces catre amplasamentele respective.
- Potrivit Legii 101/2006, Centrele cu aport voluntar sunt definite ca fiind un loc de receptie a unor fractii speciale de deseuri colectate separat prin aportul voluntar al utilizatorilor, identificabil teritorial, administrativsi juridic, dotat cu constructii, instalatii si echipamente specifice destinate colectarii si/sau tratarii deseurilor, la care persoanele fizice pot preda, cu titlu gratuit, tipurile de deseuri stabilite de catre autoritatile administratiei publice locale si/sau cele stabilite prin proiectele finantate din fonduri nerambursabile, fac parte din infrastructura serviciului de salubritate, serviciul de salubritate fiind prin lege definit ca fiind un serviciu comunitar de utilitate publica (legea 51/2006 art.1, alin.2 lit.e).
- Serviciile de utilitati publice fac obiectul unor obligatii specifice de serviciu public in scopul asigurarii unui nivel ridicat al calitatii sigurantei si accesibilitatii, egalitatii de tratament, promovarii accesului universal si a drepturilor utilizatorilor.
- Potrivit legii 51/2006 sistemele de utilitati publice sunt parte componenta a infrastructurii tehnico-edilitare a unitatilor administrativ-teritoriale iar lucrarile de infiintare, dezvoltare, reabilitare si re tehnologizare a sistemelor de utilitati publice, precum si lucrarile de revizii, reparatii si remediere a avariilor sunt lucrari de utilitate publica.
- Potrivit Legii 101/2006 sistemul de salubritate, este alcatuit dintr-un ansamblu tehnologic si functional, care cuprinde constructii, instalatii si echipamente specifice destinate prestarii serviciului de salubritate, inclusiv centre de colectare prin aport voluntar a deseurilor.
- Scopul general al infiintarii centrului integrat cu aport voluntar este cresterea gradului de colectare separata a deseurilor, contribuind ca investitie la luarea unor măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulara iar scopul specific este suplimentarea capacității de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în Municipiul Craiova.
- In secundar se doreste realizarea unei fabrici pentru peleti care sa foloseasca drept materie prima materialul vegetal rezultat din intretinerea parcurilor si gradinilor Municipiului Craiova. Aceasta este la randul ei o investitie de utilitate publica intrucat va asigura gratuit combustibil pentru incalzire persoanelor defavorizate, conform declaratiei titularului prezentului plan urbanistic zonal .

Tot prin prezentul plan se propune crearea unui acces pe terenul ce a generat documentatia P.U.Z. din str. Hanul Rosu.

Pentru realizarea investițiilor propuse, prin plan se propun următoarele obiective principale:

- modernizarea tramei stradale;
- organizarea structurii funcționale și a cadrului arhitectural-urbanistic;
- asigurarea echipării edilitare a zonei;
- statutul juridic și circulația terenurilor;
- stabilirea condițiilor de construire pentru toate intervențiile din zonă.

1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

a) *gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor:*

Suprafața zonei studiate în Planul Urbanistic Zonal este de 21,476 ha (214760,00 mp) și este delimitată zonal astfel:

- la Nord – str. Hanul Rosu si zona locuinte individuale



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- la Sud – Parcul Tineretului
- la Vest – Groapa Ecologica
- la Est – Parc

Prin prezenta documentatie se propune modificarea functiunii zonale si stabilirea indicilor urbanistici P.O.T. si C.U.T. doar pentru terenul de 3.92 ha, teren ce va fi utilizat pentru investitii de utilitate publica.

Acest teren este liber de constructii si este situat in intravilanul municipiului Craiova.

În cadrul prezentului plan se propune este o singura zona functionala UTR 1 ce are **doua subzone** :

- **SZ1** - zona spatii verzi pepiniera / padure + amenajari peisagere (specii ornament cu cromatica pe anotimpuri) , zona protectie- (groapa de gunoi)
- **SZ2**- zona mixta gospodarie comunala servicii interes general, functiuni complexe interes public

**Tabel Bilanț teritorial – zonă studiată**

ZONE FUNCTIONALE		EXISTENT		PROPUS	
		ha	%	ha	%
<b>TOTAL ZONA STUDIATA UTR 1</b>		<b>21.48</b>	<b>100.00</b>	<b>21.48</b>	<b>100.00</b>
SZ 1 <b>ZONA SPATII VERZI PEPINIERA / PADURE + AMENAJARI PEISAGERE (SPECII ORNAMENT CU CROMATICA PE ANOTIMPURI) , ZONA PROTECTIE- (GROAPA DE GUNOI)</b>		<b>21.48</b>	<b>100.00</b>	<b>17.56</b>	<b>82.75</b>
SZ 2 <b>ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTIUNI COMPLEXE INTERES PUBLIC</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.92</b>	<b>17.25</b>
CAV		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,5</b>	<b>11,64</b>
Fabrică peleşti		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,63</b>	<b>2,93</b>
<b>DIN CARE</b>	<b>CAI DE COMUNICATII</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.79</b>	<b>3.68</b>
	<b>Circulatii rutiere</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.67</b>	<b>3.12</b>
	<b>Circulatii pietonale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.12</b>	<b>0.56</b>

#### - INDICI URBANISTICI

Principalii indici urbanistici maximi propuși pentru zona gospodarie comunala/cimitire sunt:

**SZ2** P.O.T. maxim                      C.U.T. maxim .

10 %                                              0.2 .

**SZ2** P.O.T. maxim                      C.U.T. maxim .

100%                                              1,5 .

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele: Planul Urbanistic Zonal se va integra în Planul Urbanistic General al Municipiului Craiova.

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

#### Modul de asigurare a utilităților:

- alimentarea cu apă se va face prin prelungirea rețelei existente pe strada Hanul Rosu.
- evacuarea apelor uzate menajere și pluviale pentru terenul ce a generat documentatia P.U.Z. se va extinde rețeaua de canalizare existenta de pe strada Hanul Rosu;
- alimentarea cu energie electrică – pe terenul ce a generat documentatia P.U.Z. se va face racordul la rețeaua de alimentare cu energie electrica de pe strada Hanul Rosu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : office@apmdj.anpm.ro



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

-investițiile propuse prin plan nu necesita alimentarea cu gaze naturale pentru terenul ce a generat documentatia P.U.Z

- deșeurile menajere – se vor respecta prevederile Ordinului 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

-in amplasament se vor receptiona deseuri care nu pot fi colectate in sistem " door-to-door ", respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari;

- accesul la amplasament se va face din strada Hanul Rosu.

*d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Din plan rezultă că pe terenul studiat nu există riscuri naturale și antropice, nu sunt identificate probleme de mediu.

*e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu, planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor) – nu are relevanță pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu*

*2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:*

*a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor: - Redusă*

*b) natura cumulativă a efectelor: - în vecinătate există obiectivul autorizat: Depozit Mofeni, integrat în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor pentru județul Dolj, SMID Dolj. Ținând cont de activitatea ce urmează a se desfășura și de măsurile de protecția factorilor de mediu prevăzute în documentație nu se preconizează un impact cumulat negativ asupra mediului;*

*c) natura transfrontieră a efectelor: - nu este cazul deoarece nu intră sub incidența unui context transfrontier;*

*d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor): a fost obținută Notificarea de Asistență de Specialitate de Sănătate Publică a Conformității Nr.706/04.09.2023 – D.S.P. Dolj*

*e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate): nu este cazul, ținând cont de suprafața analizată prin plan;*

*Vor fi respectate următoarele condiții*

- interzicerea desfășurării altor activități decât cele specifice obiectivului și declarate de utilitate publică

- interzicerea staționării autovehiculelor cu motorul pornit în curtea interioară a unității.

- menținerea curată a platformei centrului de colectare, a funcționalității spațiilor frigorifice, depozitarea strict în spațiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deșeurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.

- menținerea zonei de vegetație naturală existentă (arbori, arbuști) din jurul amplasamentului pentru crearea unui perimetru de protecție față de zonele protejate

*f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:*

*(i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural - nu este cazul, deoarece în zona analizată nu sunt identificate caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;*

*(ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului - nu este cazul deoarece prin plan nu se depășesc standardele sau valorile limită de calitate a mediului;*

*(iii) folosirea terenului în mod intensiv – zonificarea va fi conform datelor prezentate în Tabelul Bilanț teritorial din prezenta decizie.*

*g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional;*

➤ - **planul intră sub incidența art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011**



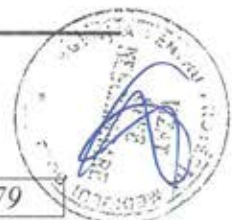
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- în urma analizării, de către compartimentul C.F.M. – Biodiversitate, a Memoriului de prezentare întocmit conform prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată (Ordinul nr. 19/2010) și a completării Listei de control, nu a fost identificat un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- Consiliul Județean Dolj – Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului a emis Avizul Nr. 28 din 25.09.2023
- în urma anunțurilor publice privind depunerea primei versiuni a planului în Cuvântul Libertății în data de 08.06.2023, respectiv 12.06.2023), postarea pe site-ul APM Dolj <http://apmdj.anpm.ro> a planului în data de 14.06.2023., precum și a anunțului referitor la luarea deciziei etapei de încadrare postat de APM Dolj pe site în data de 09.10.2023, și publicat de către titular în *Cuvântul Libertății* nu s-au înregistrat la APM Dolj observații/proponeri din partea publicului.

*Decizia etapei de încadrare se emite cu următoarele condiții:*

- planul „*Elaborare PUZ pentru Înființare centru integrat de colectare separată deșeurilor 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*, ce se va implementa în zona ce face obiectul PUZ va urma procedura legală de reglementare privind protecția mediului;
- se vor respecta proiectul tip și ghidul de finanțare prin PNRR/2022/C3/S/I.1.A care au stat la baza elaborării memoriului de prezentare al prezentului proiect
- se va respecta procentul de ocupare al terenului, conform Regulamentului de urbanism,
- se va respecta OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, inclusiv ceea ce privește spațiul verde;
- se vor realiza spații verzi publice de folosință specializată având destinația de culoare de protecție față de infrastructura tehnică
- în vederea eliminării surselor de poluare olfactivă stocarea temporară a deșeurilor se va face în containere de tip ab-roll etanșe și frigorifice/etanșe pentru cadavre de animale mici, precum și amenajarea zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție
- activitatea de fabricare peleți se va desfășura în spațiu închis și liniile tehnologice vor fi dotate cu echipamente și sisteme de exhaustare.
- Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale, precum și, după caz, persoanele fizice și juridice au următoarele obligații, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, litera c: *“să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeurii menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambientul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și de confort a populației;”*
- se vor amenaja spațiile astfel încât să fie asigurată preluarea apelor pluviale
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se interzice evacuarea apelor uzate neepurate, în apele de suprafață, subterane, sau terenurile adiacente;
- se vor respecta prevederile NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile art. 71. alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare - schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora. Respectarea Legii Nr. 24/ 2007 \*\*\* Republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se va respecta STAS 12574/1987 pulberi sedimentabile 17g/m2/luna; pulberi în suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m3 medie de lunga durată 24 h-0.15 mg/m3;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta SR 10009/2017 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- se vor respecta prevederile Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare
- se vor lua măsuri de protecție pentru toți factorii de mediu și se vor respecta valorile limită de emisie prevăzute de legislația de mediu în vigoare pentru toți factorii de mediu și pentru protecția așezărilor umane.

•Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării.

•Viitoarele proiecte vor parcurge procedura conform Legii nr. 292/2018 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

•Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

•Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului planului.

Prezenta este valabilă însoțită de planșa Reglementări Urbanistice, reprezentând Anexa nr. 1, ștampilată cu "vizat spre neschimbare" de către APM Dolj.

•Decizia poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
Dr. ing. Daniela Monica MATEESCU



Șef Serviciu A.A.A.,  
Danuzia MAZILU

Întocmit A.A.A.,  
Ioana Cîrciumaru



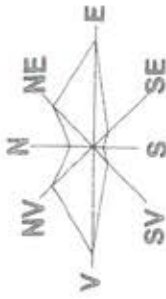
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0746.248.743

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**REGLEMENTARI  
URBANISTICE**

*Veruca nr. 1  
Bucuresti de Imanari  
Nr 2815 din 2016*



POT = 100 %  
CUT = 1.5  
regim inaltime p+2  
h max = 15 m



STRAZI DE CATEGORIA II-B - COLECTOARE CU 3  
BENZI DE CIRCULATIE SEMI DUBLU

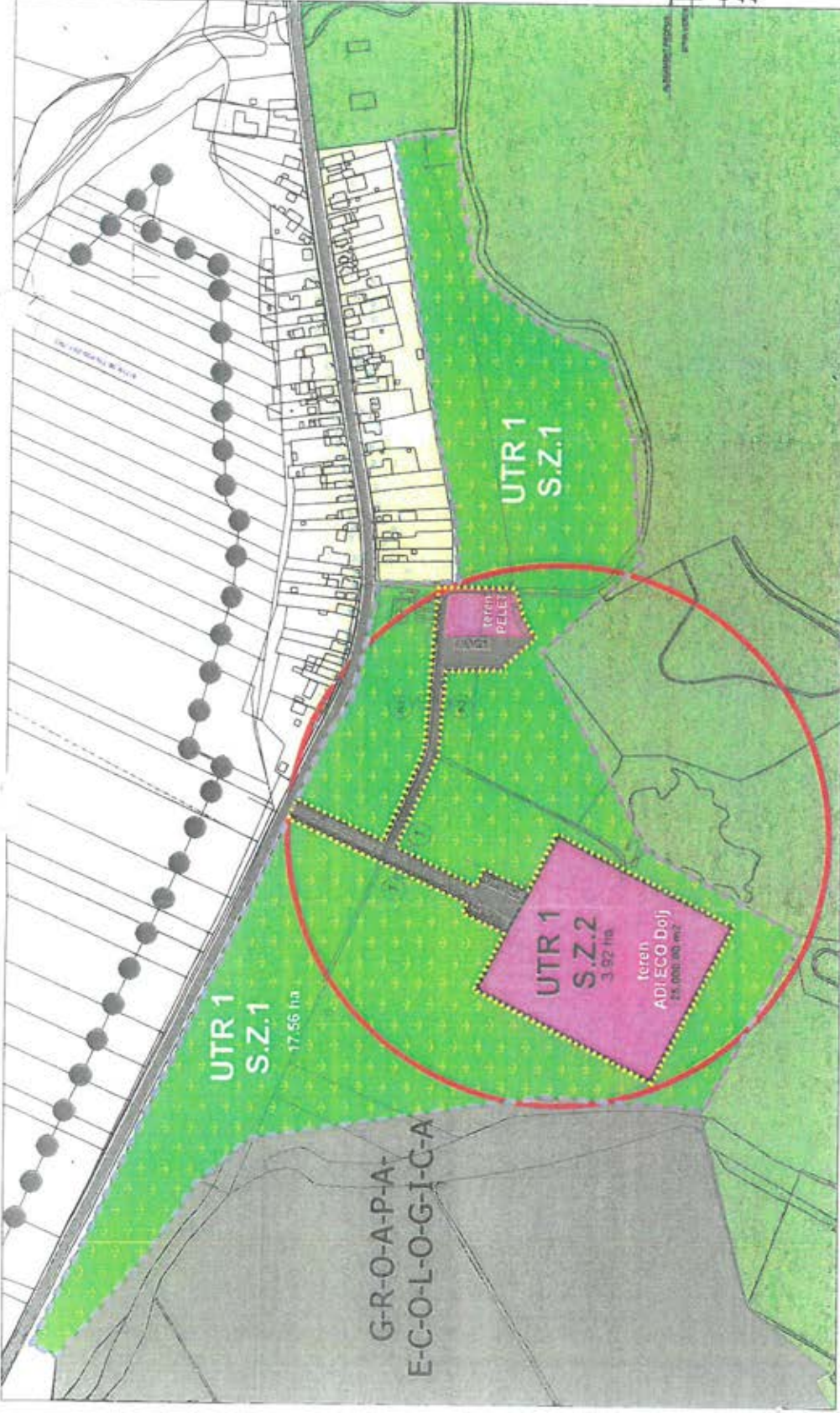


STRAZI DE CATEGORIA II-B - COLECTOARE CU 2  
BENZI DE CIRCULATIE - SEMI DUBLU

**ADILIA** proiectant  
Strada Lăzării nr. 105B  
Sector 6, București

**ADILIA** proiectant  
Strada Lăzării nr. 105B  
Sector 6, București

REGLEMENTARI URBANISTICE



**LEGENDA  
ZONIFICARE FUNCTIONALA LIMITE**

- LIMITA INTRAVILAN
- ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTION COMPLEXE DE INTERES PUBLIC
- ZONA RECREERE, PARCURI, SPORT, TURISM
- ZONA LOCUINTE P+1-2 ETAGE
- DISTANTA PANA LA CEA MAI APROPRIATA LOCUINTA 234-15 m

**BILANT TERITORIAL**

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	HA	%	HA	%
1. TOTAL ZONA STUDIATA	21,48	100,00	21,48	100,00
SZ 1 ZONA SPATI VERZI PEPRIERA / PADURE + AREALURI PEISAGERE (SPECI ORNAMENT CU CROMATICA PE ANOTIMPURI) - ZONA PROTECTIE (GRUPOA DE GIUNO)	21,48	100,00	17,56	81,75
SZ 2 ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTION COMPLEXE INTERES PUBLIC	0,00	0,00	3,92	18,25
CAV	0,00	0,00	2,50	11,64
FELETI	0,00	0,00	0,53	2,97
CAI DE COMUNICATE	0,00	0,00	0,79	3,68
Circulati urban	0,00	0,00	0,81	3,73
Circulati pezonale	0,00	0,00	0,12	0,56

**TEREN CARE A GENERAT PUIZ**  
25,000.00 m<sup>2</sup>

UTR 1 214.760 mp  
ZONA REGULAMENTATA INURB

SZ 1 175.585,15 m<sup>2</sup>  
ZONA SPATI VERZI PEPRIERA / PADURE + AREALURI PEISAGERE (SPECI ORNAMENT CU CROMATICA PE ANOTIMPURI) - ZONA PROTECTIE (GRUPOA DE GIUNO)

SZ 2 39.174,85 m<sup>2</sup>  
ZONA MIXTA GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII INTERES GENERAL, FUNCTION COMPLEXE INTERES PUBLIC

Circulati urban 1.153,00 m<sup>2</sup>  
Circulati pezonale 6.714,65 m<sup>2</sup>





MUNICIPIUL CRAIOVA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
Str. Targului, nr. 26  
Craiova, 200632  
Tel.: 40251/416235  
Fax: 40251/411561  
consillulocal@primariacraiova.ro  
www.primariacraiova.ro



## DIRECȚIA SERVICII PUBLICE

Serviciul Administrare și Monitorizare Transport Public Local și Siguranța Circulației  
Nr. 198822/23 06 .2023

Către,  
A.D.I. ECO Dolj  
Strada Nicolae Titulescu, nr. 22, sorp B, et. 1  
Craiova, Dolj

Urmare adresei dumneavoastră, înregistrată la Primăria Municipiului Craiova cu nr. 198822/2023, prin care solicitați obținerea avizului Comisiei de Sistematizare pentru obiectivul "Elaborare P.U.Z. pentru înființare centru integrat de colectare separată deșeuri prin aport voluntar", amplasat pe strada Hanul Roșu, nr. 53, 53A, solicitare supusă analizei în cadrul Comisiei de Sistematizare a Circulației Rutiere și Pietonale, vă comunicăm următoarele:

Comisia a hotărât faptul că se avizează favorabil documentația pentru obiectivul "Elaborare P.U.Z. pentru înființare centru integrat de colectare separată deșeuri prin aport voluntar", amplasat pe strada Hanul Roșu, nr. 53, 53A.

Comisia de Sistematizare a Circulației Rutiere și Pietonale, în a cărei componență, pe lângă reprezentanții administrației publice locale, sunt și reprezentanți ai Poliției Locale a Municipiului Craiova, Biroului Rutier Craiova, Registrului Urbanștilor din România-Filiala Dolj, Universității din Craiova, ai regiilor autonome și societăților din subordinea Consiliului Local al Municipiului Craiova, își asumă hotărârile luate considerând că acestea reprezintă soluțiile optime pentru fiecare caz în parte.

Viceprimar,  
Aurelia Filip

Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat Delia Ciucă	Director executiv Direcția Servicii Publice	23 06 .2023	
Verificat Alin Glăvan	Director executiv adjunct Direcția Servicii Publice	.2023	
Verificat Claudiu Iancu	Șef Serviciu Direcția Servicii Publice-SAMTPLSC	23.06 .2023	
Întocmit Adrian Atitienei	Consilier Direcția Servicii Publice- SAMTPLSC	23.06 .2023	

### Lista de difuzare a documentului

Nr.	Nr. exemplar difuzat	Destinatar	Nr. file	Nr file/anexe	Observații
1	Exemplar 1	SAMTPLSC	1	-	
2	Exemplar 2	A.D.I. ECO Dolj	1	-	Comunicat prin poștă.

Datele dvs. cu caracter personal au fost prelucrate, în scopul operațiunilor solicitate, conform Regulamentului European nr. 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestora.



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI ROMANE  
INSPECTORATUL DE POLITIE JUDEȚEAN DOLJ  
POLITIA MUNICIPIULUI CRAIOVA  
BIROUL RUTIER  
Operator date cu caracter personal

NESECRET  
Nr. 684435 din 04.07.2023  
Ex.nr. \_\_

**C Ă T R E**  
**ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DE GESTIONARE A**  
**DEȘEURILOR ECODOLJ**  
**strada Nicolae Titulescu, nr. 22, Craiova, județul Dolj**

Având în vedere documentația depusă de dumneavoastră la Biroul Rutier Craiova, vă comunicăm AVIZUL DE PRINCIPIU pentru **elaborare PUZ -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 pe strada Hanul Roșu, la nr. 53, din municipiul Craiova județul Dolj.**

De asemenea, vă comunicăm că, pentru reglementarea circulației participanților la trafic în zonă, pentru realizarea accesului la drumul public, anterior obținerii autorizației de construire pentru obiectivul propus, se va solicita un alt aviz al poliției rutiere și se va depune o nouă documentație, în vederea avizării care va conține următoarele documente:

a. cerere care va cuprinde în mod obligatoriu:

- denumirea completă a solicitantului, datele de identificare și datele de contact ale acestuia;

- categoria și denumirea drumului public;

- adresa imobilului

- obiectivul propus spre realizare

- dovada, seria și numărul dovezii de plată, precum și valoarea acesteia în ceea ce privește taxa prevăzută de Ordonanța Guvernului nr. 128/2000, cu modificările și completările ulterioare, privind stabilirea unor taxe pentru serviciile prestate pentru persoanele fizice și juridice de către Ministerul Administrației și Internelor.

b. **proiect tehnic**, întocmit în 3 exemplare, care va conține următoarele documente:

- *Memoriu de prezentare a lucrării;*

- *Planuri de situație*, la scara 1:250/ 1:500/ 1:1000, după caz, care să cuprindă semnalizarea rutiera aferentă accesului rutier;

- *Referat* privind verificarea de specialitate la cerințele A4, B2, D2, ale proiectului, întocmit de către un verificator de proiecte de drumuri atestat M.L.P.A.T.

drum expres).

La elaborarea proiectului aferent investiției dumneavoastră se vor respecta reglementările incidente din următoarele acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2002 Rep. privind circulația pe drumurile publice, republicată cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 1391/2006- Regulamentul de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2002 Rep. privind circulația pe drumurile publice cu modificările și completările ulterioare ;

- Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor cu modificările și completările ulterioare ;

- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism cu modificările și completările ulterioare ;

- Normativul privind amenajarea intersecțiilor la nivel pe drumurile publice AND 600/2010;

- Standardele Române ind. S.R 1848-1,2,3/2011 –Semnalizare rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră, respectiv Standardul Român S.R. 1848-7/2015- Semnalizare rutieră. Marcaje rutiere.

**Prezentul aviz este emis NUMAI în scopul elaborării unui plan urbanistic zonal necesar realizării investiției precizate.**

Cu stimă,

*[Signature]*  
**ȘEFUL BIROULUI RUTIER**

*Comisar șef de poliție*

**PETRESCU CLAUDIU-DANIEL**

*[Signature]*





Către,

**A.D.I. ECODOLJ**

**Doamnei director executiv Plăcintescu Ana Maria Adela**

Stimată doamnă director executiv,

Urmare a cererii dumneavoastră înregistrată la Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltenia” al Județului Dolj cu nr. 1.809.570 din 09.06.2023, prin care solicitați emiterea avizului pentru amplasare în parcelă pentru documentația tehnică aferentă investiției „*Elaborare PUZ pentru înființare centru integrat de colectare separată deșeuri prin aport voluntar în municipiul Craiova*”, cu amplasamentul în județul Dolj, municipiul Craiova, str. Hanul Roșu, nr. 53 și 53A, vă comunicăm următoarele:

- deoarece documentația depusă este întocmită pentru *elaborare PUZ*, avizul pentru amplasarea în parcelă solicitat nu se poate emite;
- în urma analizării proiectului din punct de vedere al aspectelor care intră în competențele de verificare ale instituției noastre în ceea ce privește documentațiile întocmite pentru *elaborare PUZ*, **avizăm favorabil** documentația depusă.

Pentru restituirea unui exemplar al documentației depuse, vă rugăm să vă prezentați la sediul unității noastre din Craiova, str. C. D. Fortunescu, nr. 2, în zilele de luni-vineri, între orele 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>.

NESECRET

1 / 2

Documentația tehnică neridicată în termen de 6 luni de la data emiterii prezentei adrese, se clasează de către instituția noastră conform prevederilor art. 24, alin. (3) din *Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, aprobate prin O.M.A.I. nr. 180/2022*, cu modificările și completările ulterioare.

Cu stimă,

INSPECTOR SEF  
Colonel  
VLĂDUȚIU BOGDAN  
03 07 2023



03/07/2023

SC AEBILA PROIECT SRL  
(Proiectant)

COMPANIA DE APA OLTENIA S.A.  
(Avizator)

FIȘĂ TEHNICĂ  
în vederea emiterii avizului de amplasament  
C.U. nr. 411 / 17-03-2023

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI: Elaborarea PUIZ pentru
1. Denumire Infuziune centru integrat de colectare și distribuție apă potabilă - P1
  2. Amplasament: Craiova, Str. Hanul Rosu, nr. 53 și 53A
  3. Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Serviciilor
  4. Proiect nr. 27/2023 - elaborator SC AEBILA PROIECT SRL ECODOLY

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTIȚIEI:

2.1. AMPLASAMENT:

Craiova, Str. Hanul Rosu, nr. 53 și 53A

2.2. BRANȘAMENT / RACORD:

2.3. CARACTERISTICI TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT:

cf. documentației tehnice.

3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINȚELOR AVIZATORULUI:

cf. Legii în vigoare.

4. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIȚIILOR ȘI RESTRICȚIILOR IMPUSE:

ÎNTOCMIT

Arh. E. STEFANIA

5. Văzând specificațiile prezentate în FIȘA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire al cerințelor de avizare se acordă:

AVIZ FAVORABIL

fără/cu următoarele condiții: se va proteja rețeaua de alimentare cu apă PEHD din 110 mm existentă pe str. Hanul Rosu. În cadrul Programului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în jud. Dolj se află în curs de implementare rețea de canalizare menajeră pe str. Hanul Rosu. Se va avea în vedere, o soluție tehnică pentru descărcarea apelor meteorice de pe amplasament.

COMPANIA DE APA OLTENIA S.A.

Director General,

Primit de la SC Compania de Apă Oltenia SA

Data 07.06.2023



*[Handwritten signatures]*

Direcția Flux Gaz și Operațional  
 Departament Menținere Specializată  
 B-dul. Mărășești, nr. 4-6, Corp B  
 Sector 4, București  
 Cod poștal: 040254  
 Contact online: [www.distrigazsud-retele.ro](http://www.distrigazsud-retele.ro)  
 Interlocutor: Ioana Avram

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTAR  
 INTERCOMUNITARĂ DE GESTIONARE  
 A DEȘEURILOR ECODOLJ  
 (ADI ECODOLJ)  
 reprezentată de  
 ADELA PLĂCINTESCU

Nr/data: 31663-318.787.557/08.06.2023

Str. Nicolae Titulescu, Nr. 22,  
 Jud. Dolj, Mun. Craiova  
 Cod poștal:

Referitor la solicitarea dumneavoastră înregistrată cu nr. 31663-318.787.557 din 07.06.2023, privind eliberarea avizului de principiu în scopul declarat pentru elaborare P.U.Z. - "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" – în Com. Craiova, Str. Hanul Roșu, Nr. 53 sau teren identificat prin nr. cadastral 214844, Jud. Dolj în urma analizei documentelor, vă transmitem planul de situație scara nespecificată vizat de societatea noastră, proiect nr. 27/2023 elaborat de Arh. Urb. Ștefăruț Emilian, completat cu datele solicitate și vă comunicăm următoarele:

Conform planului de situație prezentat, pe terenul studiat și în proximitatea acestuia, operatorul sistemului de distribuție Distrigaz Sud Rețele SRL (denumit în continuare „DGSR”) nu deține rețeaua de distribuție (conduțe, instalații și echipamente aferente pentru vehicularea gazelor naturale). Detaliile privind rețeaua de distribuție existentă în proximitatea zonei de amplasament, care se află în operarea societății noastre, se regăsesc în planul GIS al DGSR, anexat prezentului aviz.

Lucrările propuse nu afectează rețeaua de distribuție gaze naturale.  
În urma analizării documentației depuse se emite:

### AVIZ FAVORABIL PUZ

Cu mențiunile:

1. Avizul nu este valabil pentru obținerea autorizației de construire și reprezintă o informare asupra rețelei dedistribuție gaze naturale existente în zona studiată în vederea elaborării documentației PUZ.
2. Dezvoltarea rețelei de distribuție gaze naturale se va face în regim de medie presiune, în funcție de solicitările din zona respectivă în conformitate cu Regulamentul privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale aprobat prin Ordinul ANRE nr. 7/2022. În acest sens, este necesară depunerea și înregistrarea la DGSR, a unei cereri de racordare la sistemul de distribuție, prin poștă/fizic la unul dintre Birourile Recepție Clienți ale DGSR sau online accesând site-ul nostru <https://www.distrigazsud-retele.ro/casa-ta-nu-am-gaz>.
3. Amplasarea de obiective noi, construcții noi și/sau lucrări de orice natură în zona de protecție a conductelor de distribuție a gazelor naturale, a stațiilor de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale (SRS/SRM), a stațiilor de protecție catodică (SPC) a racordurilor sau a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se realizează numai cu respectarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018 aprobate prin Ordinul ANRE nr. 89/2018 (distante minime admise pentru regimul de medie presiune, conform Tabel nr. 1 și nr. 2), a prevederilor Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordinului MEC nr. 47/2003.

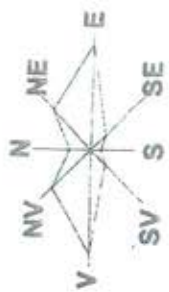
4. Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii acestuia, numai pentru elaborare PUZ.
5. Avizul este emis în conformitate cu prevederile Ordinului MEC nr. 47/2003, numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat și Certificatului de Urbanism nr. 411 din 17.03.2023 eliberat de Primăria Municipiului Craiova, Județul Dolj.

Lailla Ducouso El Hima  
ȘEF DEPARTAMENT  
DIRECȚIA FLUX GAZ ȘI OPERAȚIONAL

DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L. Ioana Avram  
Departamentul Operațional Operator Cerere-Informații  
Departamentul Mentenanța  
Specializată  
(2)

Prezentul aviz este însoțit de următoarele documente:  
plan de situație scara nespecificată și plan GIS-DGSR aferent  
Factură nr. ATP 1905165690

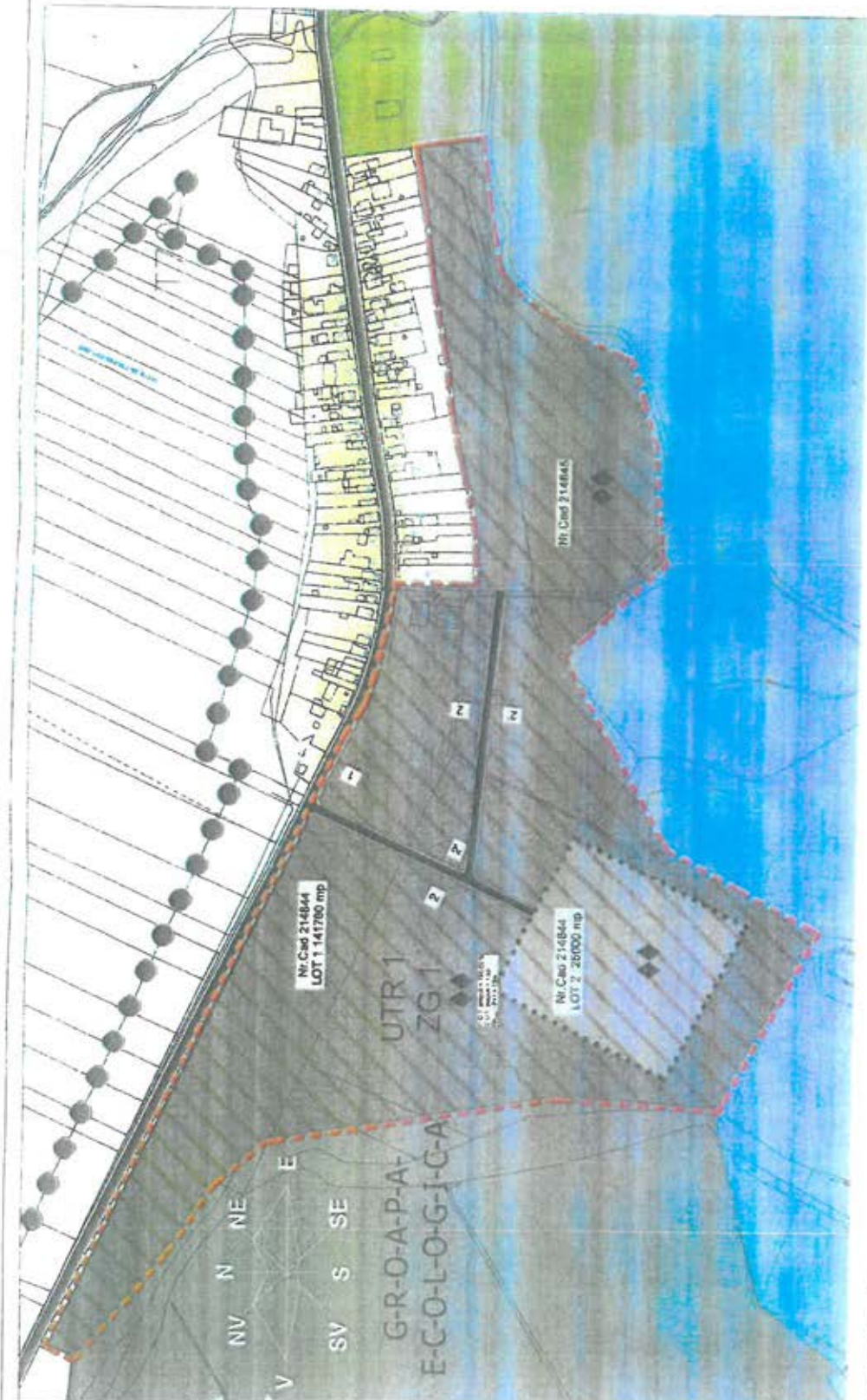
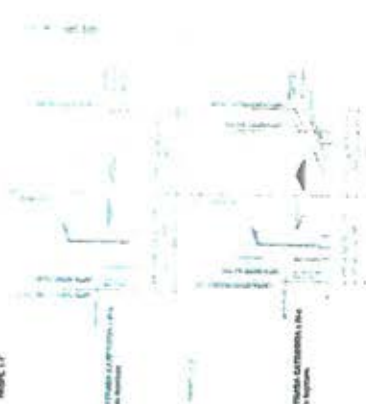




P.U.Z. PENTRU INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA

**REGLEMENTARI URBANISTICE**  
scara 1:2000

MAPA 1.1



ADILIA craiove, doi unitati, nr. 100

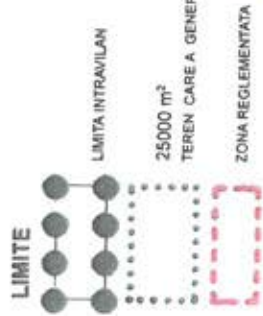
PROIECT: URBANISM: NOME: (SEMANTUR) ROL: SEF PROIECT: ARH. LUB. STEFARTA E. PROIECTAT: ARH. LUB. STEFARTA E. DISENAT: ARH. LUB. STEFARTA E. DATA: 08.05.2023

ADI ECODOLJ  
Sediu: strada N. TITULESCU nr. 22  
Mun. Craiova, Jud. Dolj

DISTRICTUL SEPTENTRIONAL  
Municipiul Craiova  
Sectorul de Urbanism  
Municipiul Craiova  
08.05.2023

TITLU PROIECT: ELABORARE P.U.Z. PENTRU INFINTARE CENTRU INTEGRAT DE COLECTARE SEPARATA DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CRAIOVA  
Adresa: Bd. HANUL ROSU nr. 52 si 53A, Mun. Craiova, Jud. Dolj  
TITLU PLANSA: REGLEMENTARI URBANISTICE

TOTAL TEREN 165756,97 mp + 48000,27 mp = 214757,24 mp  
ZONA STUDIATA 214780,24 mp  
POT 100 %  
CUT 1.5  
Rh max 12.00 m



**LEGENDA**  
ZONIFICARE FUNCTIONALA

- ZONA GOSPODARIRE COMUNALA
- ZONA MIXTA
- GOSPODARIRE COMUNALA SERVICII
- INTERES GENERAL, FUNCTIUNI COMPLEXE, INTERES PUBLIC
- ZONA RECREERE, PARCURI, SPORT, TURISM
- ZONA LOCUINTE P-P-1,2,ETAJE



Conform planului de situatie atasat, pe terenul studiat si in proximitatea acestuia DGR nu detine retea de g.m. Detaliile retelei in planul GIS-DGR.





CONSILIUL JUDEȚEAN DOLJ  
CENTRUL JUDEȚEAN PENTRU PROTECȚIA NATURII, TURISM ȘI  
DEZVOLTARE RURALĂ DURABILĂ DOLJ



Str. JIETULUI nr. 19 Craiova 200391  
Tel/fax 0351 421 028 ; Tel 0351 421 036  
e-mail: [office@coridoruljiului.ro](mailto:office@coridoruljiului.ro)  
site: [www.coridoruljiului.ro](http://www.coridoruljiului.ro)

Aviz

Nr. 28 din 25.09.2023

Ca urmare a solicitării nr. 2237/28.08.2023, înaintată de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deseurilor ECODOLJ, cu sediul în municipiul Craiova, str. Nicolae Titulescu, nr. 22, corp B, etaj 1, jud. Dolj, de emitere a avizului, înregistrată la Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj, cu nr. 1565/28.08.2023, conform prevederilor art. 28 și 28<sup>1</sup> din Ordonanță 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 pentru planul „Elaborare Plan Urbanistic Zonal pentru Inițiere Centru Integrat de Colectare Separată Deseuri prin Aport Voluntar” propus a fi amplasat în Municipiul Craiova, județul Dolj,

și

X în urma analizării documentelor transmise de ADI ECODOLJ, în cadrul procedurii de emitere a Avizului de mediu, derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Dolj

X în urma corelării prevederilor programului cu cele ale planului de management al ariilor naturale protejate CORIDORUL JIULUI ROSCI0045, CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE ROSPA0023, BISTREȚ ROSPA0010 împreună cu Pădurea Zăval și Locul Fosilifer Drănic și regulamentului aprobate prin Ordin 1645/2016, măsurilor de protecție și conservare, obiectivelor de conservare specifice, Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj – în calitate de administrator desemnat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI, ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE, ROSPA0010 BISTREȚ și rezervațiile naturale Locul Fosilifer Drănic-2.391 și Pădurea Zăval-IV.33 emite:

X avizul favorabil fără condiții pentru planul „Elaborare Plan Urbanistic Zonal pentru Inițiere Centru Integrat de Colectare Separată Deseuri prin Aport Voluntar” propus a fi amplasat în Municipiul Craiova, județul Dolj”

Obiectivul planului este modificarea funcțiunii zonale și stabilirea unor indici urbanistici pentru o suprafață de 25.000 mp în vederea realizării următoarelor investiții de utilitate publică:

- Centru Integrat de Colectare Separata Deseuri prin Aport Voluntar;
- realizarea unei fabrici (instalatii) de peleti;
- drumuri de acces catre amplasamente.

Suprafata planului este delimitata astfel:

- la Nord – str Hanul Rosu si zona locuinte individuale;
- la Sud – Parc;
- la Vest – Groapa Ecologica;
- la Est – Parc.

Scopul planului prin infiintarea centrului integrat cu aport voluntar este cresterea gradului de colectare separata a deeurilor in Municipiul Craiova, iar prin realizarea unei fabrici pentru peleti se urmareste asigurarea de combustibil gratuit pentru incalzirea persoanelor defavorizate, folosind materialul vegetal rezultat din intretinerea parcurilor si a gradinilor.

**Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil pentru planul propus sunt următoarele:**

- planul propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSAC0045 – Coridorul Jiului;
- între amplasament și aria naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului, se desfășoară activități economice (depozit deșeuri Mofleni SC ECO SUD SA), drumuri de acces la depozitul de deșeuri, activitati recreative, industriale.

Acest aviz este valabil numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii sale.

**DIRECTOR,**  
Emilia FLOREA



**Sef Serviciu,**  
Ramona Cazan

Avizat,  
**Consilier juridic**  
Adina Sovăilă

Intocmit,  
**Specialist mediu**  
Mihaela Glavan



# MINISTERUL SĂNĂTĂȚII DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ DOLJ



**Sediul central:**  
str. Tabaci, nr. 1, Craiova  
Tel.: 0251.31.00.67  
Fax: 0251.31.00.71  
E-mail: dspdolj17@gmail.com  
Website: www.dspdolj.ro

**Sediul 2:**  
str. Lămâitei, nr. 10, Craiova  
Tel./Fax: 0251.55.06.69  
E-mail: office@sanpubdj.ro

**Sediul 3:**  
str. Brestei, nr. 6, Craiova  
Tel. 0251.41.31.34  
E-mail: labsp\_dolj@yahoo.com

**Sediul 4:**  
str. Ctin Lecca, nr. 2, Craiova  
Tel. / Fax: 0251.41.78.80  
E-mail: liricv@yahoo.com

ISO 9001  
Certificat nr. 407C

Nr. 9388/04.09.2023

La cererea: **ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DE  
GESTIONARE A DEȘEURILOR ECODOLJ(ADI ECODOLJ)  
REPREZENTATĂ DE ADELA PLĂCINTESCU**

Cu sediul/domiciliul în: **Municipiul Craiova, str. Nicolae Titulescu, nr. 22, Județ  
Dolj**

Înregistrată la **D.S.P. Dolj** cu nr. **9388** din **27.07.2023** și

În baza Legii 95/2006 privind Reforma în Sănătate, a HGR nr. 144/2010 privind Organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, a Ordinului M.S. nr. 1078/2010 privind Organizarea și Funcționarea D.S.P.-urilor, a Ordinului M.S. nr. 1030/2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației, cu completările și modificările ulterioare, se eliberează prezenta,

## NOTIFICARE DE ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A CONFORMITĂȚII Nr. 706 din 04.09.2023

În urma analizării și evaluării de către **Dr. Mirea Sorina-Manuela**, în calitate de **medic primar igienă**, din cadrul **Direcției de Sănătate Publică Dolj, Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și de Muncă**, a documentației depuse privind conformarea la normele de igienă și sănătate publică, a proiectului „**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**”, cu amplasamentul în **Municipiul Craiova, str. Hanul Roșu, nr. 53, județul Dolj**, s-a constatat **îndeplinirea** condițiilor prevăzute de normele sanitare în vigoare.

Notificarea s-a eliberat în baza referatului de evaluare nr. **265/25.08.2023**.

Se va respecta legislația sanitară în vigoare: **Ord. MS 119/2014**, cu modificările și completările ulterioare, **Ord. MS 1524/2019**.

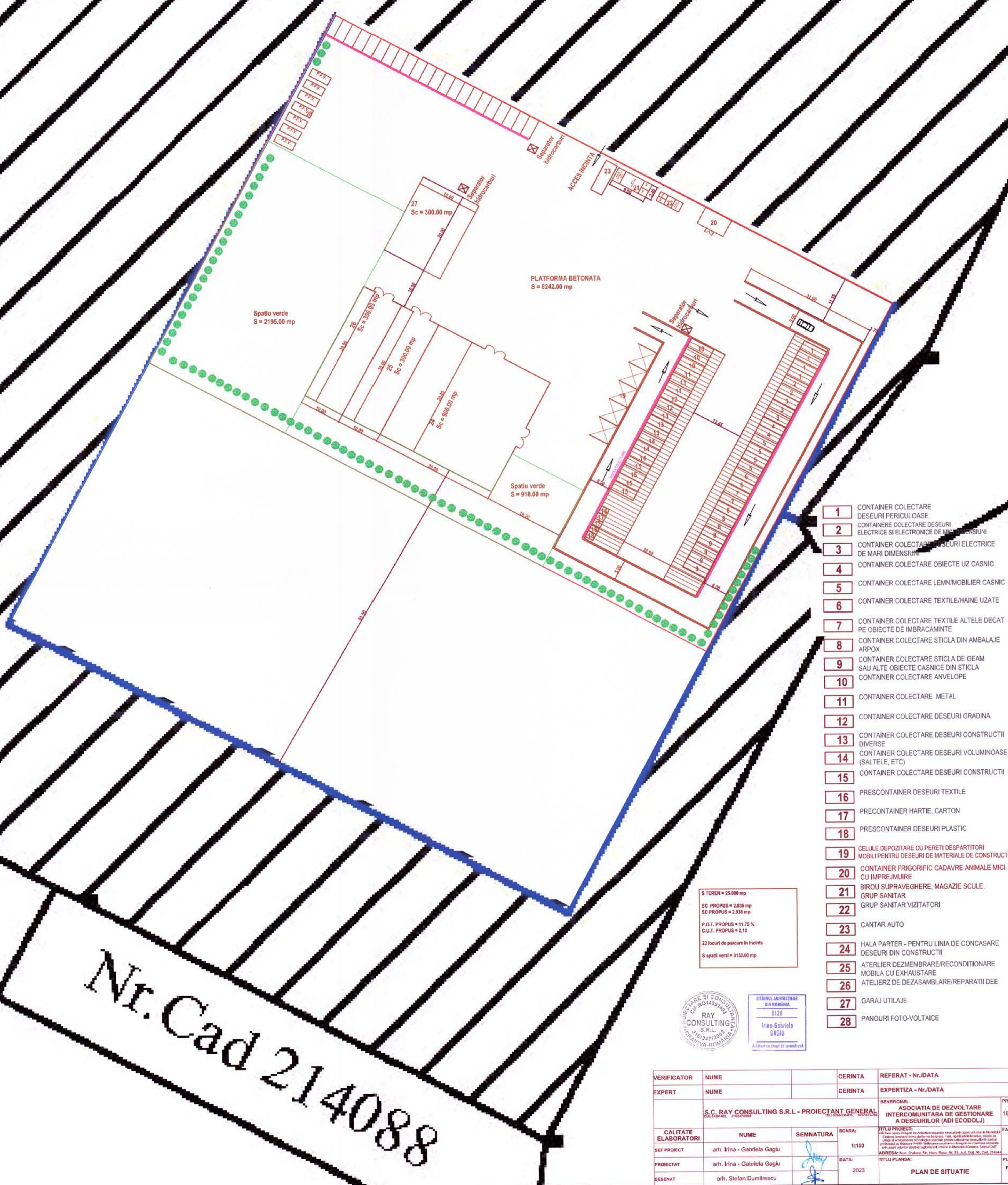
Se vor respecta în totalitate următoarele condiții obligatorii, conform studiului de impact atașat din anexa atașată Nr. **9388/27.08.2023**.

Director Executiv D.S.P. Dolj  
Ec. Viorel Dorin Miclea



Compartiment Avize și Autorizare  
Consilier juridic Buzduceanu Constantin

Nr. Cad 214088



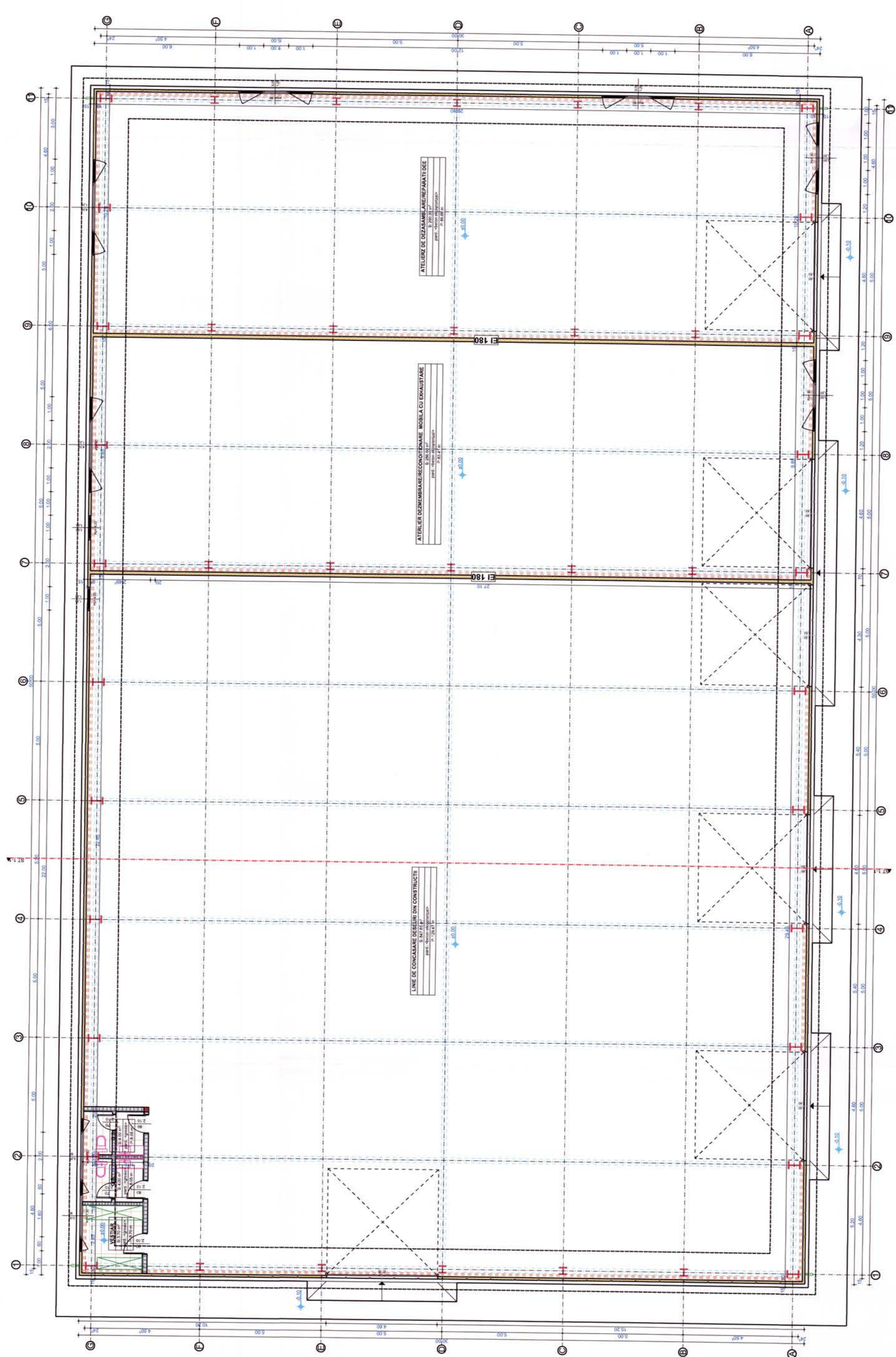
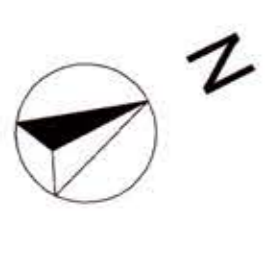
S TEREN = 25.000 mp  
 SC PROPUS = 2,936 mp  
 SD PROPUS = 2,936 mp  
 P.O.T. PROPUS = 11,75 %  
 C.U.T. PROPUS = 0,10  
 22 locuri de parcare in incinta  
 S spatii verzi = 3133,00 mp



ORDINUL ARHITECTURILOR  
 DIN ROMANIA  
 8128  
 Irina-Gabriela  
 GAGIU  
 Arhitect cu drept de semnatura

- 1 CONTAINER COLECTARE DESEURI PERICULOASE
- 2 CONTAINER COLECTARE DESEURI ELECTRICE SI ELECTRONICE DE MARI DIMENSIUNI
- 3 CONTAINER COLECTARE DESEURI ELECTRICE DE MARI DIMENSIUNI
- 4 CONTAINER COLECTARE OBIECTE UZ CASNIC
- 5 CONTAINER COLECTARE LEMNI/MOBILIER CASNIC
- 6 CONTAINER COLECTARE TEXTILE/HAINA UZATE
- 7 CONTAINER COLECTARE TEXTILE ALTE DECAT PE OBIECTE DE IMBRACAMINTE
- 8 CONTAINER COLECTARE STICLA DIN AMBALAJE ARPOX
- 9 CONTAINER COLECTARE STICLA DE GEAM SAU ALTE OBIECTE CASNICE DIN STICLA
- 10 CONTAINER COLECTARE ANVELOPE
- 11 CONTAINER COLECTARE METAL
- 12 CONTAINER COLECTARE DESEURI GRADINA
- 13 CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII DIVERSE
- 14 CONTAINER COLECTARE DESEURI VOLUMINOASE (SALTELE, ETC)
- 15 CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII
- 16 PRECONTAINER DESEURI TEXTILE
- 17 PRECONTAINER HARTIE, CARTON
- 18 PRECONTAINER DESEURI PLASTIC
- 19 CELULE DEPOZITARE CU PERETI DESPARTITORI MOBILI PENTRU DESEURI DE MATERIALE DE CONSTRUCTII
- 20 CONTAINER FRIGORIFIC CADAVRE ANIMALE MICI CU IMPREJMUIRE
- 21 BIROU SUPRAVEGHERE, MAGAZIE SCULE, GRUP SANITAR
- 22 GRUP SANITAR VIZITATORI
- 23 CANTAR AUTO
- 24 HALA PARTER - PENTRU LINIA DE CONCASARE DESEURI DIN CONSTRUCTII
- 25 ATERLIER DEZMEMBRARE/RECONDITIONARE MOBILA CU EXHAUSTARE
- 26 ATERLIERZ DE DEZASAMBLARE/REPARATII DEE
- 27 GARAJ UTILIAJE
- 28 PANOURI FOTO-VOLTAICE

VERIFICATOR	NUME	CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL CUI 1691403 / 180347002			BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)
CALITATE ELABORATORI			PROIECT NR: 169 / 2023
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela GAGIU	SEMNTURA	FAZA: S.F.
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela GAGIU	SCARA: 1:100	TITLU PROIECT: Soluție pentru proiect de construcție a stației de colectare și depozitare a deșeurilor în Municipiul Ecodolj, județul Dolj, România. Proiect de amenajare a spațiilor verzi și a zonelor de recreere în cadrul stației de colectare și depozitare a deșeurilor în Municipiul Ecodolj, județul Dolj, România.
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu	DATA: 2023	ADRESA: Mun. Craiova, Str. Haneu Rosu, Nr. 53, Juc. Dab, Nr. Cad. 214044
			PLANSĂ NR: Planșa nr. A.01
PLAN DE SITUATIE			



**Categoria de importanta - C**  
**Clasa de importanta - III**

VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA

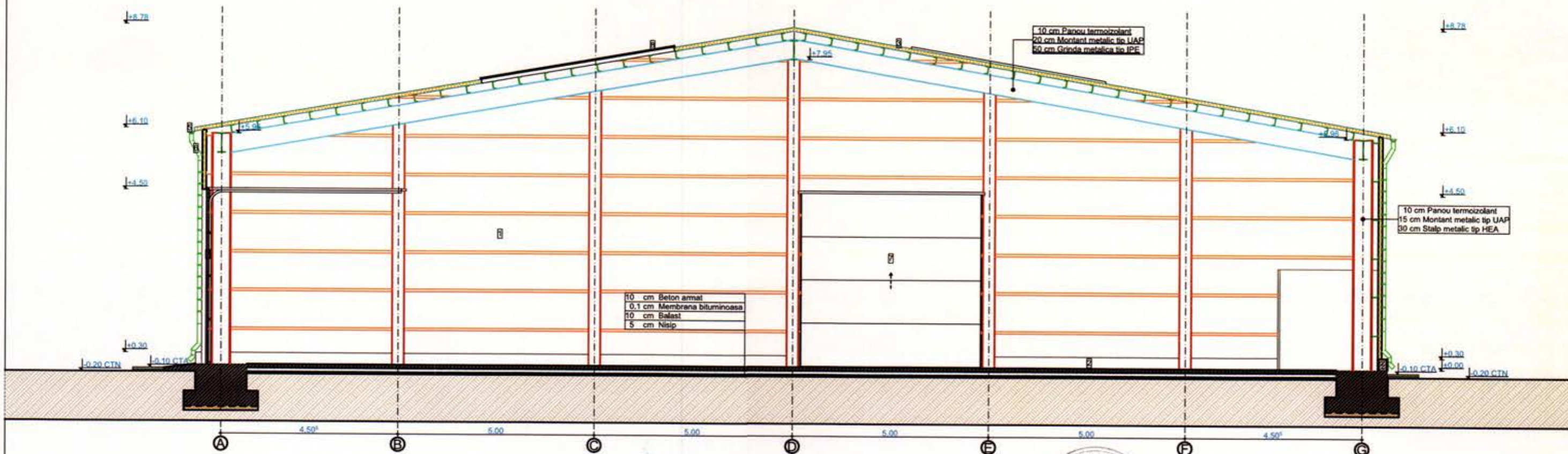
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA

VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA

PLAN PARTER CORP C1 - PROPUS

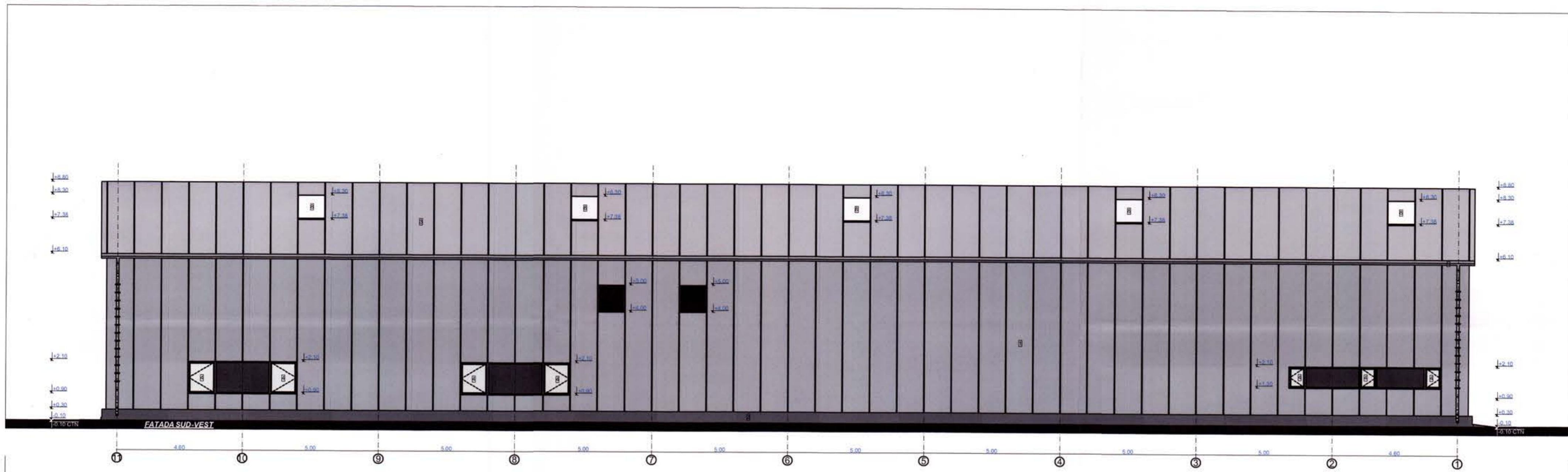






- 1 Panouri termoizolante culoare gri
- 2 Soclu beton
- 3 Acoperis panouri termoizolante culoare gri
- 4 Tamplarie PVC geam termoizolant culoare gri antracit
- 5 Jgheab tabla culoare gri
- 6 Burlan tabla culoare gri
- 7 Usa sectionala industrială - culoare gri antracit
- 8 Luminator acoperis cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit

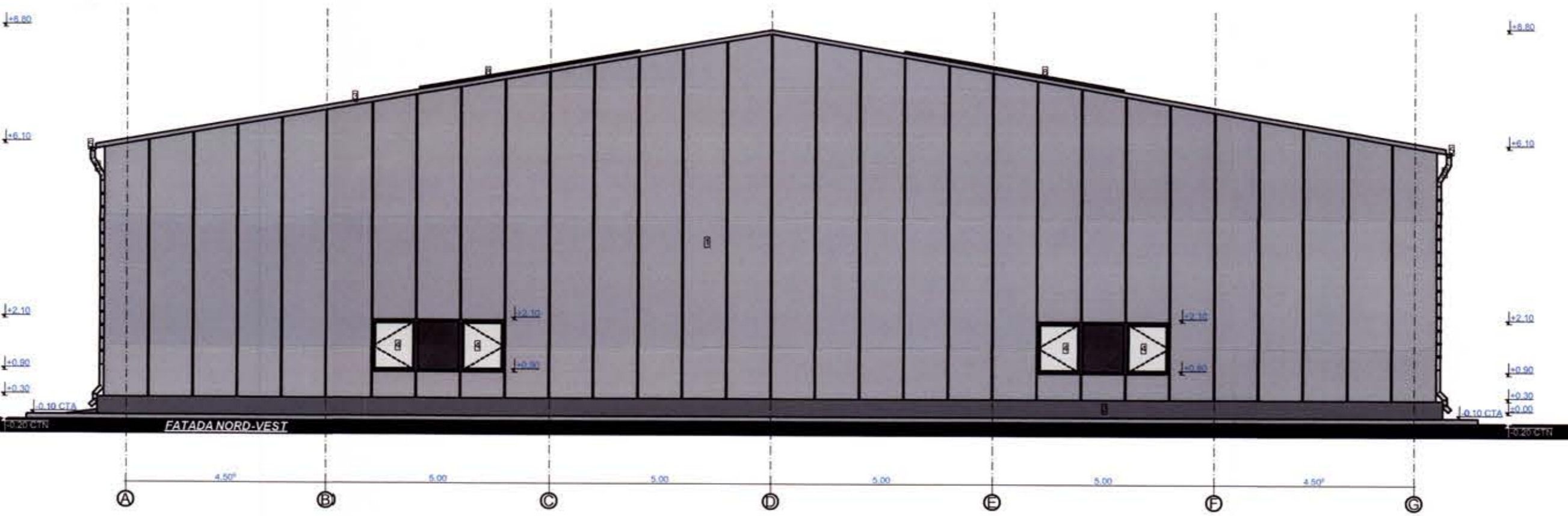
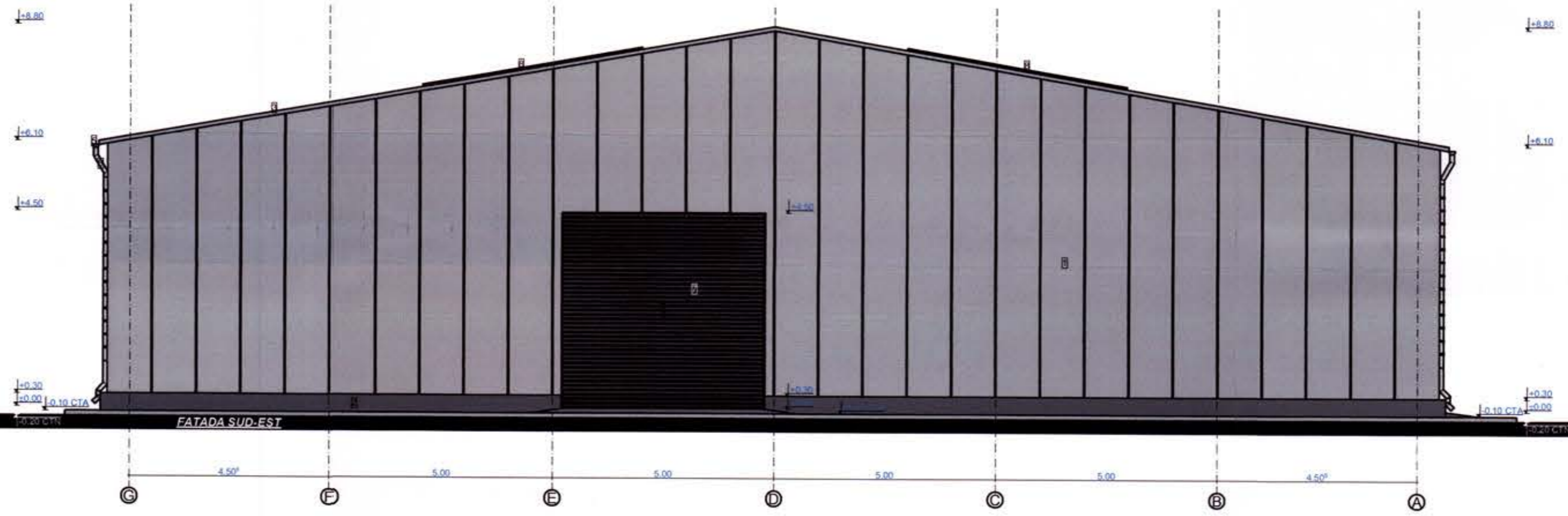
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
<b>Ray Consulting</b> <b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>CUI: 14591403, J16/347/2002 TEL: 0765/338.615, 0767/812.784</small>			<b>BENEFICIAR:</b> <b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b> <small>Proiect nr. 169 / 2023</small>
CALITATE ELABORATORI	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagliu		TITLU PROIECT: Infirmitate centru integrat de colectare separata deoseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hale, spatiu administrativ, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deoseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infirmitate unu centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerari urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagliu		ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rotu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu		TITLU PLANSA: <b>SECTIUNE TRANSVERSALA 1-1 CORP C1 - PROPUS</b> PLANSĂ NR. A.04



- Panouri termoizolante culoare gri
- Soclu beton
- Acoperis panouri termoizolante culoare gri
- Tamplarie PVC geam termoizolant culoare gri antracit
- Jgheab tabla culoare gri
- Burfan tabla culoare gri
- Usa sectionala industriala - culoare gri antracit
- Luminator acoperis cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit



VERIFICATOR	NUME	CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
<b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>031-14891403 / 075472902</small>		<b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b>	
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagliu	SCARA: 1:100	TITLU PROIECT: In baza actului eliberat de comisia speciala pentru aprobarea si autorizarea activitatii de proiectare arhitecturala si urbanistica si eliberarea planurilor speciale pentru constructii industriale si agricole si a planurilor de functionare POFI. In baza unui contract eliberat de comisia speciala pentru aprobarea contractelor de achizitie publice si de servicii publice. Nr. 63, Juc. Doj. Nr. 214844
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagliu	DATA: 2023	TITLU PLANSA: FATADA SUD-VEST SI FATADA NORD-EST CORP C1 - PROPUS
DESEANAT	arh. Stefan Dumitrescu		PROIECT NR: 169 / 2023 FAZA: S.F. PLANSĂ NR: Planşa nr. A.05

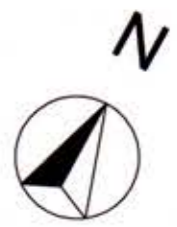
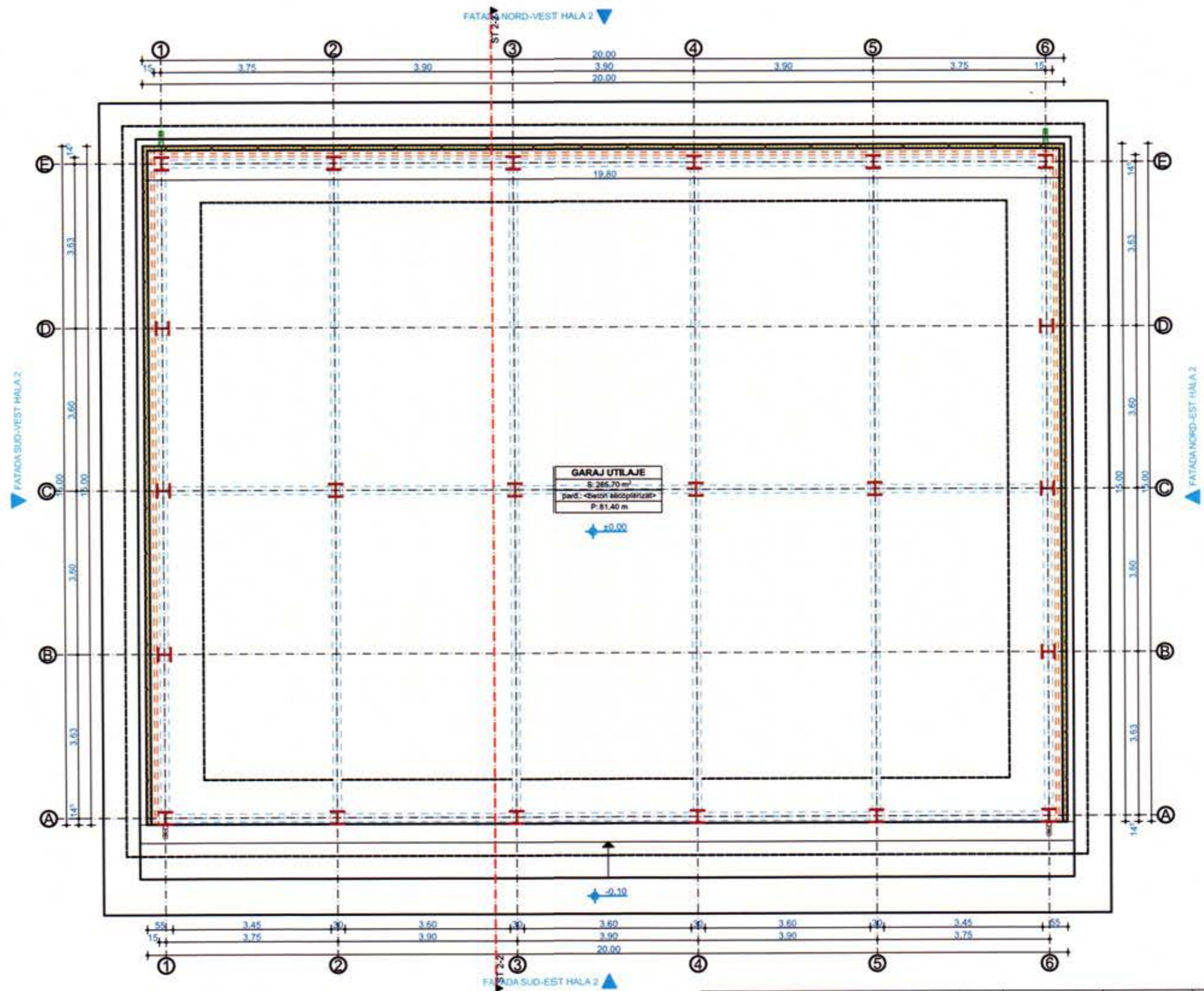


- Panouri termoizolante culoare gri
- Socu beton
- Acoperiș panouri termoizolante culoare gri
- Tamplarie PVC geam termoizolant culoare gri antracit
- Jgheaburi tablă culoare gri
- Burhan tablă culoare gri
- Usa secționala industrială - culoare gri antracit
- Luminator acoperiș cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit

ORDINUL ARHITECTURILOR  
DIN ROMÂNIA  
8128  
Irina-Gabriela  
GAGIU



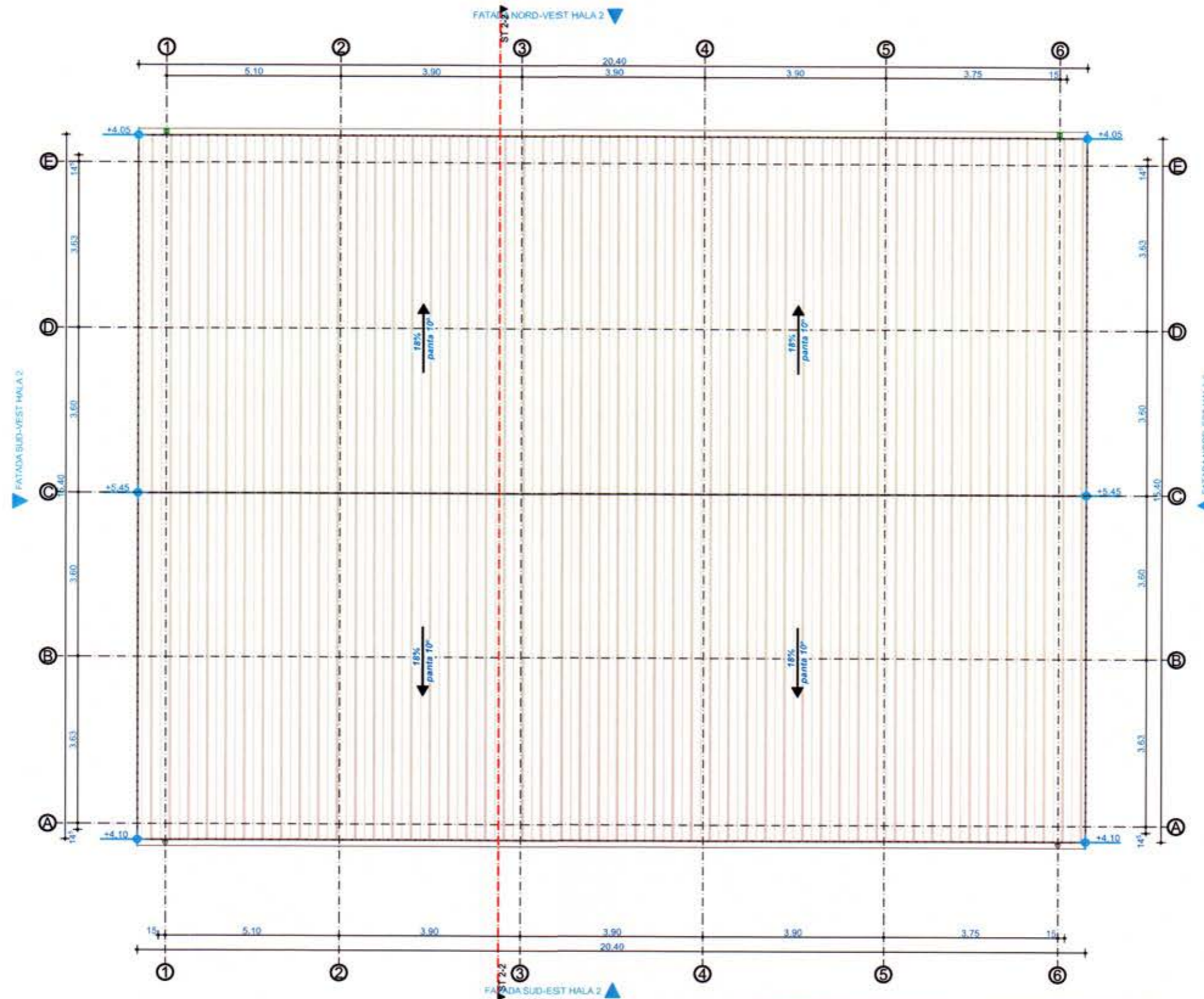
VERIFICATOR	NUME	CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME	CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
<b>Ray Consulting</b>	S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL CUI: 14891483, J1603472002		BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)
CALITATE ELABORATORI	NUME	SEMNATURA	PROIECT NR: 169 / 2023
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagi	<i>[Signature]</i>	FAZA: S.F.
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagi	DATA: 2023	TITLU PROIECT: In baza cartii inregistrat de colectare separată deșeurilor per apartament în Municipiul Craiova conform planșei de poziționare a sistemului de sală, apăsătorilor, ștampelor de calcul și echipamentelor tehnologice speciale pentru colorarea deșeurilor în cadrul parcului de sală de sală (PSS) "Inchiriere și sală de sală" în localitatea de sală de sală per apartament deșeurilor separată deșeurilor în Municipiul Craiova, județul DJ
DESEANAT	arh. Stefan Dumitrescu		ADRESA: Mun. Craiova, Str. Haru Râu, Nr. 53, Jud. DJ, Nr. Cad. 214844
TITLU PLANSĂ: FATAȚA SUD-EST SI FATADA NORD-VEST CORP C1 - PROPUS			PLANSĂ NR: Plansa nr. A.06



ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA  
8128  
Irina-Gabriela  
GAGIU  
Răspunde cu drept de semnătură



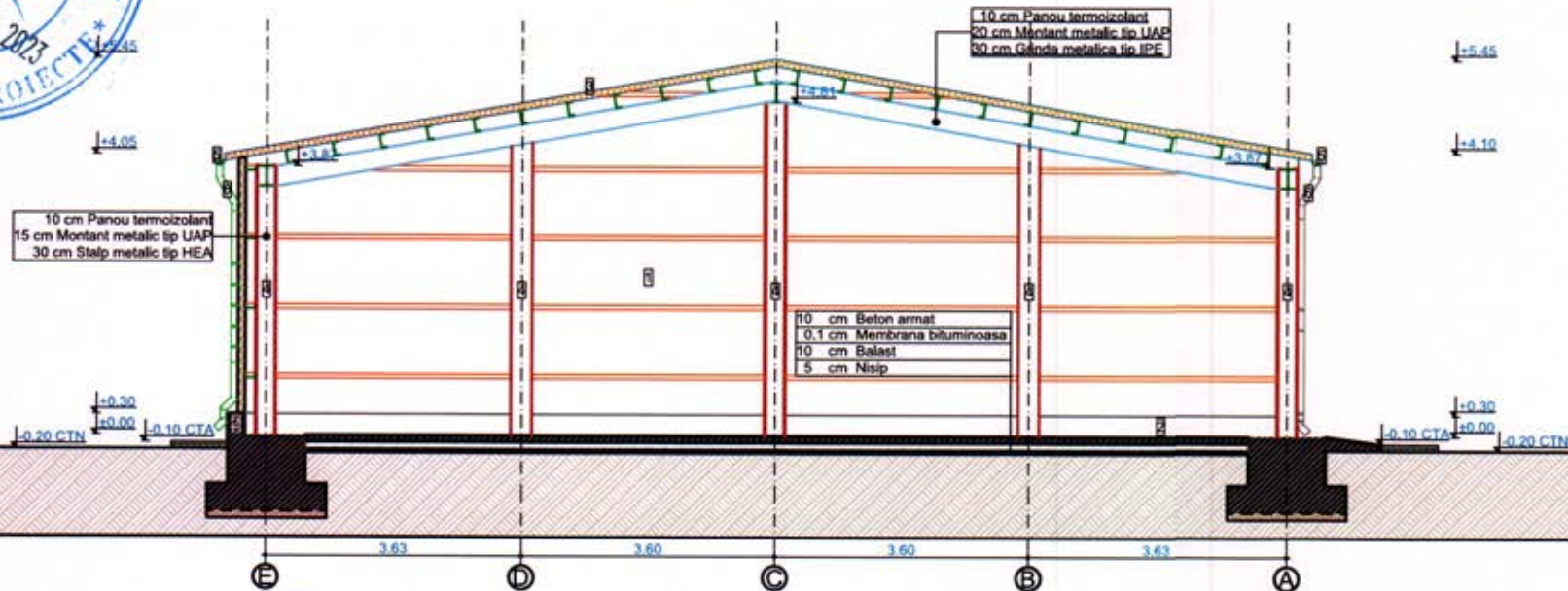
VERIFICATOR	NUME		CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME		CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
	<b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>CUI: 14591403, J16/347/2002 TEL: 0765/338.615, 0767/812.764</small>		<b>BENEFICIAR:</b> <b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b>	
	<b>CALITATE ELABORATORI</b>		SCARA: 1:100	<b>TITLU PROIECT:</b> <small>Infinitare centru integral de colectare separate deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hale, spatii administrative, dotate cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PHORR "Infinitarea unui centru integral de colectare separate prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"</small>
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagi		DATA:	<b>PROIECT NR:</b> 169 / 2023
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagi		2023	<b>FAZA:</b> S.F.
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu			<b>PLANSA NR:</b> Plansa nr. A.07
			<b>TITLU PLANSA:</b> <b>PLAN PARTER CORP C2 - PROPUS</b>	



ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA  
8128  
Irina-Gabriela  
GAGIU  
Inregistrat la oficiul de semnatura

PROIECTARE SI CONSULTANTA  
CIFR014591403  
RAY  
CONSULTING  
S.R.L.  
J16/347/2002  
CRAILOVA-ROMANIA

VERIFICATOR	NUME		CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME		CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
	<b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>CU: 14591403, J16/347/2002 TEL: 0765/238.615, 0767/812.754</small>			<b>BENEFICIAR:</b> <b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b>
	<b>CALITATE ELABORATORI</b>			<b>PROIECT NR:</b> 169 / 2023
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagi	SEMNTURA	SCARA: 1:100	<b>FAZA:</b> S.F.
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagi		DATA: 2023	<b>PLANS NR:</b> Plansa nr. A.06
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu			<b>PLAN INVELITOARE CORP C2 - PROPUS</b>

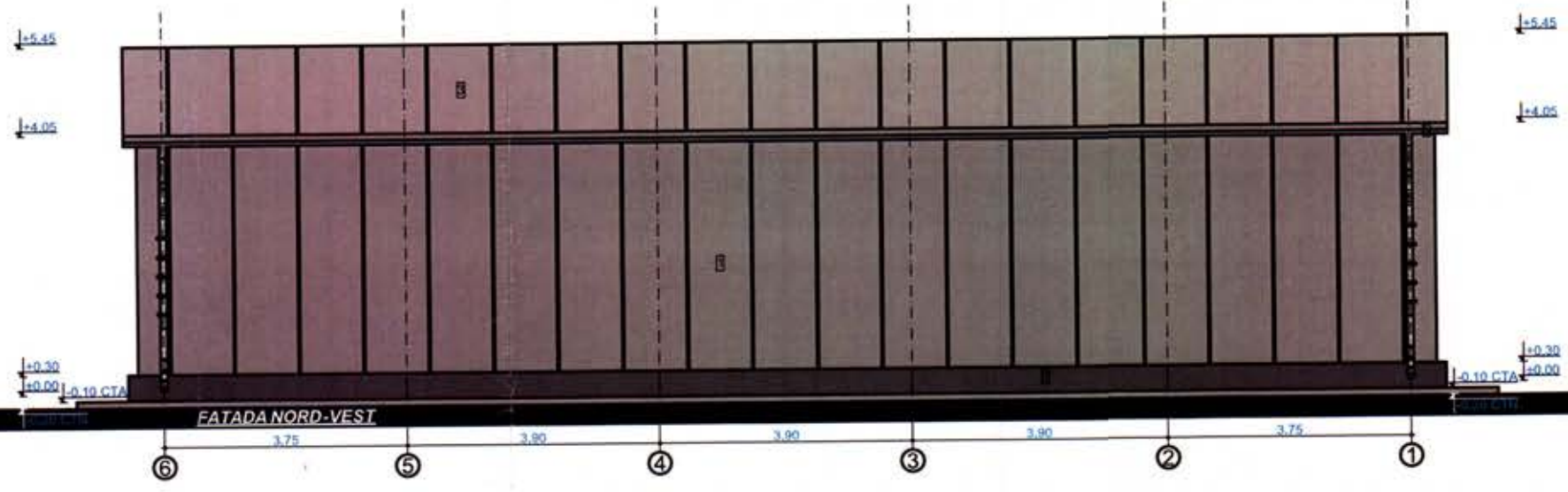
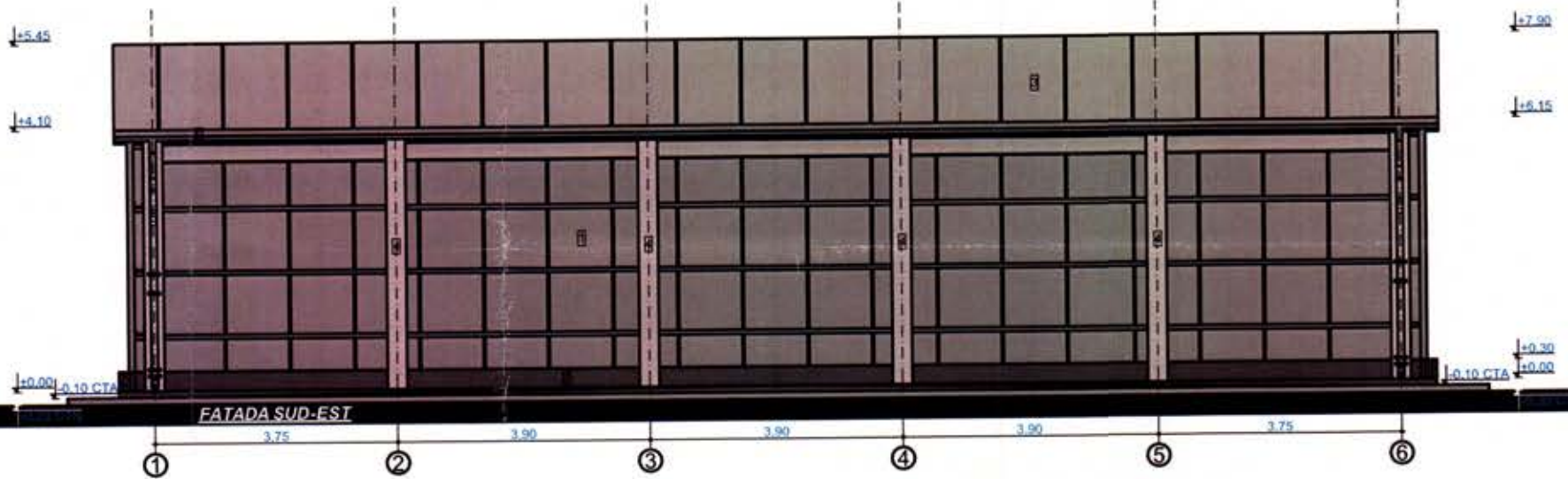


ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA  
8128  
Irina-Gabriela  
GAGIU  
Arhitect cu drept de semnatura



- 1 Panouri termoizolante culoare gri
- 2 Soclu beton
- 3 Acoperis panouri termoizolante culoare gri
- 4 Stalp metalic tip HEA
- 5 Jgheab tabla culoare gri
- 6 Burlan tabla culoare gri
- 7 Usa sectionala industriala - culoare gri antracit
- 8 Luminator acoperis cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit

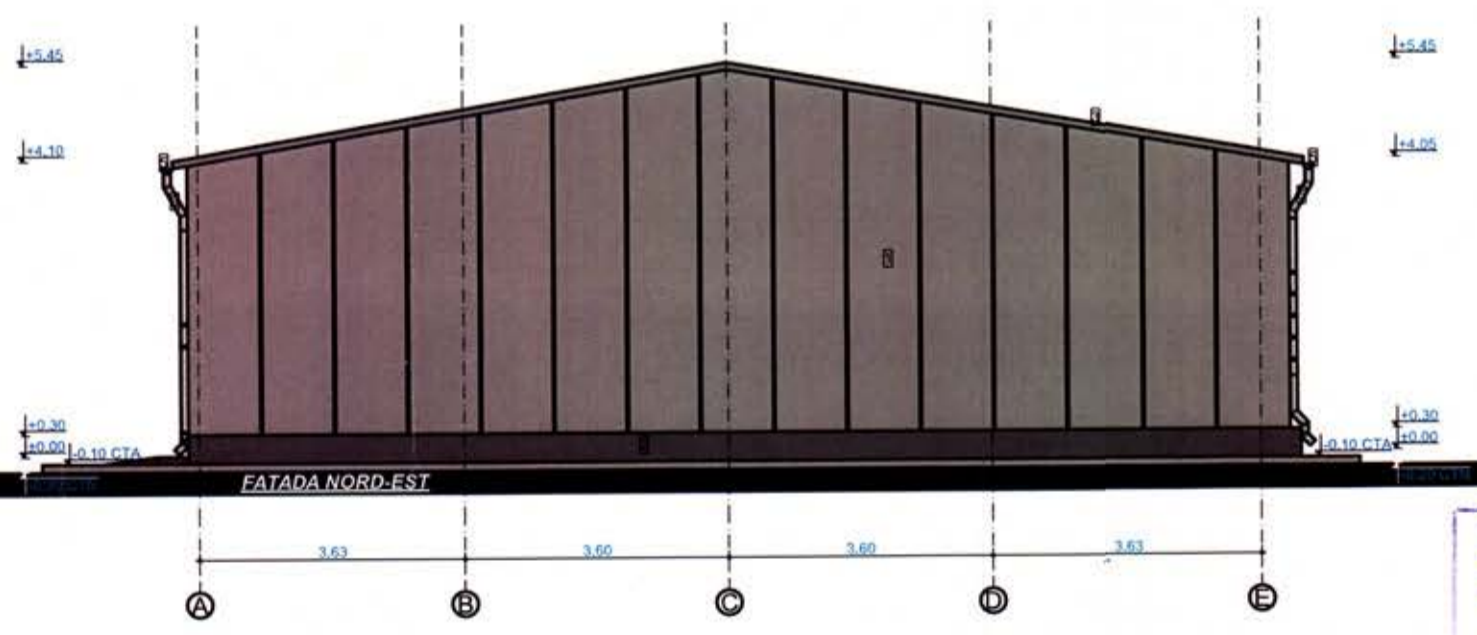
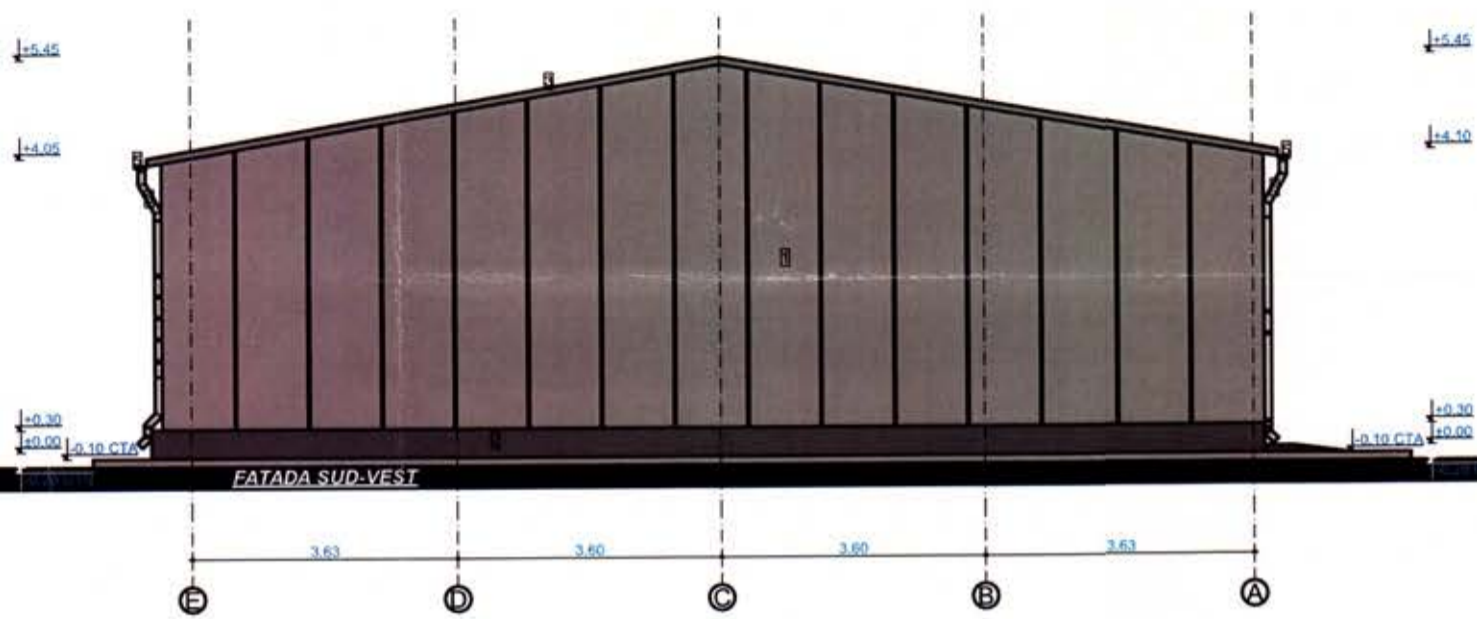
VERIFICATOR	NUME		CERINTA	REFERAT - Nr./DATA		
EXPERT	NUME		CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA		
	<b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>CUJ: 14591403, J16/347/2002 TEL: 0765/336.615, 0767/812.784</small>			BENEFICIAR: <b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b>	PROIECT NR: 169 / 2023	
	CALITATE ELABORATORI	NUME	SEMNTURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT	arh. Irina - Gabriela Gagi		1:100		FAZA:	
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagi				S.F.	
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu			DATA: 2023	TITLU PLANSA:	
					ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rotu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214544 <b>SECTIUNE TRANSVERSALA 2-2 CORP C2 - PROPUS</b>	PLANSA NR: Plansa nr. A.09



- ☐ Panouri termoizolante culoare gri
- ☐ Soclu beton
- ☐ Acoperis panouri termoizolante culoare gri
- ☐ Stalp metal tip HEA
- ☐ Jgheab tabla culoare gri
- ☐ Burlan tabla culoare gri
- ☐ Usa sectională industrială - culoare gri antracit
- ☐ Luminator acoperis cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit.



VERIFICATOR	NUME		CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME		CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
			<b>S.C. RAY CONSULTING S.R.L. - PROIECTANT GENERAL</b> <small>CUI: 14591403, J16/347/2002 TEL: 0755338.415, 0767912.754</small>	
CALITATE ELABORATORI		NUME	SEMNTATURA	SCARA: <b>1:100</b>
SEF PROIECT		arh. Irina - Gabriela Gagi		TITLU PROIECT: <small>Infiriera 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 finanțare PHDR "Infirieră un centru integrat de colectare separată prin aport voluntar destinat aglomerații urbane în Municipiul Craiova, Județul Dolj"</small>
PROIECTAT		arh. Irina - Gabriela Gagi		ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rotu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844
DESESTAT		arh. Stefan Dumitrescu		DATA: <b>2023</b>
				BENEFICIAR: <b>ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)</b>
				PROIECT NR: <b>169 / 2023</b>
				FAZA: <b>S.F.</b>
				TITLU PLANSĂ: <b>FATADA SUD-EST SI FATADA NORD-VEST CORP C2 - PROPUS</b>
				PLANSĂ NR: <b>Planșa nr. A.10</b>



ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA  
8128  
Irina-Gabriela  
GAGIU  
Arhitect cu drept de semnatura

PROIECTARE SI CONSULTING  
CIF: RO14591403  
RAY  
CONSULTING  
S.R.L.  
J16/347/2002  
CRAIOVA-ROMANIA

- ☐ Panouri termoizolante culoare gri
- ☐ Soclu beton
- ☐ Acoperis panouri termoizolante culoare gri
- ☐ Stalp metal tip HEA
- ☐ Jgheab tabla culoare gri
- ☐ Burlan tabla culoare gri
- ☐ Usa sectionala industrială - culoare gri antracit
- ☐ Luminator acoperis cu tamplarie PVC, geam termoizolant, culoare gri antracit

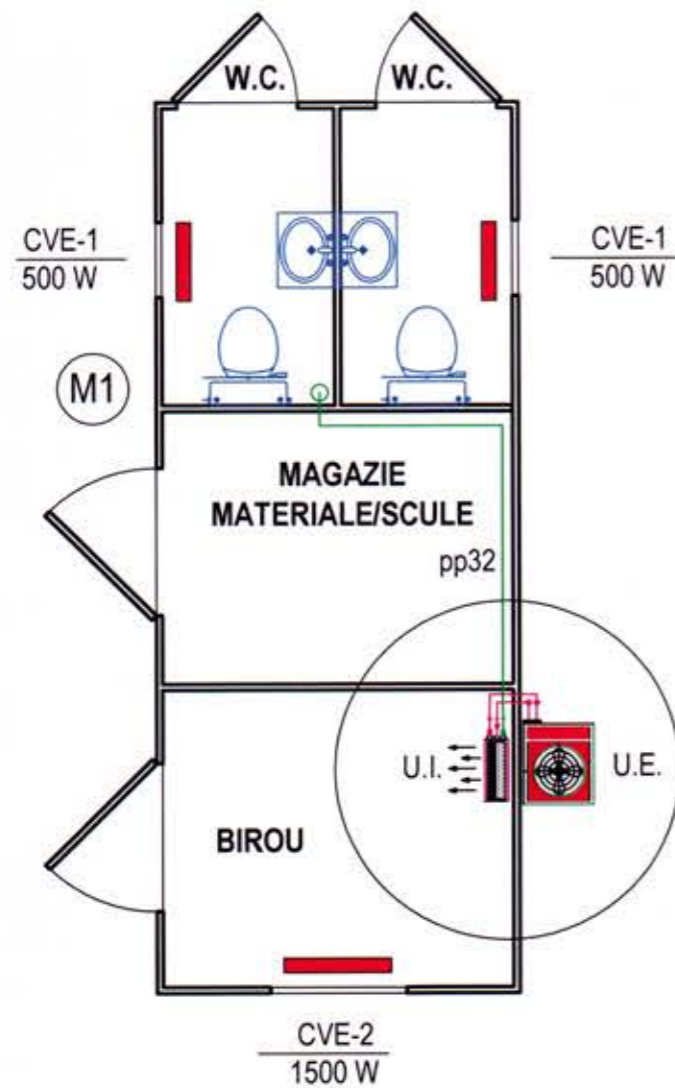
VERIFICATOR	NUME		CERINTA	REFERAT - Nr./DATA
EXPERT	NUME		CERINTA	EXPERTIZA - Nr./DATA
 <b>CALITATE ELABORATORI</b>	NUME	SEMNTURA	SCARA:	BENEFICIAR:
	arh. Irina - Gabriela Gagi		1:100	ASOCIATA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ)
PROIECTAT	arh. Irina - Gabriela Gagi		DATA:	PROIECT NR:
DESENAT	arh. Stefan Dumitrescu		2023	169 / 2023
				FAZA:
				S.F.
				PLANSA NR:
				A.11

TITLU PROIECT:  
Infiriera centru integrat de colectare separate deseuri prin sport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatiu administrative, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiriera unui centru integrat de colectare separate prin sport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, județul Dolj"

ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214544

TITLU PLANSĂ:  
FATADA SUD-VEST SI FATADA NORD-EST CORP C2 - PROPUS





**LEGENDA:**

**ECHIPAMENT CLIMATIZARE - Q = 9000 BTU**

Capacitate racire 8530 (1706 - 11089) BTU  
 Capacitate incalzire 9554 (1706 - 11942) BTU  
 Capacitate de racire 2.50 (0.50 - 3.25) kW  
 Capacitate de incalzire 2.80 (0.5 - 3.5) kW  
 SEER 6.50  
 SCOP 4.00  
 Dezumidificare 1.4 l/h  
 Debit de aer racire 250 / 390 / 470 / 500 m<sup>3</sup>/h  
 Debit de aer incalzire 250 / 390 / 470 / 500 m<sup>3</sup>/h  
 Nivel de zgomot racire 22 / 32 / 36 / 38 dB  
 Nivel de zgomot incalzire 22 / 32 / 36 / 38 dB  
 Tip compresor Inverter  
 Tehnologie compresor Rotary  
 Agent frigorific R-32  
 U.I. - Unitate interna echipament climatizare  
 U.E. - Unitate externa echipament climatizare

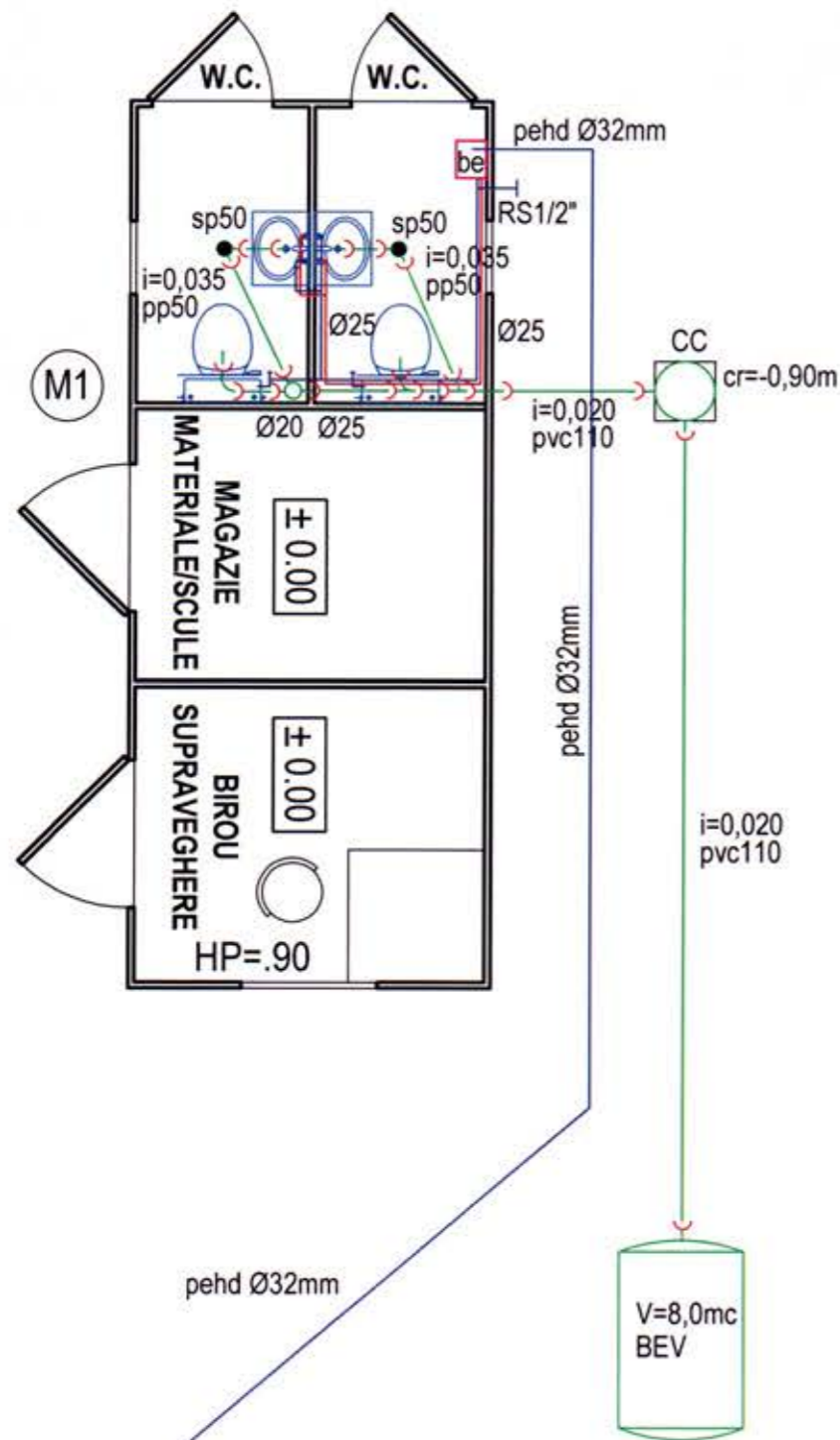
— Conducte tur retur agent frigorific  
— Conducta evacuare condens

**CVE-1** Convector incalzire alimentat electric avand  
**500 W** caracteristici tehnice:

- putere termica = 500 w
- alimentare electrica = 220V; 50Hz
- grad de protectie: IP24
- termostat de reglaj prevazut



Verif. /expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat /expertiza nr./data	
	<b>S.C. GREEN POWER ENERGY S.R.L.</b> CRAIOVA, J16/498/2009, CUI: 25353776 phone: 0732.800.105; 0742.66.12.41 e-mail: gpowerenergy@yahoo.com			BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ) ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844	
	arh. IRINA-GABRIELA GAGIU			SCARA: 1:50	TITLU PROIECT: Instalare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatiu administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infrastructura unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"
Proiectat	ing. MARIN RADU - ANDREI		DATA :	TITLU PLANSA: INSTALATII TERMICE CLIMATIZARE CONTAINER BIROU, MAGAZIE SCULE, GR. SANITAR	
Desenat	ing. MARIUS MARIN		2024	Proiect nr. 169/2023  FAZA: S.F.  Plansa: IT-01	



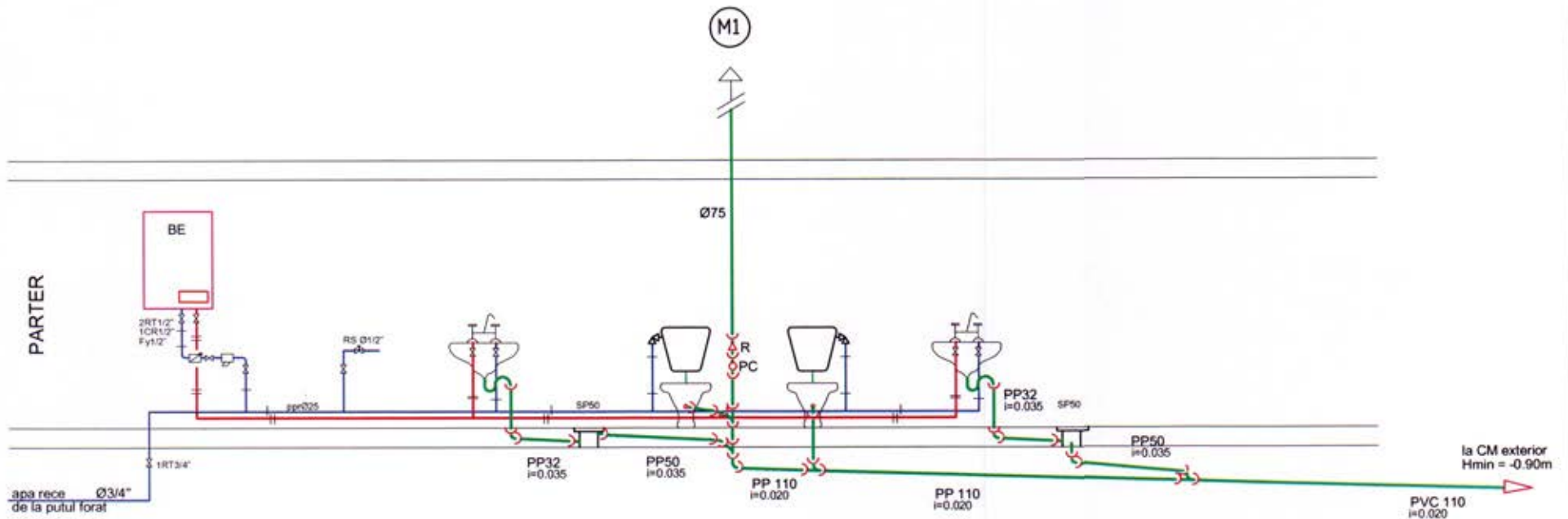
**LEGENDA**

- Conducta alimentare apa rece .
- Conducta alimentare apa calda .
- Conducta canalizare .
- PC - Piesa de curatire .
- CC - Camin de canalizare .
- SP - Sifon de pardoseala .
- R - Reductie excentrica .
- M - Coloana aerisire .
- BE - Boiler electric, V = 10l.
- BEV - Bazin etans vidanjabil, V = 8,0 mc.
- RS - Robinet serviciu antiinghet.

pehd Ø32mm  
de la bransament apa



Verif. /expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat /expertiza nr./data
	<b>S.C. GREEN POWER ENERGY S.R.L.</b> CRAIOVA, J16/498/2009. CUI: 25353776 phone: 0732.800.105; 0742.66.12.41 e-mail: gpowerenergy@yahoo.com			BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ) ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hanu Rosu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844
	TITLU PROIECT: Infiltare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatii administrative, dotata cu utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infiltarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerari urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"			proiect.n.r. 169/2023
Specificatie	Nume	Semnatura	SCARA:	FAZA: S.F.  Plansa: IS-01
Sef Proiect	arh. IRINA-GABRIELA GAGIU		1:50	
Proiectat	ing. MARIU RADU - ANDREI		DATA: 2024	
Desenat	ing. MARIUS MARIN		TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE CONTAINER BIROU, MAGAZIE SCULE, GR. SANITAR	



### LEGENDA

- Conducta alimentare apa rece .
- Conducta alimentare apa calda .
- Conducta canalizare .

- PC - Piesa de curatire .
- CM - Camin de canalizare .
- SP - Sifon de pardoseala .
- R - Reductie excentrica .
- M - Coloana aerisire .
- BE - Boiler electric.
- RS - Robinet serviciu antiinghet.



Verif. /expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat /expertiza nr./data		
	<b>S.C. GREEN POWER ENERGY S.R.L.</b> CRAIOVA, J16/498/2009, CUI: 25353776 phone: 0732.800.105; 0742.66.12.41 e-mail: gpowerenergy@yahoo.com			<b>BENEFICIAR:</b> ASOCIATA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE GESTIONARE DE GESTIONARE A DESEURILOR (ADI ECODOLJ) ADRESA: Mun. Craiova, Str. Hansu Rosu, Nr. 53, Jud. Dolj, Nr. Cad. 214844	proiect.nr. 169/2023	
	Specificatie	Nume	Semnatura	SCARA:	<b>TITLU PROIECT:</b> Infintare centru integrat de colectare separata deseuri prin aport voluntar in Municipiul Craiova constand intr-o platforma betonata, hala, spatiu administrative, dotata ce utilaje si echipamente tehnologice speciale pentru colectarea deseurilor in cadrul proiectului cu finantare PNRR "Infintarea unui centru integrat de colectare separata prin aport voluntar destinat aglomerarii urbane in Municipiul Craiova, judetul Dolj"	
	Sef Proiect	arh. IRINA-GABRIELA GAGIU		f.s.		FAZA: S.F.
	Proiectat	ing. MARIN RADU - ANDREI		DATA :		TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE CONTAINER BIROU, MAGAZIE SCULE, GR. SANITAR - SCHEMA COLOANE
Desenat	ing. MARIUS MARIN		2024	Plansa: IS-02		