

MEMORIU DE PREZENTARE

conform conținutului-cadru al memoriului de prezentare, Anexa nr.5E la procedură, Legea nr.292/2018

- I. Denumirea proiectului: “ Infiintare centru de colectare selectiva a deseurilor, cu aport voluntar, in comuna Chiesd, judetul Salaj ”
- II. Titular: – numele:
numele: Chiș Leontin
adresa poștală; Nr. 376, Chieșd, 457070, Sălaj, Romania
numărul de telefon, 0260 652 801, adresa de e-mail, chiesd@gmail.com, adresa paginii de internet; www.primariachiesd.ro
Telefon: 0260-652906
Fax: 0260-652906
numele persoanelor de contact: Chiș Leontin
Nr contact:0749060981

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Descrierea amplasamentului. Amplasamentul este situat în extravilanul Comunei Chiesd, jud.

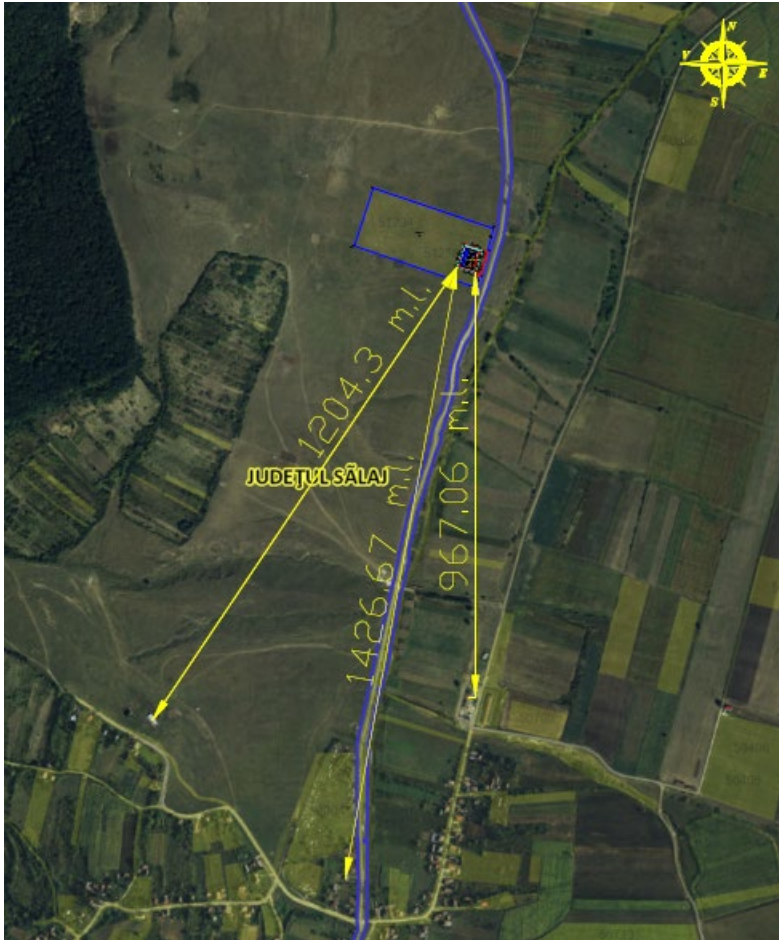
Salaj, conform extrasului de carte funciara nr:51221

Imobilul este compus din teren în suprafață de 40.000 mp conform extrasului de carte funciară nr.51221.

Terenul are următoarele vecinătăți directe:

- la NORD-pasune
- la EST -Drum (nr cad:50849)
- la SUD – pasune
- la VEST –pasune

Distanța de la centrul de colectare selectivă a deseurilor, cu aport până la zonele locuite:



Descrierea proiectului. Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.2367/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția I1.a. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune", componenta 3.

Managementul deșeurilor pune la dispoziția beneficiarilor un proiect-tip ce trebuie adaptat la condițiile din amplasament. Proiectul-tip anterior menționat prevede următoarele lucrări:

- construire platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- construire platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- amenajare zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- construire copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise;
- împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- montarea un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor) în zona de acces;

Pe lângă lucrările de amenajare descrise, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări (aceleași pentru ambele scenarii):

- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- stâlpi de iluminat și camere supraveghere.

Conform certificatului de urbanism nr:11 din22.09.2022, suprafata totala a parcelei 40.000.

Pe amplasamentul proiectului se vor amenaja/monta urmatoarele:

Suprafata teren studiat:40.000 mp

Platformă betonată 1.884,1 mp

Trotuar dale beton 65 mp

Bordură L = 186 m

b) justificarea necesității proiectului;

Justificarea necesității obiectivului de investiții se fundamentează pe necesitatea implementării colectării selective în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, art.60, alin. (1), lit. h), care impune autorităților administrației publice locale „asigurarea spațiilor 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 dezvoltă în mod corespunzător centrele înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului 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” și i) „asigură spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor periculoase provenite de la populație”, mai mult decât pe prognozele pe termen mediu și lung privind evoluția cererii. Astfel, opțiunea de înființare a unui centru de colectare prin aport voluntar, reprezintă soluția optimă în vederea reglementării aspectelor ce fac referire la colectarea deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri ce nu pot fi colectate în

pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de aniale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări).

Prin intermediul componentei C3-Managementul deșeurilor din cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență (P.N.R.R.) se urmărește accelerarea procesului de extindere și modernizare al sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele specifice aplicabile și la tranziția circulară.

De asemenea, obiectivul specific al acestui apel de proiecte constă în: 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.

Centrele de colectare prin aport voluntar asigură colectarea separată a deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de aniale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări).

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de dezvoltarea unui sistem eficient de management al deșeurilor la nivelul comunei, 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.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- modernizarea sistemului de gestionare a deșeurilor la nivelul comunei prin înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar;
- informarea și conștientizarea populației cu privire la colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare.

Indicatorii proiectului vizează:

- realizarea unui centru de colectare prin aport voluntar operațional;
- cantitatea de deșeuri colectate separat, exprimată în tone/an;
- rata de reciclare exprimată în procent din deșeurile colectate separat;

Rezultate	Număr la începutul implementării proiectului	Număr la finalul implementării proiectului	Ținta
Centre de colectare prin aport voluntar înființate și operaționale	0	1	1
Cantitatea de deșeuri colectate separat, exprimată în tone/an	0,0	1.829,70	1.829,70

Rata de reciclare exprimată în procent din deșeurile colectate separat	0,0%	50,0%	50,0%
--	------	-------	-------

c) valoarea investiției;

TOTAL GENERAL, din care:	FARA TVA	CU TVA
	4,000,746.11	4,735,9 38.89

d) perioada de implementare propusă;

Durata maximă de implementare a proiectului este de 12 luni de la data semnării contractului de finanțare.

Durata maximă de execuție a lucrărilor de construire este de 6 luni (de la depunerea anunțului de începere lucrări și până la recepția la terminarea lucrărilor și operaționalizarea centrului de colectare prin aport voluntar).

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planșe anexate.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se anexează planul de încadrare în zonă scara și planul de situație.

a). Construire platformă carosabilă de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele: Fiind vorba de un proiect tip cu posibilitate de amplasare oriunde pe teritoriul României, structura rutiera a fost calculată/dimensionată astfel încât să preia încărcările din trafic și climatice cele mai defavorabile. Din posibilele variante de încadrare, s-a ales varianta cea mai defavorabilă, care generează cele mai mari eforturi rezultante în elementele structurii platformei, după cum urmează: Volumul de trafic $N_c = 0.66$ m.o.s. (milioane de osii standard), rezultând o clasa de trafic T4, usoara – conform CD-155 din 2002, pentru o perioadă de perspectivă de 30 ani.

Adancimea de inghet în complexul rutier, conform STAT 1709/1-90, tipul climatic I, iar tipul pământului de fundație P5.

Conform normativului P100-1/2013, s-a considerat zona de hazard seismic caracterizată de o valoare de vârf a accelerației terenului de proiectare $a_g=0.4g$ și o perioadă de colț $T_c=1.6s$, factor de comportare seismică $q=2$. Structura se încadrează în clasa III de importanță având factorul de importanță-expunere $\gamma_{le}=1.00$, conform P100-1/2013.

Platforma pentru depozitarea containerelor este propusă să se realizeze cu următoarea structura rutiera:

- 23 cm beton de ciment rutier BcR 3,5;
- 2 cm nisip (sau folie PVC);
- 30 cm balast;
- geotextil cu rol izolant, anticontaminant, drenant – min. 200g/mp
- pat de fundare nivelat și compactat

Platforma va fi delimitată de borduri prefabricate cu dimensiunea de 20 x 25 cm montate pe fundație din beton C16/20 cu dimensiunea de 30 x 15 cm.

Pentru a evita aparitia fisurilor si crapaturilor datorita variatiilor de temperaturi si umiditate, tasarilor inegale si pentru necesitati de constructie, imbracamintea se va executa cu rosturi transversale si longitudinale, care o va imparti in dale.

b). Construire platformă betonată pentru amplasarea containerelor tip baracă:

Pentru asigurarea unei comportări optime în exploatare atât la încărcările impuse de legislația tehnică în vigoare, dar și la deformațiile produse de ciclurile îngheț-dezgeț asupra terenului de fundare, platforma betonată va fi de tipul unei dale flotante (placă din beton armat), cu grosimea de 25cm, așezată pe o pernă de balast ce va asigura adâncimea minimă de fundare.

Stratificația platformei betonate, de jos în sus, se va realiza după cum urmează:

- Perna de balast stabilizat in-situ cu 4% liant hidrolic (de tip DOROSOL sau similar) - grosime 65cm;

- Strat rupere capilaritate 25cm - pietris margaritar compactat 95%;

- Folie polietilena 0.3mm;

- Strat de egalizare - beton simplu C8/10 10cm;

- Dala flotanta - placa b.a. 25cm C16/20;

Elementele din beton armat ale fundației vor respecta prevederile normativului NE012/2-2010 –

Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat

– Partea 2: Execuția lucrărilor de beton. Conform normativului sus amintit, pentru infrastructură (fundații, platforme betonate, dale flotante etc.), clasa de expunere în funcție de mecanismul de degradare al betonului este XC2 – umed, rareori uscat.

c)realizare sistem de canalizare

Deoarece platforma este amplasata la mare distanta de rețelele de apă și canalizare zonale, realizarea unui racord la acestea este dificila de aceea se propune ca sursă de apă un puț de mică capacitate și adâncime.

d). Amenajare zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție:

Local, se vor amplasa arbuști Tuia Occidentalis Smarald conform planului de situație.

e). Construire copertină pe structură metalică ușoară:

Copertina este o 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 de malta, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE500, sudate între ele, pe toată lungimea de contact.

Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360, prevăzute cu vute în zona de rezemare pe stâlpii metalici. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE180.

Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii și pentru asigurarea comportării de diafragmă rigidă a acoperișului, s-au prevăzut contravânturi orizontale alcătuite din bare $\Phi 25$, ce se îmbină cu întinzătoare.

Stâlpii vor fi realizați din material S355J2, iar restul structurii metalice din S235J2.

Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tabla cutată de tip TRS85-1120x1mm (sau similar), fixată pe paneele alcătuite din profile UPE200.

Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri (tălpi) de fundare cu dimensiunea de 4.00x4.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Înălțimea tălpiilor este de 1.20m, iar a cuzineților este de 1.00m.

Adâncimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -2.30m față de cota ±0.00 a structurii (față de cota platformei amenajate).

Fundațiile sunt armate cu bare independente $\Phi 16/15\text{cm}/15\text{cm}$ dispuse orizontal pe cele 2 direcții principale. Încadrarea structurii metalice în fundații se va realiza prin intermediul carcaselor de buloane, alcătuite din șuruburi de ancoraj M42 realizate din oțel S355J2, înglobate în fundații. În conformitate cu prevederile GP-121/2013 - „Ghid de proiectare privind protecția împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel”, și a clasificării mediilor agresive, structurile metalice se vor încadra în clasa de corozivitate C3 (medie); durabilitatea sistemelor de protecție anticorozivă aplicată pe suprafețele din oțel se vor încadra în clasa de durabilitate ridicată (H) - peste 15 ani. Gradul de curățire a suprafețelor metalice înainte de vopsire va fi Sa2.5 conform normei SR EN ISO 8501-1.

Conform normativului P100-1/2013 - “Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, construcțiile analizate se încadrează în clasa III de importanță și de expunere la cutremur - “clădiri de tip curent, care nu aparțin celorlalte clase”, pentru care factorul de importanță corespunzător este $\gamma_{I,e} = 1,0$ (tabel 4.2 - P100-1/2013);

Construcția are caracter permanent și se înscrie, conform HGR 766/1997 și a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al MLPTL publicat în B.C. nr. 4/1996 în categoria "C" de importanță – normală.

e`)). Montarea panourilor fotovoltaice pe copertina metalică

Se propune amplasarea panourilor pe copertina metalică în vederea reducerii consumului de energie din surse primare.

f). Realizare împrejmuire amplasament cu poartă de acces culisantă – acționare manuală:

Structurile de rezistență propuse pentru împrejmuirea perimetrală și pentru gardul interior vor fi alcătuite din stâlpi metalici încadrați în fundații izolate din beton simplu sau beton armat.

Stâlpii metalici vor fi realizați din țevi dreptunghiulare de tip 40x60x2mm și 100x100x6mm. Aceștia vor fi prevăzuți la partea superioară cu capace prefabricate din PVC, pentru oprirea pătrunderii apei meteorice înaintul lor.

Panourile de gard vor fi realizate din sârmă galvanizată $\Phi 5\text{mm}$, cu ochiuri 5x20cm, ce va fi prinsă de stâlpii metalici prin intermediul unor cleme prefabricate metalice, zincate.

Fundațiile de stâlpi curenți vor fi realizate din beton simplu și vor avea secțiune circulară $\Phi 45\text{cm}$.

Fundațiile stâlpilor adiacenți porților auto și de acces, realizați din țevă dreptunghiulară de tip 100x100x6mm, vor fi din beton armat și vor avea secțiunea dreptunghiulară 45x45cm. Aceștia vor fi armate cu bare $\Phi 12$ sus și jos și etrieri $\Phi 8/10\text{cm}$.

Adâncimea de fundare a stâlpilor gardului va fi de -1.10m, astfel încât fundarea să se realizeze sub adâncimea de îngheț.

Fundațiile izolate din beton simplu realizate pentru împrejmuirea perimetrală se vor solidariza prin intermediul unei grinzi de soclu din beton armat, cu secțiunea 20x30cm.

g). Montare cântar carosabil pentru camioane:

Echipamentul de cântărire autovehicule este un cântar proiectat modular din platforme de oțel, cu profil jos de concepție modernă, destinat cântării în 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 maxima 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. In cazul cantarelor cu tablier din beton ce au masa si inertie mare acestea duc la distrugerea echipamentului electronic (celule de cantarire) cat si a structurii;
 - ▣ Cheltuieli de intretinere reduse. Echipamentul de cantarire electronic dispune de o serie de dispozitive (ancore, tampoane etc.) care limiteaza deplasarile in plan orizontal si transversal, eliminandu-se astfel orice posibilitate de defectare.;
 - ▣ Durata de utilizare semnificativ mai mare;
 - ▣ Erori minime de cantarire. Utilizarea echipamentelor electronice de indicare ofera posibilitatea compensarii automate a depunerilor de zapada, noroi sau gheata prin facilitatea de urmarire automata a punctului de zero si obtinerea de documente de cantarire tiparite care pot contine o serie de date de cantarire furnizate de software-ul de cantarire;
 - ▣ Masa proprie a cantarului redusa;
 - ▣ Rigidizare imbunatatita a structurii. Modulele platformei de cantarire sunt rigidizate la montaj. Limitarea deplasarilor se face cu amortizoare din elastomeri de inalta densitate;
 - ▣ Durata de folosinta mare a celulelor de cantarire. Sarcina maxima pe osie – 16000 kg conform cu masa maxima admisa la incarcarea pe osie pentru drumurile din Romania;
- Fiabilitate ridicata. Sistemul de cantarire este in conformitate cu standardele DIN si specificatiile OIML .
- ▣ Traseu de cabluri inclus in structura;
 - ▣ Platforma de cantarire poate fi traversata in orice directie in cazul amplasarii la nivelul solului. Operarea cantarului se poate face atat de la tastatura indicatorului de greutate cat si cu ajutorul unui computer pe care se afla instalat programul de management al cantaririlor DC Truck Master. Terminal de cantarire tip “Self” ce elimina prezenta operatorului, cantarirea fiind efectuata chiar de catre conducatorul auto. Sistemul de cantarire poate trimite in retea de calculatoare sau catre imprimanta urmatoarele date:
- ▣ Data si ora cantaririi
 - ▣ Greutatea camionului la intrare, la iesire, greutatea neta a incarcaturii, numar autocamion
 - ▣ Numarul de ordine al cantaririi de intrare/iesire, numarul de ordine al tichetului de cantarire
 - ▣ Informatii solicitate de beneficiar (ex. denumire produs cantarit, nume furnizor/beneficiar, antet configurabil etc.)

Sistemul furnizeaza informatii in timp real asupra conditiei de buna functionare a cantarului, semnalizind orice eroare mecanica sau electronica care poate interveni din motive obiective sau subiective.

Caracteristici tehnice si metrologice :

Limita maxima de cantarire (Max) : 30/50 t

Limita minima de cantarire (Min) : 200 kg

Valoarea diviziunii (d) : 10/20 kg

Numarul de diviziuni (n) : Maxim 2 x 3000

Cale 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 greutate

Sarcina maxima : 150% din valoarea nominala a cantarului

Inaltime structura : Aprox.400 mm

Grad de protectie atmosferică: IP 68 (rezistenta la imersie) pentru traductoarele de greutate, corp din otel inoxidabil IP 65 (etanseitate la praf si jet de apa) pentru indicatorul de greutate, carcasa

ABS

Alimentare : 220 V, 50 Hz

A. Podul bascula:

- ▣ set de 6 traductoare digitale de greutate CPD 20 t ;

- ▣ set de 6 traductoare digitale de greutate

Setul 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;

- ▣ supraincercare repetitiva suportata: 150 % din capacitatea maxima;

- ▣ supraincercare 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;

- înălțime caracter afisaj: setabil între 16 și 32mm;
- funcții pentru data, ora, număr de ordine al cântăririi, urmărirea automată a punctului de zero;
- posibilități de conectare cu imprimanta, afișaje la distanță, calculator;
- sistem de auto-diagnoză;
- format configurabil de tipărire;
- 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 metalică

- Dimensiuni : 8,00 x 3,00 m;
- suprafața de rulare din tablă striată

D. PC

- Imprimanta laser A4
- Sistem de operare Windows

h). Amplasare dotări:

- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeurile;

Dimensiuni : 6,00 x 2,40 x 2,55

Podea

- Cadrul profile speciale, de 2.0 mm grosime, zincate și profilate la rece DX51D – conform Standard EN 10346:2015 protecție prin grunduire și vopsire;
- Podeaua inferioară: tablă zincată cutată, grosime 0.5 mm DX51D – conform Standard EN 10346:2015, profile speciale tip C din tablă zincată cutată;
- Izolația: vată minerală norma C1, de 100 mm grosime gradul de rezistență la incendiu A1 ODE Lunaflex sau similar R115-5+5 conform Standard EN 13162:2015 ;
- Dusumeaua : Tego/OSB 18 mm conf. Standard EN 310:1996 finisat cu linoleu trafic intens conf.Standard EN 4041:2004 /AC:2006
- Rezistența portantă: 400 Kg/mp, sarcina statică uniform distribuită ;

Acoperis

- Cadrul din profile speciale, de 2,0 mm grosime, zincate, profilate la rece DX51D – conform Standard EN 10346:2015;
- Partea superioară (exterior) tablă zincată dublu faltuită , 0,5 grosime DX51D – conform Standard EN 10346:2015, folie anticondens EN 13859-1:2010, profile tablă zincată 2mm tip U în combinație cu profile speciale tip C ; rezistența portantă: 250 Kg/mp, sarcina statică uniform distribuită ;
- Izolația: vată minerală norma C1, de 100 mm grosime , gradul de rezistență la incendiu A1 ODE Lunaflex sau similar R115-5+5 conform Standard EN 13162:2015 ;
- Partea inferioară (interior) - Lambriu PVC Ral 9002 sau lambriu tablă vopsită electrostatic RAL 9002

Stalpi

▣ profile speciale, din otel de 2.2 mm grosime, profilate la rece si zincate DX51D –conform Standard EN10346:2015;

Peretii exteriori:

▣ panouri cu vata minerala de 100 mm grosime, din tabla de otel zincat (Invelis interior: tabla - grosimea de min.0.5mm, Invelis exterior: tabla - grosimea de min.0.5mm) prevopsit in camp electrostatic, 5 microni strat de primer si 20 microni vopsea culoare alba RAL 9002.

Peretii interiori

▣ panouri din spuma poliuretana complet omogena de 40 mm grosime, din tabla de otel zincat (Invelis interior: tabla -grosimea de min.0.35mm, Invelis exterior: tabla - grosimea de min.0.35mm) prevopsit in camp electrostatic,5 microni strat de primer si 20 microni vopsea culoare conform Standard EN 14509:2013

Usi / Ferestre

▣ din tamplarie PVC culare ALB- profil 5 camere conform standard EN14351-1:2006+A1:2010/NA:2015,

▣ sticla : SGG PLANITHERM XN 4 sau similar.

Instalatie electrica :

▣ fiecare container va avea instalatie electrica proprie si se vor conecta intre ele. Cablurile electrice vor fi dirijate si izolate conform standardelor - 220 V - 50 Hz. Instalatia electrica va fi compusa din doza exterioara de conectare, tablou interior de sigurante si instalatie interioara.

Dotare container :

▣ vas WC

▣ boiler 30l

▣ lavoar + oglinda

▣ convector 2000 W

▣ container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);

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 : 1,50 kW la - 25 grdC;

▣ agent refrigerant : R 404A;

▣ tensiune : 220 V;

▣ Sistem de eiluminare tip LED x 1 buc;

▣ Senzor de prezenta x 1 buc;

▣ panouri termoizlante din spuma poliuretana grosime : 100 mm;

▣ panou de comanda cu afisaj digital;

▣ Tablou electric de forta;

▣ Podea din panouri termoizolante din spuma poliuretana grosime : 100 mm;

▣ Tabla inox aplicata peste podea grosime : 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 ambientală prevăzută cu ventilatoare pentru refularea unui curent intens de aer pentru prevenirea transferului termic între exterior și interior;

▣ ușa batantă - termoizolantă 0,90 x 1,90 m prevăzută cu buton de panică, garnitură de etansare, toc ușa PVC, yală și balamale speciale;

▣ plinte și scafe sanitare

▣ traseu frigorific și electric;

▣ filtru freon

▣ rezistență dren consumabile.

COMPRESOR FRIGORIFIC :

▣ agent frigorific : freon R404A;

▣ cilindree: 53,2cm³;

▣ aplicații: LBP;

▣ tip lubrifiant: polyolester (POE);

▣ vâscozitate: 32cSt;

▣ tip motor: CSR;

▣ cuplu de pornire: HST;

▣ alimentare monofazată: 230V/50Hz

Specificații frigorifice :

▣ tip de aplicații: LBP

▣ temperatura de evaporare: - 25,00 °C

▣ freon compresor: R404A

▣ cilindree: 53,2cm³

▣ încărcare lubrifiant: 1625 cm³

▣ tip lubrifiant: polyolester (POE)

▣ cuplu de pornire: HST

▣ putere frigorifică: 1792 W (temperatura condensare: 38°C, temperatura evaporare: -35°C, temperatura gaz aspirat: -25°C)

▣ puterea de intrare: 1788 W

▣ eficiență: 0,69 W/W

Specificații frigorifice :

▣ tip alimentare: monofazat

▣ alimentare: 230V / 50Hz

▣ intervalul de tensiune (50Hz): 198 - 253V

▣ curent de pornire (LRA): 68A

▣ intensitatea curentului (sarcină nominală - RLA 50 Hz): 7,8A

▣ curent continuu maxim: 16A

▣ tip motor: CSR

▣ rezistență motorului la pornire: 4,4Ω

▣ rezistență motorului principal: 0,95Ω

- ▣ container de tip baracă pentru colectarea de deșeurile periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)

Container executată din tablă de oțel

Grosimea materialului pardoseală / pereți : 5 / 3 mm

Pe partea de jos a containerului : grilaj din oțel 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

Înălțimea 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. Containerele de încărcare se vor livra pe camion cu echipament de încărcare.

Dotari :

▣ Usa PVC 1000 x 2340 mm pentru acces persoane;

▣ Vitrina PVC fixa 4000 x 2340 mm cu luminator rabatabil antracit;

▣ Vitrina fixa PVC 1100 x 2340 33 antracit;

▣ 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 : 1600 mm x 500 mm x 800 mm;

- greutate : 60 kg;

- capacitate 640 l;

Certificat pentru transport ADR, RID, Cod IMDG, IATA DGR

Cod ONU 11A/Y/*

Proiectat pentru depozitarea și transportul tuburilor fluorescente și cu descărcare uzate

Realizat din tabla de oțel de 2 mm grosime finisat prin lacuire;

Deschideri combinate deasupra și din lateral.

Capacul și ușile laterale sunt echipate cu mecanism de blocare

Manipulare ușoară cu mașini stivuitoare sau macara

2. Container pentru substanțe periculoase :

- dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 910 mm;

- greutate : 180 kg;

- capacitate 500 l;

Certificat : Nr. UN 11A/Y

Potrivit pentru depozitarea și transportul de substanțe solide și pastelate.

Stivuibil în trei straturi.

Structura din grinzi și plăci de oțel, adaptată pentru manevrare cu macara și totodată cu stivuitor, capac prevăzut cu garnitura din cauciuc spuma, oprit în poziție deschisă.

Buzunar pentru documente însoțitoare.

Se folosesc și în sistemul de transportatori eco containere, puncte mobile de colectare și altele asemenea. Finisajul de suprafață interior și exterior poate fi asigurat în varianta vopsită, zincată la cald, cu captuseala de cauciuc.

3. Cutie mobilă 250 l pentru depozitarea și transportul substanțelor solide periculoase

- dimensiuni : 600 mm x 600 mm x 890 mm;

- capacitate 250 l;

Certificat Nr. 1H2W/Y100/S./D/BAM6576;

Certificat pentru depozitarea și transportul de substanțe solide periculoase (de exemplu , cârpe murdare cu ulei);

Structura robustă a containerului și a capacului permite stivuirea acestuia (2x) și asigură o durată lungă de viață a containerelor;

Dotare standard: doua roti de plastic, doua galeti metalice cu un prindere care impiedica deconectarea nedorita , etansarea capacului;

Laturile presate ale containerelor asigură manipularea cu furci pivotante ale unui stivuitoar ;

Stivuibil cu ușurință pe europaleti (8 buc) .

4. Recipient cu două carcase 500 l pentru lichide periculoase

- dimensiuni : 1280 mm x 880 mm x 910 mm;

- capacitate 500 l;

Container din otel galvanizat la cald cu doi pereți;

Solutie ideala pentru depozitarea lichidelor periculoase;

Structura robustă și galvanizarea la cald asigură rezistență ridicată a containerului și durată lungă de viață; Containerul este realizat din plăci de otel cu grosimea de 3 - 4 mm;

Ambele carcase sunt sigilate și înșurubate într o singură bucată;

Orificiul de umplere este prevazut cu sita care evita patrunderea impuritatilor in interior;

Pentru manipulare se poate folosi o macara sau un stivuitoar;

Recipientul poate fi depozitat fără nicio cudă de captare datorită carcasei sale duble

5. Container uleiuri uzate

- dimensiuni : 820 mm x 1330 mm x 1330 mm;

- capacitate 600 l;

- greutate : 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 60l

- dimensiuni : 335 mm x 400 mm x 640 mm;

- capacitate 60 l;

- greutate : 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 inchidere a capacului provizoriu sau definitiv , capac echipat cu o picurare circulara in orificiu cu capac baioneta si 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 : 470 mm x 550 mm x 930 mm; - capacitate 120 l;
- Capacitate de incarcare : 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 stivuior 1670 l pentru depozitarea deșeurilor electrice

- dimensiuni : 1375 mm x 1075 mm x 1642 mm;
- dimensiunea ochiului : 50 mm x 50 mm x 4 mm
- capacitate 1670 l;
- capacitate de incarcare : 700 kg;
- greutate : 121,00 kg;
- roti : 4 buc;
- material : otel zincat

Construcție galvanizată la cald;

Partea de jos și din spate sunt pline, alți pereți sunt plasați;

Containerul este prevăzut cu pini pe laterale pentru inclinarea cu basculant; Containerul este echipat cu adaptoare integrate pentru manipulare cu stivuior;

-Echipat cu 4 roti rotative

- Două dintre roți sunt echipate cu frână;

Containerul este echipat cu o placă pentru etichetare

9. Cuva de captare B 4 pentru a proteja butoaiile care pot să aibă scurgeri

- dimensiuni : 1200 x 1200 x 160 / 260
- volum de captare : 220 l .

Cuve de captare potrivite pentru depozitarea a 4 x 200 l butoaie. Versiunea cu grilă pentru facilitarea manipulării butoaiilor

10. Container pentru deseuri periculoase :

- dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 1240 mm; - capacitate 800 l;
- capacitate de incarcare : 1200 kg;
- greutate : 190,00 kg;
- material : otel zincat

- 3 containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- 3 containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- 2 containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;

- 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll, dintre care 2 pentru deșeuri din construcții, moloz;

- Specificații container deșeuri din construcții diverse- deschis 16 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 1,20 m

Containerul este prevazut cu :

- ▣ Doua usi cu deschidere stanga dreapta cu sistem de inchidere fiecare si sistem de siguranta, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
- ▣ 2 role dimensiune Ø 159 x 250 mm cu bucse, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
- ▣ scara de acces in partea frontala;
- ▣ carlige pentru fixare prelata.

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 ranforsari vertical din profile C150 x 55 x 25 x 3 mmsi o ranforsare 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 : 18 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 30722

Se 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);

Specificații container deșeuri din construcții moloz- deschis 16 mc

Dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 1,20 m

Containerele 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;
- ▣ 2 role dimensiune Ø 159 x 250 mm cu bucse, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
- ▣ scara de acces in partea frontala;
- ▣ carlige pentru fixare prelata.

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 ranforsari vertical din profile C150 x 55 x 25 x 3 mmsi o ranforsare 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 : 18 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 30722

Se 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);
- ▣ 2 scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.

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.

Sarcina maxima admisa a scarii este de 150 kg, iar inaltimea maxima de lucru este de 5 metri.

- ▣ Inaltime scara deschisa : 4,27 m
- ▣ Inaltime scara extinsa : 4,27 m;
- ▣ Inaltimea maxima de lucru : 5,00 m;
- ▣ Greutate scara : 8,90 kg;
- ▣ Dimensiune trepte : 25 mm;
- ▣ Lungime stabilizator : 80 cm;
- ▣ Inaltime tronson scara : 2,58 m;
- ▣ Latime tronsoane : 34 / 39,50 cm;
- ▣ Latime scara : 39,50 cm;
- ▣ Inaltime scara dubla : 2,58 m;
- ▣ Latime scara in partea inferioara : 80 cm;
- ▣ Greutate suportata : 150,00 kg
- ▣ Numar trepte : 2 x 9;
- ▣ Utilizare : industriala;

▣ Dopuri din plastic cu insertie din cauciuc de inalta calitate antiderapante

▣ stâlpi de iluminat și camere supraveghere.

Stâlpii de iluminat se vor amplasa perimetral centrului de colectare prin aport voluntar și vor fi prevăzuți cu camere de supraveghere montate la partea superioară și orientate spre centrul de colectare prin aport voluntar.

– profilul și capacitățile de producție; Având in vedere specificul activitatilor care se vor desfășura pentru realizarea lucrarilor analizate in prezenta lucrare, se va obtine o productie din colectarea in pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri - deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase,

deșeuri de cadavre animale, deșeuri de gradina, deșeuri din construcții și demolari. Montarea de echipamente a caror generație de producție este depășită va fi exclusă, toate echipamentele prevăzute în proiect vor corespunde ultimelor generații lansate pe piață. Toate echipamentele folosite trebuie să respecte normele de protecția mediului, apărarea împotriva incendiului și normele de siguranță și sănătate în muncă, etc. Echipamentele, sistemele, instalațiile și materialele prevăzute vor avea caracteristici tehnice conforme cu prevederile standardelor și normelor în vigoare și a nivelului de siguranță prevăzute de standardele aplicabile în Uniunea Europeană. Tipuri și cantități de deșeuri care pot fi predate de către cetățeni de la adresa de domiciliu, în punctul de colectare selectivă:

DENUMIRE TIP DEȘEU	CANTITATE / ZI	CANTITATE / AN
Plastic	nelimitat	nelimita
Hârtie, carton	nelimitat	nelimita
Deșeuri textile	nelimitat	nelimita
Sticlă	nelimitat	nelimita

Metal	nelimitat	nelimita
Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimita
Electrice, electronice	nelimitat	nelimita
Baterii auto	nelimitat	nelimita
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.	20 buc.
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.
Medicamente expirate	20 cutii	100

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
Nu este cazul
 - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Nu este cazul.
 - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- Pe durata execuției lucrărilor:
- ▣ materiile prime și materialele specifice lucrărilor de construcție (pământ, agregate minerale, etc);
 - ▣ combustibilii (benzină și motorină) și energia (electrică) se vor utiliza pentru utilajele de transport și execuție și în organizarea de șantier;
- Pe durata de exploatare:

- materiile prime: nu este cazul;
- combustibili: (benzină și motorină) și energia (electrică) pentru necesitățile specifice funcțiunii descrise mai sus.

Deoarece platforma este amplasată la mare distanță de rețelele de apă și canalizare zonale, realizarea unui racord la acestea este dificilă de aceea se propune ca sursă de apă un puț.

Apa caldă menajeră va fi preparată cu ajutorul unui boiler electric.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin rigole prefabricate din beton polimeric cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400 și se vor evacua prin rețea subterană cu colectarea eventualelor hidrocarburi. Colectarea hidrocarburilor se va face cu ajutorul unui separator de grăsimi.

1. Breviarul de calcul al apelor pluviale rezultate după platformă.

Debitele de ape pluviale rezultate din incinta obiectivului și evacuate în canalizare, calculate conform relației: $Q_{pl} = m \times S \times \phi \times i$, din STAS 1846/90 și STAS 9470 /73 rezultă:

$$Q_{pl} = m \times S_1 \times \phi_1 \times i + 0,8 \times 0,0027 \times 0,9 \times 120 + 0,8 \times 0,2563 \times 0,8 \times 120 + 0,8 \times 0,0462 \times 0,25 \times 120 = 21,0264 \text{ l/s.}$$

unde [m] - coeficient de reducere a debitelor de calcul (m = 0,8);

[i] - intensitatea ploii de calcul (I = 120 l/s);

[ϕ] - coeficient de scurgere pentru diferite suprafețe ocupate ;

[ϕ_1] - coeficient de scurgere pentru suprafețe construite ($\phi_1 = 0,9$);

[ϕ_2] - coeficient de scurgere pentru suprafețe betonate ($\phi_2 = 0,8$);

[ϕ_3] - coeficient de scurgere pentru suprafețe înierbate ($\phi_3 = 0,25$)

S₁ - suprafața construită 27,60 mp = 0,0027 ha

S₂ - suprafața betonată 2563,15 = 0,2563 ha

S₃ - suprafața liberă verde 462,40 mp = 0,0462 ha

S totală este de S = 3025,55 mp S = 0,3025

Ape pluviale convențional curate rezultate de pe platforma obiectivului sunt:

$$Q_{pl} = m \times S_1 \times \phi_1 \times i = 0,8 \times 0,0027 \times 0,9 \times 120 + 0,8 \times 0,0462 \times 0,25 \times 120 = 1,34 \text{ l/s.}$$

Aceste ape pluviale convențional curate rezultate de pe spațiul verde și zona construită se infiltrează parțial în sol, iar o parte se scurg prin siroiere în rigola strădală.

Debitele de ape pluviale potențial impurificate sunt cele rezultate de pe platforma betonată:

$$Q_{pl} = m \times S_2 \times \phi_2 \times i = 0,8 \times 0,2563 \times 0,8 \times 120 = 19,68 \text{ l/s. (ap. 20 l/s)}$$

2. Modul de colectare a apelor pluviale potențial impurificate.

Apele pluviale potențial impurificate se colectează din incinta obiectivului cu ajutorul a două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grilaje metalice cu secțiune dreptunghiulară, având următoarele dimensiuni constructive; lățimea B = 0,65 m și adâncimea de H = 0,60 m, având o lungime totală de L = 34 + 34 = 68 m.

Apa pluvială colectată de pe platforma obiectivului prin aceste rigole se descarcă prin 4 camine și 4 tuburi din PVC cu D_n = 160 mm și L = 2,00 m într-o canalizare perimetrală realizată din tuburi din PVC – SN 4 cu diametrul D_n = 160 mm și lungimea totală L = 90 m. Această canalizare cu DN = 160 mm asigură descarcarea apelor pluviale potențial impurificate cu MTS și produse petroliere în decantorul separator de produse petroliere.

Apele pluviale potențial impurificate și epurate cu ajutorul decantorului separator de produse petroliere se vor evacua într-un bazin din beton armat cu un volum de V = 10 mc. Apele colectate în bazinul cu V = 10 mc vor fi utilizate la udarea spațiilor verzi.

2. Modul de colectare și evacuare a apelor uzate menajere.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sociale ale centrului de colectare selective a deșeurilor vor fi evacuate printr-o canalizare menajeră din tuburi de PVC cu D_n = 110 mm și L = 5,00 m într-un bazin vidanjabil cu V = 5 mc. Bazinul de stocare a

apelor uzate menajere va fi vidanțat la epuizarea capacității de stocare pe baza unui contract încheiat cu o firmă specializată în asemenea servicii.

3. Sursa de alimentare cu apă.

Alimentarea cu apă a centrului de colectare selective se va realiza dintr-un put sapat existent cu următoarele dimensiuni constructive; H= 6,00 m, Dn= 1,00 m situate în vecinătatea obiectivului. Conducta de aducțiune a apei de la putul sapat existent va fi realizată din tuburi de polietilena tip PE cu Dn= 32 mm și L= 125 m.

4. Breviar de calcul pentru debitele caracteristice ale necesarului și cerința de apă potabilă și menajera

□ Necesarul de apă potabilă pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare a personalului care va deserve obiectivul în nr. de 2 persoane, rezulta conform metodologiei de calcul prevăzute în STAS 1343 / 1 - 2006 , după cum urmează :

- număr de utilizatori (angajați) $N_i = 2$;
- consum specific $q_{s(i)} = 60$ l /om și zi;
- $K_s = 1,07$ este coeficientul de servitute;
- $K_p = 1,15$ este coeficientul care ține cont de pierderi;
- $K_{zi(i)} = 1,3$ este coeficientul de variație zilnică;
- $K_{or(i)} = 2$ este coeficientul de variație zilnică;

Debitele caracteristice ale necesarului de apă potabilă utilizată pentru proprii angajați :

$$Q_{zi\ med} = \sum \frac{N_i \times q_{s(i)}}{1000} = \frac{2 \times 60}{1000} = 0,12 \text{ mc / zi}$$

$$Q_{zi\ max} = \sum \frac{N_i \times q_{s(i)} \times K_{zi}}{1000} = \frac{2 \times 60 \times 1,3}{1000} = 0,15 \text{ mc /zi}$$

$$Q_{or\ max} = \sum \frac{N_i \times q_{s(i)} \times K_{zi} \times K_{or}}{1000 \times 10} = \frac{4 \times 60 \times 1,3 \times 2}{1000 \times 10} = 0,03 \text{ mc /oră}$$

$$Q_{zi\ minim} = 0,10 \text{ mc / zi}$$

Debitele caracteristice ale cerinței apă potabilă;

$$C_{med} = K_p \times K_s \times Q_{zi\ med} = 1,07 \times 1,15 \times 0,12 \text{ mc / zi} = 0,15 \text{ mc / zi}$$

$$C_{max} = K_p \times K_s \times Q_{zi\ max} = 1,07 \times 1,15 \times 0,15 \text{ mc / zi} = 0,19 \text{ mc / zi}$$

$$C_{max\ orar} = K_p \times K_s \times Q_{or\ max} = 1,07 \times 1,15 \times 0,06 \text{ mc /oră} = 0,035 \text{ mc /h}$$

$$C_{minim} = 0,12 \text{ mc / zi.}$$

Ape uzate menajere

$$Q_{uz\ zi\ med} = 0,12 \times 0,80 = 0,096 \text{ mc /zi}$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 0,15 \times 0,80 = 0,12 \text{ mc /zi}$$

$$Q_{uz\ orar\ max} = 0,07 \times 0,80 = 0,05 \text{ mc /h}$$

5. Instalatii de epurare si stocare ape uzate menajere si pluviale epurate.

Epurarea apelor potențial impurificate se va realiza cu ajutorul unui decantor separator de produse petroliere. Instalatie produsă de către ASIO SRL Cluj de tip AS-TOP-20P conform schemei anexate pentru o capacitate de $Q = 20$ l / s. Dimensiunile constructive ale decantorului separator de produse petroliere rezulta conform prescripțiilor tehnice ale producătorului după cum urmează : lungimea L= 5,16 m, latimea B= 2,00 m și adâncimea de H = 2,30 m. Decantorul propus va fi prevăzut cu trei compartimente, iar compartimentul nr. I va fi echipat cu filtru de namou, compartimentul nr. II va fi echipat cu un filtru de coalescență și compartimentul nr. 3 va fi dotat cu un filtru de absorbție. Bazin betonat pentru colectarea apelor pluviale potențial impurificate și epurate cu un $V = 10$ mc.

Bazin betonat vidanțabil pentru colectarea apelor uzate menajere cu $V = 5$ mc.

Alimentarea cu energie electrică

Platforma va dispune de un tablou electric general. Tabloul general aferent întregii platforme se va

amplasa în containerul de birouri, denumit TGD se va alimenta din tabloul electric cu AAR al grupului electrogen.

Deoarece platforma este amplasata la mare distanță de rețelele electrice zonale, realizarea unui racord la sistemul energetic Național este dificilă de aceea se propune ca energia electrică pe platformă sa fie furnizată cu ajutorul unui sistem fotovoltaic sistem Grid of de 25kw.

Suplimentar, în situația în care sistemul nu poate face față consumului de energie electrică din motive obiective, se va amplasa și un grup electrogen de circa 30Kva echipat cu tablou propriu de automatizare și AAR(se intelege totalitatea dispozitivelor care, in cazul deconectarii din orice motiv a alimentarii normale (de serviciu), conecteaza automat alimentarea de rezerva.). Astfel în situația în care sistemul de panouri fotovoltaice nu poate face față să intre automat în funcțiune grupul electrogen.

Datele electroenergetice sunt: $P_i=25\text{kw}$, respectiv $P_a=21\text{kw}$.

Din tabloul electric TGD se vor alimenta toți consumatorii electrici din containerul de birouri, tabloul electric aferent containerului frigorific, tablourile electrice(panourile) aferente compactoarelor: de hârtie, de deșeuri plastice și de deșeuri textile, cântarul mașinilor și iluminatul exterior.

Agentul termic

Containerul de birouri și grupurile sanitare vor fi încălzite cu convectori.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La realizarea proiectului se va interveni asupra solului prin operațiuni specifice (executarea săpăturilor pentru pozarea platformei betonate și rigolelor de colectare), însă impactul va fi local (pe zona de execuție) și temporar (pe perioada de execuție a lucrărilor de construire). Pe perioada de execuție a lucrărilor, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are următoarele obligații:

▣ să implementeze măsurile necesare prevenirii deteriorării calității mediului geologic; ▣ să sesizeze autorităților competente despre accidente sau situații de eliminări accidentale de poluanți în mediul înconjurător;

▣ în cazul producerii unor poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă;

▣ să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate corespunzător, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime;

▣ efectuarea lucrărilor pe suprafețe minim necesare pentru diminuarea impactului asupra solului, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele; Odată cu realizarea lucrărilor propuse terenul se va amenaja în acord cu propunerea de amenajare indicată în planul de situație, anexat prezentei documentații. – căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; Accesurile, pietonale și carosabile, se vor realiza pe latura de E.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare; Toate materialele necesare pentru realizarea lucrărilor vor fi procurate de la centre autorizate. Materiile prime și materialele reprezentând și/sau conținând resurse naturale necesare desfășurării activităților vor fi specifice etapelor proiectului. În general, pentru acest tip de lucrări nu se utilizează resurse naturale în mod direct, ci materiale și subansambluri procurate din comerț.

Pentru implementarea proiectului (etapa de execuție a lucrărilor), dintre resurse vom avea în vedere: Apa - pentru organizarea de șantier; Combustibili (motorină/benzină-pentru etapa de implementare a proiectului/construire) - pentru vehiculele și utilajele folosite la realizarea lucrărilor, pentru vehiculele de transport. Se impun următoarele măsuri: □ nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți; □ alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în șantier se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare; □ nu se vor executa lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburile de uleiuri pe amplasament. Aceste activități se vor realiza la operatori autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; Se vor avea în vedere următoarele etape de execuție: □ amenajarea organizării de șantier; □ realizarea lucrărilor de săpătură mecanizată și manuală (săpătura este de suprafață pentru nivelarea terenului); □ realizarea instalațiilor din incintă și montarea instalațiilor și echipamentelor (sistem de rigole pentru preluarea apelor, separator de hidrocarburi, rezervă de apă, rezervor vidanjabil, sistem de iluminat și sistem de supraveghere video); □ realizarea platformei betonate și realizarea copertinei metalice; □ amplasarea containerelor; □ realizarea bransamentelor și racordurilor la rețelele publice de utilități (alimentare cu energie electrică); □ realizarea împrejmuirii; □ amenajarea spațiilor verzi – relația cu alte proiecte existente sau planificate; Nu este cazul. – detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Pentru proiectul ce face obiectul prezentei documentații este în curs de realizare documentația la faza studiu de fezabilitate (SF) prin care se propune analizarea a două scenarii.

În selectarea scenariului s-au avut în vedere următoarele criterii:

- tehnic;
- economic;
- financiar;
- sustenabilitate;
- riscuri.

– alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); Un efect ar fi creșterea ratei de reciclare la nivelul localității. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851). – alte autorizații cerute pentru proiect. Conform Certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei Chiesd sunt necesare obținerea avizelor și a autorizației de construire în vederea implementării proiectului.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

– metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

. – alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

– distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

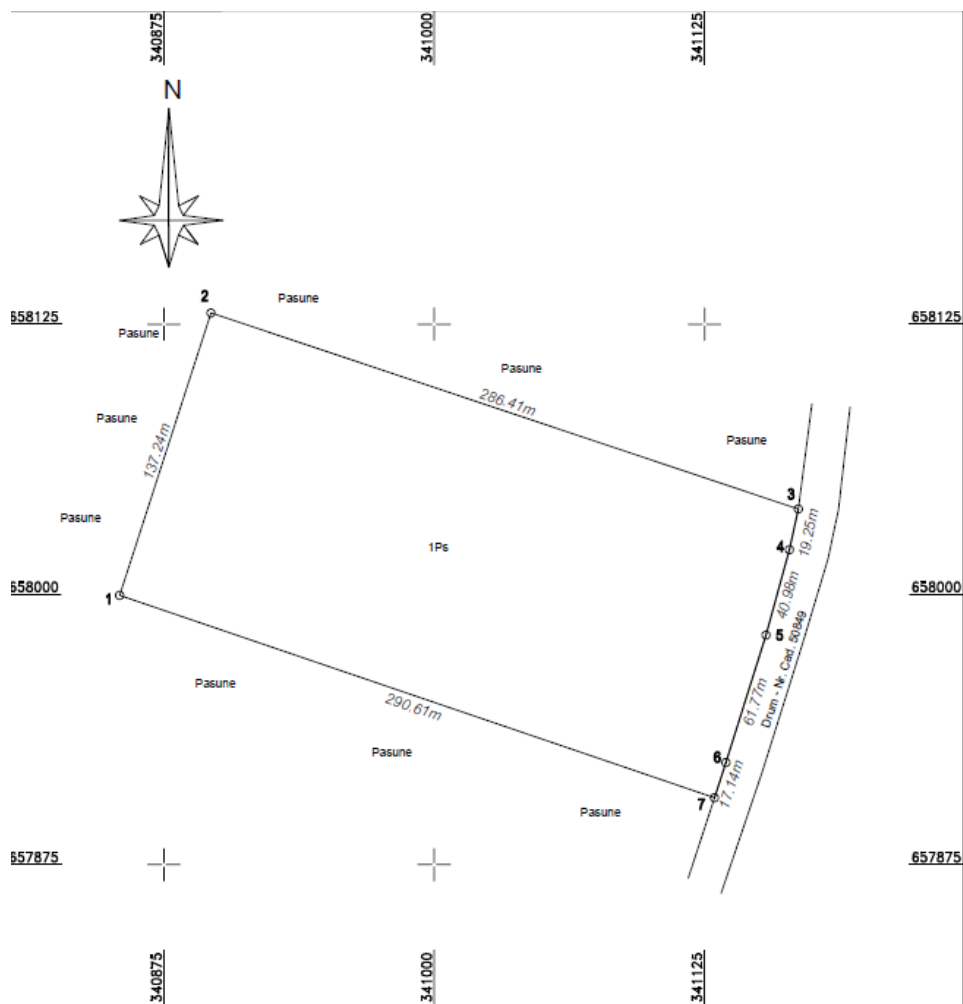
– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: • folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: Proiectul se realizează în limitele terenului și nu intervine asupra zonelor adiacente acestuia. Se anexează planul de situație, politici de zonare și de folosire a terenului:

Se anexează planul de încadrare

• arealele sensibile

- Nu este cazul.

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;



– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: a) protecția calității apelor:

– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Perioada de execuție a lucrărilor. În perioada de construcție a obiectivului de investiții, apa va fi utilizată exclusiv pentru activități specifice construirii, precum și în scopuri igienico

– sanitare.

Alimentarea cu apă potabilă pe perioada de organizare de șantier se va asigura din surse externe. Sursele potențiale de poluare a apelor în timpul realizării lucrărilor, pot fi clasificate în:

▣ surse punctiforme (staționare);

▣ surse difuze de poluare.

Dintre sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane, în faza de realizare a investiției menționăm:

▣ depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;

▫ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico–chimice ale componentei hidrice.

▫ realizarea sapaturilor/excavatiilor pentru construcția fundațiilor platformelor de pe amplasament, pentru amplasarea rezervoarelor sau separatorului de hidrocarburi de pe amplasament poate să influențeze calitatea apei freatică; Pe durata desfășurării lucrărilor de execuție trebuie evitată utilizarea și depozitarea necontrolată a substanțelor toxice, inflamabile, combustibililor, materialelor necesare în procesul de execuție, depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în procesul de construcție al obiectivului, care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane, prin antrenarea de către apele provenite din precipitații a unor poluanți. În perioada desfășurării lucrărilor de execuție, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzătoare a unor materiale sau categorii de deșeuri. În toată perioada realizării lucrărilor, Constructorul va lua toate măsurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului. Impactul potențial asupra apelor este temporar și reversibil. La finalizarea lucrărilor de execuție se vor înlătura și potențialele surse de poluare a apelor.

Dintre sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane, în faza de operare a investiției menționăm:

▫ curățarea/spălarea platformei betonate;

▫ stocarea apelor pluviale potențial contaminate în bazinul vidanjabil (după caz);

Pentru apele pluviale încărcate cu hidrocarburi se prevede separator de hidrocarburi. Se poate aștepta că atât lucrările de execuție pentru realizarea obiectivului de investiții precum și activitățile desfășurate pe perioada de exploatare nu vor genera un impact negativ asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor subterane, cu respectarea măsurilor de protecție impuse de legislația aplicabilă.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului: – sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; Perioada de execuție a lucrărilor. Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă provin de la următoarele surse:

▫ surse liniare

– traficul rutier zilnic desfășurat în cadrul șantierului;

▫ surse de suprafață

– funcționarea utilajelor în zona frontului de lucru.

Dintre sursele de poluare a aerului, în faza de realizare a investiției menționăm:

▫ poluare fonică - traficul auto generat de aprovizionarea cu materiale a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;

▫ poluarea aerului - antrenarea unor particule fine de praf în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materialelor pe amplasament;

▫ poluarea apei/solului - scurgeri potențiale de uleiuri, lubrefianți, combustibili, beton etc. pe suprafața de teren destinată investiției dar și pe cele adiacente, produse în timpul deplasărilor pentru aprovizionare și execuție a utilajelor/echipamentelor de construcții.

Sursele specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi surse de suprafață, deschise și libere. Regimul emisiilor acestor poluanți caracteristici este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază de execuție la alta. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor. Emisiile generate de sursele mobile trebuie să respecte prevederile legale în vigoare. După finalizarea lucrărilor de construire, sursele menționate mai sus vor fi înlăturate. Activitatea poate avea temporar impact local apreciabil asupra calității atmosferei. Impactul negativ asupra calității aerului este mai important în zona unde se va amplasa organizarea de șantier. Impactul asupra aerului variază în funcție de:

- ▣ activitatea desfășurată;
- ▣ durata activităților;
- ▣ suprafața amplasamentului;
- ▣ condițiile meteorologice (viteza și direcția vântului, precipitații, etc.);
- ▣ distanța până la receptorii sensibili (locuințe, zone sensibile);
- ▣ poluarea existentă în zonă;
- ▣ aplicarea unor măsuri adecvate de reducere a impactului asupra aerului.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse și caracteristicile amplasamentului, se apreciază că impactul asupra aerului nu va fi semnificativ, fiind temporar și reversibil.

Dintre sursele de poluare a aerului, în faza de operare a investiției menționăm:

- ▣ traficul auto generat de transportul deșeurilor;
- ▣ emisiile atmosferice care se pot genera preponderent de la containerele descoperite;
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; Perioada de execuție a lucrărilor.

În timpul execuției lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor.

Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Perioada de exploatare. În perioada de exploatare nu se produc zgomote sau vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; Perioada de execuție a lucrărilor de construire. În timpul execuției lucrărilor nu se utilizează surse cu potențial poluant - radiații ori radioactive. Perioada de exploatare a obiectivului de investiții. Perioada de exploatare nu presupune utilizarea de surse de radiații, iar funcțiunea nu este generatoare de radiații. – amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Dintre sursele de poluare a solului și subsolului, în faza de realizare a investiției menționăm:

- ▣ executării săpăturilor pentru pozarea rigolei de colectare, fundarea copertinei;
- ▣ scurgerile de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament;
- ▣ depozitarea deșeurilor direct pe sol în cadrul organizării de șantier;
- ▣ depozitarea direct pe sol a substanțelor chimice utilizate în procesul de producție.

Prin contact direct cu solul a produselor petroliere se produce modificarea proprietăților fizico-chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică. Produsele petroliere (combustibil, uleiuri minerale etc.) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție.

În cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului. Perioada de exploatare. Pe perioada de exploatare a obiectivului de investiții posibilele surse de poluare locală a solului pot fi:

- ▣ curgerea accidentală a carburanților de la autoturisme pe sol;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; Perioada de execuție. Se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare. În situația deversărilor accidentale de combustibili se va interveni cu materiale absorbante. Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție/montaj vor consta din:

- ▣ verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
 - ▣ alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în centre specializate;
 - ▣ depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate și inscripționate corespunzător;
 - ▣ colectarea și stocarea provizorie a deșeurilor de tip menajer în punctele special amenajate din cadrul platformei;
 - ▣ deșeurile nepericuloase sau periculoase rezultate din aceste activități vor fi colectate în punctele și recipientii dedicați și valorificate/eliminate ulterior prin operatori autorizați.
- Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de execuție a lucrărilor, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului este limitată. Perioada de exploatare. Având în vedere specificul funcțiunii, deșeurile se vor colecta în spații corespunzătoare (containere), posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului fiind limitată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Centrele de colectare deșeuri prin aport voluntar sunt asimilate cu stațiile de transfer din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul

de viață al populației, pentru care distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației

În imediata vecinătate nu au fost identificate monumente istorice sau de arhitectură. Imobilul nu este cuprins în Lista Monumentelor Istorice LMI actualizată 2015, anexă la Ordinul M.C. nr.2828/2015 pentru modificarea anexei nr.1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr.2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare și/sau în zona de protecție a acestora.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate din construcții pe durata execuției obiectivului cuprind:

▣ deșeuri de pământ și pietre rezultate din excavația amplasamentului;

▣ moloz;

▣ pietriș;

▣ resturi de material lemnos, resturi metalice;

▣ ambalaje și resturi de ambalaje, etc.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, în perioada de execuție, se vor colecta separat, în containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar apoi vor fi preluate de unul din operatorii locali specializați în salubritate. Operatorul local va avea în vedere următoarea ierarhie de priorități, în ordinea menționată:

▣ reutilizare;

▣ reciclare;

▣ alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

▣ eliminarea;

Se estimează că în faza de execuție se vor genera următoarele tipuri de deșeuri:

COD DEȘEU	DENUMIREA DEȘEULUI	STAREA FIZICĂ	MANAGEMENT-UL DEȘEURILOR
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	SS	Se vor elimina de către societatea de salubritate de pe raza administrativ-teritorială a localității.
15 01 03	ambalaje de lemn	S	
15 01 04	ambalaje metalice	S	
15 01 06	ambalaje amestecate	S/SS	
15 01 07	ambalaje de sticlă	S	
15 01 09	ambalaje din materiale textile	SS	Se vor valorifica/elimina de către societatea de salubritate de pe raza administrativ-teritorială a localității.
17 01 01	beton (resturi de beton)	S	
17 02 01	lemn	S	
17 02 03	materiale plastice	S	
17 04 05	fier (armătură)	S	

17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	S	Pământul excavat pentru execuția obiectivului de investiții se poate considera ca fiind pământ necontaminat și se poate valorifica în timpul execuției ca umplutură de pământ și/sau pentru amenajarea terenului.
17 09 04	amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	S	Se vor valorifica/elimina de către societatea de salubritate de pe raza administrativ-teritorială a localității.
20 01 01	hârtie și carton	SS	
20 01 02	sticlă	S	
20 01 08	deșuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori)	S/SS/L	Se vor elimina de către societatea de salubritate de pe raza administrativ-teritorială a localității.

Note:

(1) Codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din Anexa nr.2 la H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

(2) Deșeurile notate cu asterisc (*) sunt considerate deșuri periculoase;

(3) Stare fizică: S=solid/ SS=semisolid/ L=lichid;

În această etapă de detaliere a proiectului nu se pot estima cantitățile exacte de deșuri generate pe durata execuției lucrărilor.

Centrul de colectare este un loc de tranzitare a deșeurilor, acestea nu raman depozitate in centru decat pana in momentul in care sunt ridicate de firma de colectare a deșeurilor. Containerele se vor dota cu CIP, cu ajutorul caruia operatorul de colectare va fi informat in momentul in care vor exista deșuri de ridicat. Având în vedere specificul investiției, se estimează că în faza de exploatare se vor colecta următoarele tipuri de deșuri:

DESCRIERE CONTAINER / RECIPIENT DE DEPOZITARE *	COD DEȘURI**	CAPACITATE STOCARE***	
CONTAINER FRIGORIFIC PENTRU CADAVRE DE ANIMALE MICI DE CASĂ (PISICI, CÂINI, PĂSĂRI);	Dimensiuni interioare 2,00 x 2,00 x 2,25m	02 01 02 deșuri de tesuturi animale	-
CONTAINER DE TIP BARACĂ PENTRU COLECTAREA DE DEȘURI PERICULOASE (VOPSELE, BIDOANE DE VOPSELE SAU DILUANȚI, MEDICAMENTE EXPIRATE, BATERII)	Container pentru lămpi fluorescente și cu descărcare (neon)	20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	640l
	Container pentru substanțe periculoase	20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	500l
	Cutie mobila pentru depozitarea și transportul substanțelor solide periculoase	-	250l

TREI CONTAINERE ÎNCHISE ȘI ACOPERITE DE TIP WALK-IN, PENTRU COLECATREA DEȘEURILOR ELECTRICE/ELCTRONICE, A CELOR DE UZ CASNIC (ELECTRICE MARI – FRIGIDERE, TELEVIZOARE, ETC.) ȘI A CELOR DE MOBILIER DIN LEMN	Container colectare deșeuri electrice și electronice mici	16 02 – deșeuri din echipamente electrice și electronice	28mc
	Container colectare obiecte de uz casnic	20 01 36 – echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	28mc
	Container colectare mobilier din lemn	20 03 07 deșeuri voluminoase (mobilier din lemn)	28mc
DOUĂ CONTAINERE DE TIP SKIP DESCHISE, PENTRU DEȘEURI DE STICLĂ – GEAM, RESPECTIV SICLE / BORGANE / RECIPIENTE	2 x Container deschis colectare deșeuri de sticlă	15 01 07 – ambalaje de sticlă	7mc
		20 01 02 – Sticlă	7mc
TREI CONTAINERE DESCHISE, ÎNALTE, DE TIP AB-ROLL PENTRU ANVELOPE, DEȘEURI METALICE, DEȘEURI DE CURTE/GRĂDINĂ (CRENGI, FRUNZE, ETC);	Container deschis colectare anvelope	16 01 03 anvelope scoase din uz	24mc
	Container deschis colectare metal	15 01 04 ambalaje metalice 20 01 40 metale	24mc
	Container deschis colectare deșeuri grădină	20 02 deșeuri din grădini (fără deșeuri din parcuri și cimitire)	24mc
TREI CONTAINERE DESCHISE, JOASE, DE TIP AB-ROLL PENTRU DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII, MÔLOZ	3 x Container deschis colectare deșeuri din construcții, moloz	17 01 – beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	16mc
		17 02 – lemn, sticlă și materiale plastice	16mc
		17 04 – metale (inclusiv aliajele lor) 17 06 04 – materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01*, 17 06 03 * și 17 06 05* 17 08 – materiale de construcții pe bază de ghips	16mc

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Având în vedere specificul investiției, se va realiza colectarea selectivă în vederea valorificării sau eliminării deșeurilor. Colectarea deșeurilor/locuitor se va organiza astfel:

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.	20 buc.
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250 buc.
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii

– planul de gestionare a deșeurilor;

Perioada de execuție a lucrărilor. Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- ▣ deșeurile rezultate din construcții se vor colecta separat, pe fiecare tip de deșeu;
- ▣ toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci, etc.;

Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu sau ar putea pune în pericol sănătatea umană și/sau ar dăuna mediului înconjurător

▣ locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile se va delimita pe platforma de colectare și se va proteja de intemperii;

▣ deșeurile considerate periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale;

▣ la predarea deșeurilor către o firmă specializată se vor solicita și păstra, conform legislației aplicabile, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase;

Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos sau periculos) formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase sau formularele de expediție/transport deșeuri periculoase trebuie completate în totalitate, cu număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, codul și cantitatea colectată precum și destinația finală (valorificare sau eliminare). Perioada de exploatare. Igiena evacuării deșeurilor implica soluționarea optimă a colectării și depozitării deșeurilor menajere, astfel încât să nu fie periclitată sănătatea oamenilor.

Pe amplasament se propune o zonă destinată colectării deșeurilor în containere pe categorii, astfel:

- ▣ container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);

- ▣ container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- ▣ trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- ▣ trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- ▣ două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- ▣ trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- ▣ trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: – substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Perioada de execuție a lucrărilor.

Pentru realizarea proiectului, pe amplasament sunt utilizați carburanți pentru funcționarea echipamentelor și utilajelor., lubrifianți (uleiuri, vaselină, etc.), vopsele și diluanți.

Perioada de exploatare. Având în vedere funcțiunea propusă nu se preconizează utilizarea sau producerea unor substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu. Față de acestea, se prevede amplasarea unui container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii).

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Perioada de execuție a lucrărilor. Management-ul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se face în stații de alimentare autorizate în acest sens, iar furnizarea materialelor pentru realizarea investițiilor se va face respectând toate normele și reglementările în vigoare.

Vopselele, diluanții și lubrifianții se vor aduce în recipiente etanșe și depozitate în organizarea de șantier în spații închise, special desemnate, în ambalajele originale. Ambalajele provenite de la acestea vor fi gestionate în conformitate cu prevederile în vigoare și vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranță și predate unităților specializate pentru depozitarea definitivă, reciclare sau incinerare.

Constructorului/Antreprenorului general îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, Constructorul/Antreprenorul general va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale

DENUMIREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI CHIMIC	CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚELOR SAU A PREPARATELOR CHIMICE		
	CATEGORIA PERICULOASĂ (P) / NEPERICULOASĂ (N)	PERICULOZITATE	FRAZE DE PERICOL
Motorină	P	Grad ridicat de inflamabilitate	H351/M411/H304/EUH066
Benzină	P	Grad ridicat de inflamabilitate	H350/H304/H340/H224/ H3 15
Diluanți	P	Foarte inflamabil, nociv, substanță periculoasă pentru mediu	H373/H361d/H304/H336
Vopsea	P	Inflamabil, iritant, risc de aprindere	H319/H335/H315/H317

În perioada de exploatare se prevede amplasarea unui container de tip baracă pentru colectarea de deșuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) cu următoarele specificații tehnice:

Container executat din tabla de oțel

Grosimea materialului pardoseala / pereti : 5 / 3 mm

Pe partea de jos a containerului : grilaj din oțel galvanizat 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

Înălțimea 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. Containerele de încărcare se vor livra pe camion cu echipament de încărcare.

Dotari :

- ▣ Usa PVC 1000 x 2340 mm pentru acces persoane;
- ▣ Vitrina PVC fixa 4000 x 2340 mm cu luminator rabatabil antracit;
- ▣ Vitrina fixa PVC 1100 x 2340 33 antracit;
- ▣ 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 : 1600 mm x 500 mm x 800 mm;

- greutate : 60 kg;

- capacitate 640 l;

Certificat pentru transport ADR, RID, Cod IMDG, IATA DGR

Cod ONU 11A/Y/*

Proiectat pentru depozitarea și transportul tuburilor fluorescente și cu descărcare uzate

Realizat din tabla de oțel de 2 mm grosime finisat prin lacuire;

Deschideri combinate deasupra și din lateral.

Capacul și ușile laterale sunt echipate cu mecanism de blocare

Manipulare ușoară cu mașini stivuitoare sau macara

2. Container pentru substanțe periculoase :

- dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 910 mm;

- greutate : 180 kg;

- capacitate 500 l;

Certificat : Nr. UN 11A/Y

Potrivit pentru depozitarea și transportul de substanțe solide și pastelate.

Stivuibil în trei straturi.

Structura din grinzi și plăci de oțel, adaptată pentru manevrare cu macara și totodată cu stivuitor, capac prevăzut cu garnitura din cauciuc spuma, oprit în poziție deschisă.

Buzunar pentru documente însoțitoare.

Se folosesc și în sistemul de transportatori eco containere, puncte mobile de colectare și altele asemenea. Finisajul de suprafață interior și exterior poate fi asigurat în varianta vopsită, zincată la cald, cu captuseala de cauciuc.

3. Cutie mobilă 250 l pentru depozitarea și transportul substanțelor solide periculoase

- dimensiuni : 600 mm x 600 mm x 890 mm;

- capacitate 250 l;

Certificat Nr. 1H2W/Y100/S./D/BAM6576;

Certificat pentru depozitarea și transportul de substanțe solide periculoase (de exemplu , cârpe murdare cu ulei);

Structura robustă a containerului și a capacului permite stivuirea acestuia (2x) și asigură o durată lungă de viață a containerelor;

Dotare standard: două roți de plastic, două galetă metalice cu un prindere care împiedică deconectarea nedorită , etansarea capacului;

Laturile presate ale containerelor asigură manipularea cu furci pivotante ale unui stivuitor ;

Stivuibil cu ușurință pe europaleți (8 buc) .

4. Recipient cu două carcase 500 l pentru lichide periculoase

- dimensiuni : 1280 mm x 880 mm x 910 mm;

- capacitate 500 l;

Container din oțel galvanizat la cald cu doi pereți;

Soluție ideală pentru depozitarea lichidelor periculoase;

Structura robustă și galvanizarea la cald asigură rezistență ridicată a containerului și durată lungă de viață; Containerul este realizat din plăci de oțel cu grosimea de 3 - 4 mm;

Ambele carcase sunt sigilate și înșurubate într o singură bucată;

Orificiul de umplere este prevăzut cu sită care evita patrunderea impuritatilor în interior;

Pentru manipulare se poate folosi o macara sau un stivuitor;

Recipientul poate fi depozitat fără nicio grijă de captare datorită carcasei sale duble

5. Container uleiuri uzate

- dimensiuni : 820 mm x 1330 mm x 1330 mm;

- capacitate 600 l;
- greutate : 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 60l

- dimensiuni : 335 mm x 400 mm x 640 mm;
- capacitate 60 l;
- greutate : 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 si 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 : 470 mm x 550 mm x 930 mm; - capacitate 120 l;
- Capacitate de incarcare : 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 1670 l pentru depozitarea deșeurilor electrice

- dimensiuni : 1375 mm x 1075 mm x 1642 mm;
- dimensiunea ochiului : 50 mm x 50 mm x 4 mm
- capacitate 1670 l;
- capacitate de incarcare : 700 kg;

- greutate : 121,00 kg;
- roți : 4 buc;
- material : oțel zincat

Construcție galvanizată la cald;

Partea de jos și din spate sunt pline, alți pereți sunt plasați;

Containerul este prevăzut cu pini pe laterale pentru înclinarea cu basculant;

Containerul este echipat cu adaptoare integrate pentru manipulare cu stivuitor;

-Echipat cu 4 roți rotative

- Două dintre roți sunt echipate cu frână;

Containerul este echipat cu o placă pentru etichetare

9. Cuva de captare B 4 pentru a proteja butoaiile care pot să aibă scurgeri

- dimensiuni : 1200 x 1200 x 160 / 260

- volum de captare : 220 l .

Cuve de captare potrivite pentru depozitarea a 4 x 200 l butoaii. Versiunea cu grilă pentru facilitarea manipulării butoaiilor

10. Container pentru deseuri periculoase :

- dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 1240 mm; - capacitate 800 l;

- capacitate de încărcare : 1200 kg;

- greutate : 190,00 kg;

- material : oțel zincat

Recipient din construcție din oțel pentru substanțe pastoase. Certificat ADR certificat IMET nr. 1630.

Structura robustă certificată.

Containerele sunt stivuibile.

Potrivit pentru transportul și depozitarea substanțelor periculoase. Manevrare ușoară.

Posibilitate de atașare a unei căptușeli de protecție interioară

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile să fie afectate în mod semnificativ de proiect: – impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); Având în vedere zona în care se propune realizarea proiectului, se apreciază următoarele: □ lucrările propuse nu au impact negativ asupra terenului pe care se execută lucrările și asupra vecinătăților pe perioada de exploatare, cu toate acestea se preconizează un disconfort temporar asupra vecinătăților fiind generat de traficul auto; □ lucrările propuse nu au impact asupra sănătății umane sau biodiversității având în vedere că centrele de colectare deșeurilor prin aport voluntar sunt asimilate cu stațiile de transfer din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, pentru care distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate

și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației este de 200 m, conform art. 11 alin 1) pct. 49. Rampe de transfer deșeuri. Pe o distanță de 200,0m, amplasamentul studiat (zona propusă pentru amplasarea centrului de colectare prin aport voluntar) nu se intersectează cu zona protejată (case de locuit).

▣ realizarea investiției de către beneficiar va produce un impact pozitiv asupra mediului atât sub raportul respectării standardelor de mediu cât și din punct de vedere social. Beneficiile asociate cu proiectul propus cuprind:

▣ eliminarea depozitării necontrolate și încurajarea sortării;

▣ asigurarea unui container pentru colectarea deșeurilor periculoase pentru a limita eliminarea necontrolată;

▣ noi locuri de muncă create, în condițiile aprobării unor acte normative care să permită angajarea de personal specializat în cadrul entității beneficiarului, pentru operarea și mentenanța echipamentelor din cadrul investiției și/sau sprijinirea economiei locale prin delegarea atribuțiilor de gestiune unui operator specializat;

▣ imagine publică mai bună a administrației locale, preocupate de mediul înconjurător și de calitatea vieții locuitorilor.

Principiul egalității de șanse, precum și legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul egalității de șanse, de gen, nediscriminare și accesibilitate vor fi respectate atât pe perioada de implementare a proiectului, cât și în perioada operării. Accesul la serviciile oferite nu va fi restricționat pentru niciun locuitor.

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul proiectului este local, la nivelul terenului, fără afectarea spațiilor din vecinătate sau a populației. Pe amplasament nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului.

– magnitudinea și complexitatea impactului;

Realizarea lucrărilor va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de la utilajele ce vor executa lucrările propuse. Pe perioada de exploatare va exista un impact nesemnificativ și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu în condițiile respectării prevederilor legale, ale normativelor specifice și ale măsurilor operaționale caracteristice.

– probabilitatea impactului;

Moderată (scenariile posibile au fost prezentate în capitolul ce face referire la Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu).

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul pe perioada de execuție a lucrărilor va fi în limite admisibile, temporar (durata estimată de executare a lucrărilor este de 6 luni) și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție. – măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Nu se preconizează un impact semnificativ asupra mediului atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare. – natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea

emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Pe durata executării lucrărilor pot să apară situații ce pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații. Astfel, se impun:

- adoptarea în perioada lucrărilor de amenajare, a unor tehnologii și echipamente de lucru prietenoase cu mediul, cu consum redus de combustibil și emisii cât mai mici de poluanți atmosferici;
- utilizarea de tehnologii performante cu rol în reducerea timpului de execuție, reducerea consumului de materiale și reducerea consumului energetic;
- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice);
- monitorizarea manipulării materialelor utilizate astfel încât acestea să nu producă poluarea apelor subterane, solului și/sau a subsolului;
- măsuri pentru limitarea prafului rezultat din lucrări;
- monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- monitorizarea respectării normelor SSM și de prevenire a incendiilor;

Conform prevederilor legislației aflate în vigoare, titularul investiției are următoarele obligații :

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analize adecvate, descrise în standardele de prelevare și analize specifice;
- să raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, la termenele solicitate;
- să transmită la APM orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalațiilor și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor legale. Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterană, aer, sol) se va face conform standardelor în vigoare, periodic, prin laboratoare acreditate.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) Prezentul proiect este relevant în contextul Planului Național de Gestionare a Deșeurilor. PREZENTAREA CONTEXTULUI LA NIVEL GLOBAL. Gestionarea eficientă a deșeurilor, promovarea prevenirii și reducerii generării de deșeuri reprezintă domenii-țintă pentru toate statele, având în vedere că neadoptarea unor măsuri poate conduce la lezarea interesului public, a sănătății umane, precum și a intereselor și obiectivelor politicii de mediu privind conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului.

C. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin H.G. nr.942/2017. Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.2367/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția I1.a. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor

X. Lucrări necesare organizării de șantier: – descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; Organizarea de șantier necesară realizării obiectivului de investiții va fi amplasată în incinta proprietății.

Pe teren Constructorul/Antreprenorul va executa lucrări de organizare provizorii și va dispune de construcții provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului. Pe timpul lucrărilor se vor amenaja construcții provizorii și echipamente provizorii necesare executării lucrărilor și se asigură accesul la utilități conform regulamentului M.L.P.A.T. 9/N/1993 privind protecția și igiena muncii în construcții.

În această categorie se cuprind:

- construcții provizorii/dotări sociale și sanitare și instalațiile aferente: baracă/container și vestiar personal/muncitori (baraca/containerul personalului se va dota cu dulap PSI complet echipat), grup sanitar (toaletă/-e ecologică/-e mobilă/-e - serviciile privind curățirea și igienizarea toaletelor ecologice, precum și ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe bază de contract de către o firmă specializată), căi de acces pietonale și parcări -după caz (scări, platforme, planuri înclinate);

- construcții provizorii și instalațiile aferente pentru deservirea lucrărilor de construcții/montaj: împrejurimi provizorii pentru depozitarea materialelor, etc.

- recipienti destinați precollectării deșeurilor: cupe (conform Contract de prestări servicii privind ridicarea și transportul materialelor rezultate din demolări și construcții);

- mecanisme de construcții, mijloace de transport și utilaje;

- împrejmuire cu plasă, cabina de pază-post de control și verificare acces, panoul de identificare a investiției conform Ordinului M.L.P.A.T. 63/1998, afișaje (dacă este cazul).

Construcțiile provizorii de mai sus sunt enunțative, nu au caracter limitativ, ele vor putea fi suplimentate/eliminate de Constructor/Antreprenor în funcție de necesitățile și posibilitățile acestuia și în funcție de termenele de execuție asumate contractual.

Construcțiile provizorii din șantier vor fi dimensionate astfel încât să asigure necesitățile muncitorilor din șantier, să fie conforme cu toate normele de securitate și sănătate în muncă, să asigure continuitatea fluxului tehnologic din procesul de execuție cu evitarea timpilor pierduți.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejurimii șantierului astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă.

Organizarea șantierului se va realiza ținând cont de Plan general-organizare de șantier.

Conform legislației în vigoare, execuția va fi urmărită din partea beneficiarului de un diriginte de șantier atestat M.L.P.A.T. De asemenea, Constructorul/Antreprenorul va avea în echipă un responsabil tehnic cu execuția atestat M.L.P.A.T.

– localizarea organizării de șantier; Organizarea de șantier necesară realizării obiectivului de investiții va fi amplasată în incinta proprietății.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; Moderat (scenariile posibile au fost prezentate în capitolul ce face referire la Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu). – surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor sunt surse temporare de poluare fonică și de producere a prafului, emisiilor sau vibrațiilor. – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Utilajele folosite la realizarea lucrărilor vor rămâne pe teren până la finalizarea lucrărilor. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți sau alte substanțe. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru și se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități semnificative de praf se vor reduce sau chiar sista în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta constant suprafețele care reprezintă sursa. Se va institui un sistem de colectare selectivă a deșeurilor precum și un sistem de evidență și control al tuturor deșeurilor generate, valorificate și eliminate. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Se vor lua de către Constructor/Antreprenor următoarele măsuri specifice de securitate în muncă ce se constituie în măsuri de protecție colectivă și individuală:

- șantierul va fi împrejmuit ca măsură de protecție și semnalizat cu panouri vizibile de avertizare a lucrărilor generatoare de pericole (dacă și unde este necesar);

- personalul operant va fi instruit în ceea ce privește procedurile, riscurile și măsurile de protecție a muncii și PSI, având fișele personale de instruire întocmite la zi și semnate spre însușire;

- conducerea Constructorului/Antreprenorului va asigura pentru tot personalul operant echipamentul specific de protecție individuală omologat;

- căile de circulație și/sau de evacuare vor fi libere de orice obstacol (ex: resturi de materiale) ce ar putea provoca căderea accidentală a personalului operant tranzitant;

- nu se vor depozita, nici măcar provizoriu, scule și/sau materiale pe căile de circulație / evacuare;

Prevenirea și stingerea incendiilor se va face în conformitate cu normativele și reglementările în vigoare. Se vor respecta cu strictețe următoarele măsuri:

- se interzice folosirea focurilor deschise care nu sunt ordonate sau controlate de conducătorii punctelor de lucru;

- se va asigura numărul necesar de truse de incendiu, echipate complet cu stingătoare, nisip, unelte specifice și plasate pe teren în locuri vizibile și ușor accesibile;

- se interzice folosirea panourilor electrice improvizate;

- se va asigura în permanență accesul mașinilor de intervenție în caz de incendiu;

- se vor realiza controale temeinice la încheierea zilei de lucru, la toate punctele de lucru pentru depistarea și înlăturarea eventualului pericol de incendiu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: – lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi strict marcate. După finalizarea proiectului Constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și se vor lua toate măsurile necesare refacerii zonei adiacente, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție fiind îndepărtate de pe amplasament. Orice exces de material inert/reciclabil rezultat din etapa de construire care nu va fi utilizat pe amplasament va fi eliminat sub coordonarea Constructorului.

Constructorul are obligația refacerii terenului afectate temporar de lucrări (amplasamentul organizării de șantier, alte spații afectate temporar de lucrări). În situația în care în timpul realizării lucrărilor vor fi afectate drumurile de acces atunci acestea vor fi refăcute. La finalizarea lucrărilor, amplasamentul se va amenaja conform planului de situație. – aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Pentru prevenirea producerii unor poluări accidentale vor fi respectate măsurile propuse pentru protecția fiecărui factor de mediu în parte. În situația producerii unor poluări accidentale, se va acționa în cel mai scurt timp cu material absorbant, iar ulterior va fi contractată o firmă specializată în depoluări. – aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul. – modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. La finalizarea lucrărilor Constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și va proceda la amenajarea ambientală a perimetrelor afectate conform planului de situație.

XII. Anexe - piese desenate: 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); Plan de încadrare în zonă scara 1: 10000 și plan de situație scara 1:500. 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; Nu este cazul. 3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu este cazul. 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: Nu este cazul, amplasamentul nu intră sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.

b) c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

c) Nu este cazul.

d) d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: Nu este cazul, proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

1. Localizarea proiectului:

– bazinul hidrografic;

Nu este cazul.

– cursul de apă:

denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul.

– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

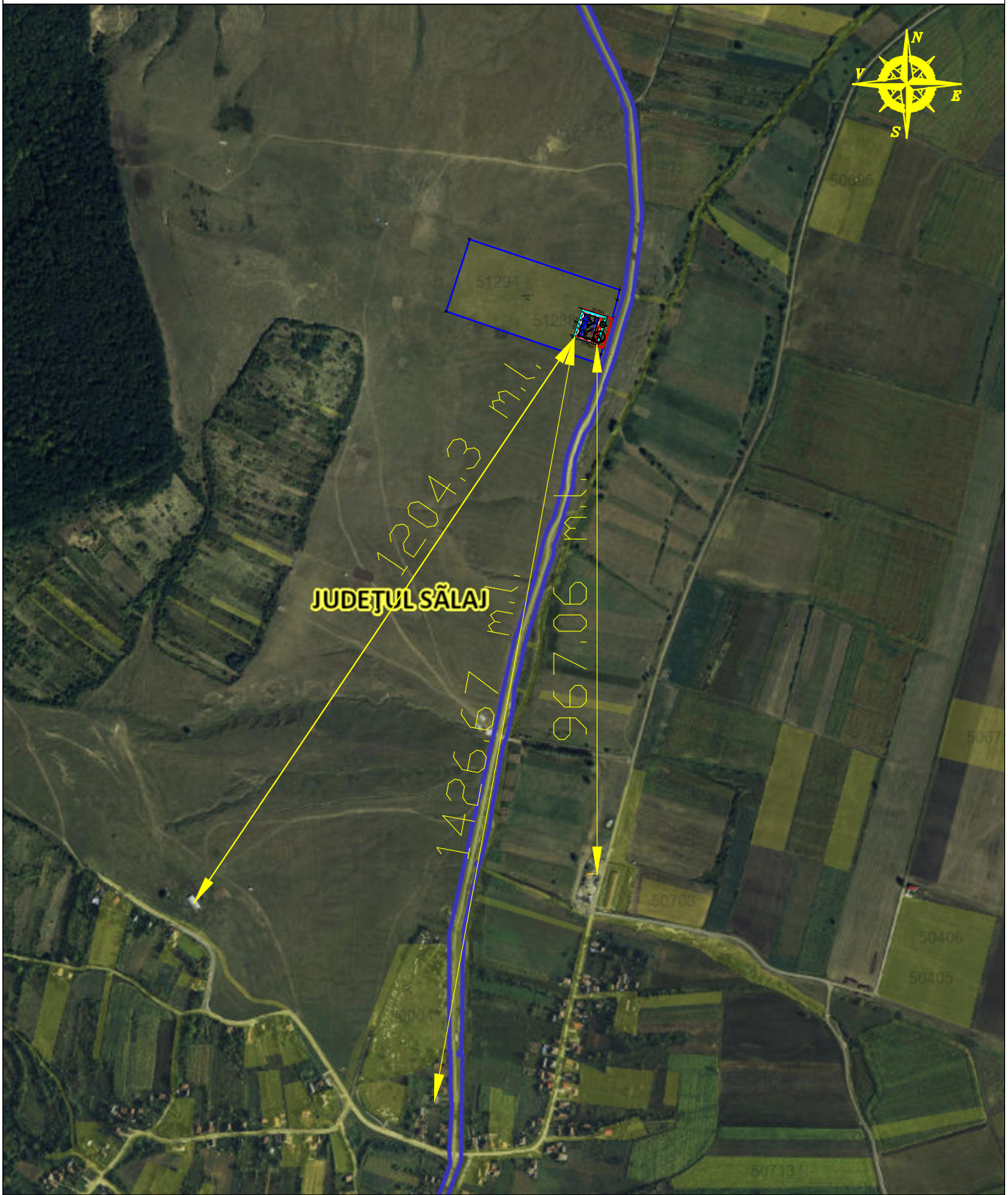
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

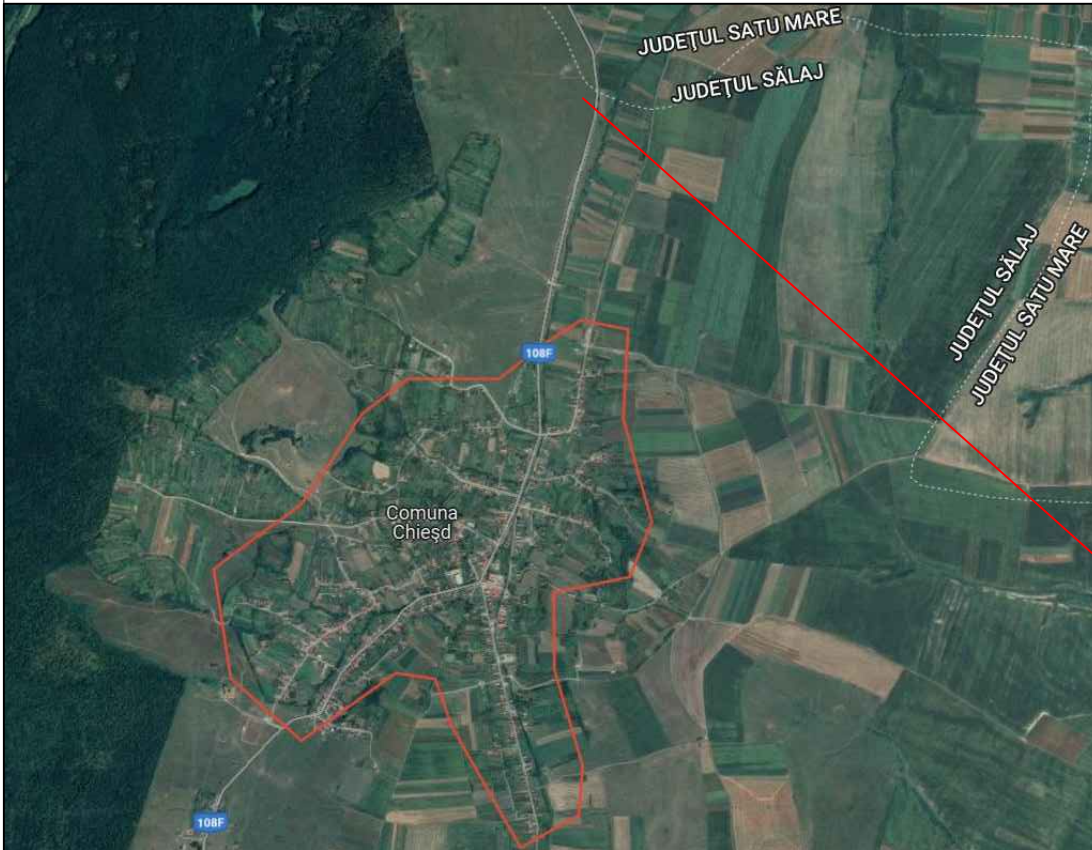
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.



Verificator/Expert		Nume		Semnatura		Cerinta		Referat/Expertiza nr./data:	
		S.C. ALFAVAR HOLDING SRL		Beneficiar: UAT CHIESD Amplasament: COMUNA CHIESD, JUDEȚUL SĂLAJ		Titlul proiect "Infintare centru de colectare selectiva a deseurilor, cu aport voluntar, in comuna Chiesd, judetul Salaj"		Proiect nr.	
								314/2022	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlul plansei Plan de amplasament		Faza S.F.		Plansa nr. A00.1	
Sef proiect	Arh.Razvan Lacraru		1:10000						
Proiectat	Arh.Razvan Lacraru		Data	Titlul plansei Plan de amplasament		Faza S.F.		Plansa nr. A00.1	
Desenat	stud. ing Cristina Badea		2022						

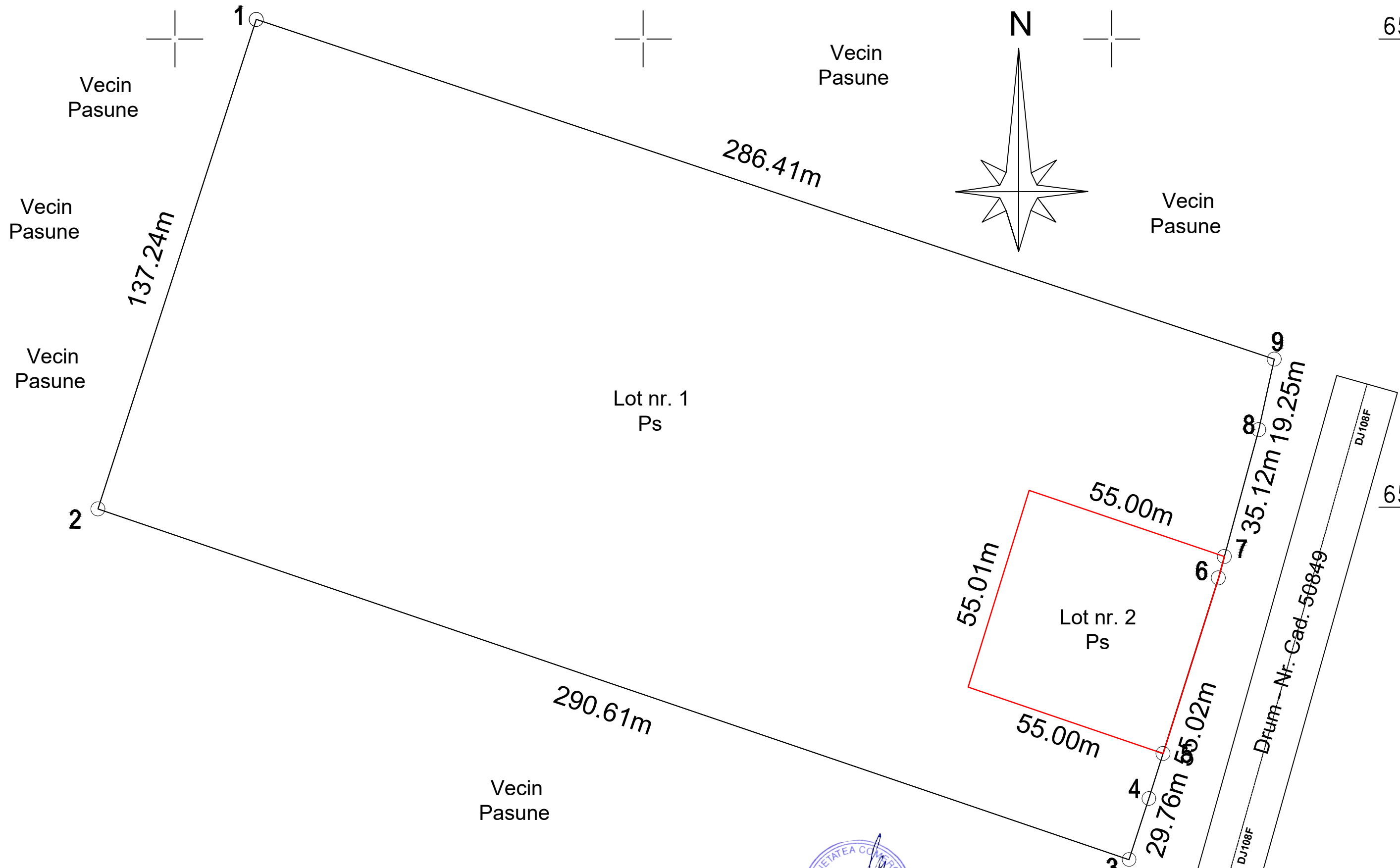


AMPLASAMENT STUDIAT



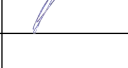


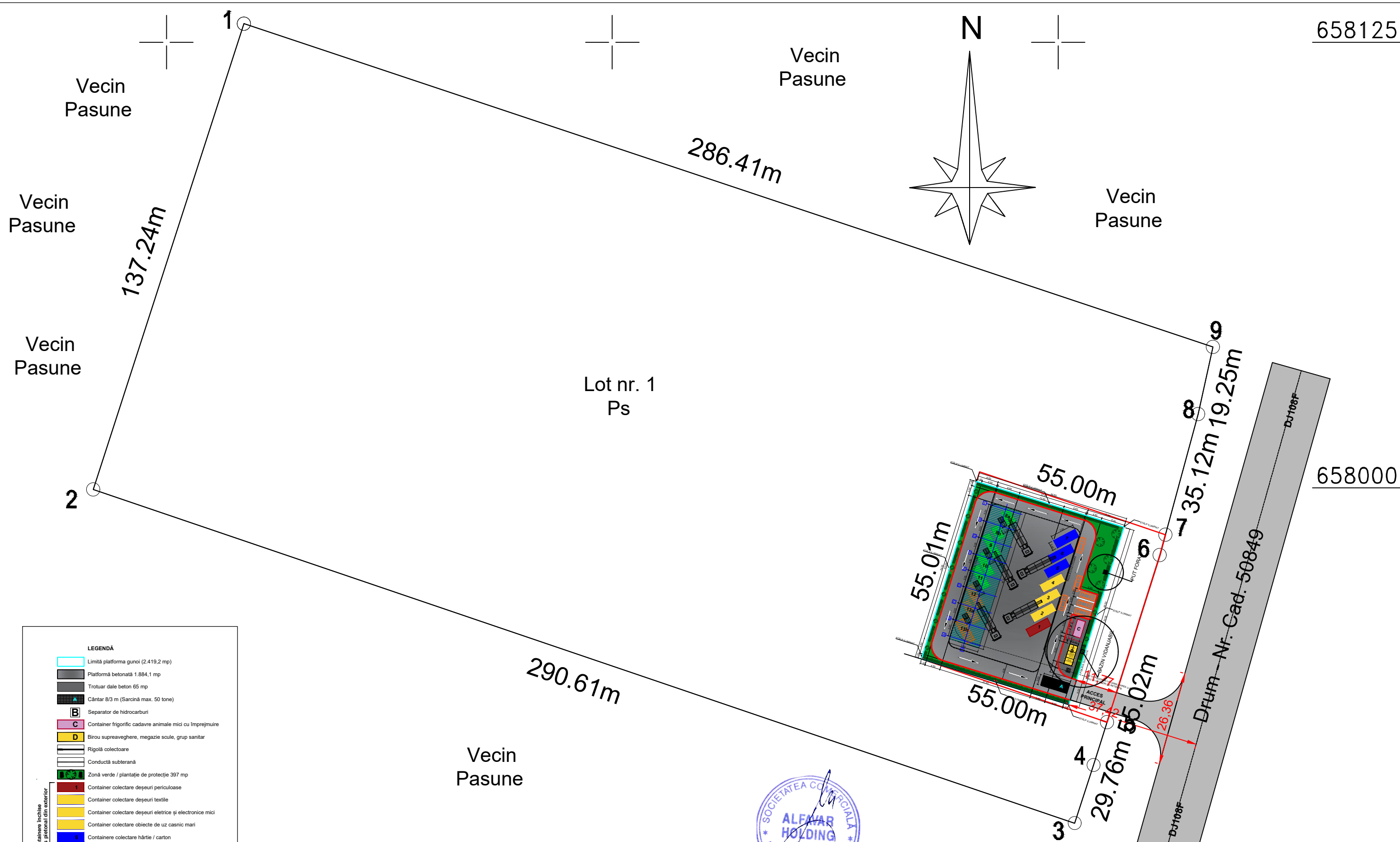
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./data:	
 S.C. ALFAVAR HOLDING SRL			Beneficiar: UAT CHIESD	Proiect nr. 314/2022	
			Amplasament: COMUNA CHIESD, JUDEȚUL SĂLAJ		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlul proiect "Infiintare centru de colectare selectiva a deseurilor, cu aport voluntar, in comuna Chiesd, judetul Salaj"	Faza S.F.
Sef proiect	Arh. Razvan Lacraru		Data 2022	Titlul plansei Plan de incadrare	Plansa nr. A00
Proiectat	Arh. Razvan Lacraru				
Desenat	stud. ing Cristina Badea				

658125



658000

				Nume	Semnătura	Cerința	Referat/Expertiză nr./data:
Proiectant	S.C. ALFAVAR HOLDING S.R.L.			Beneficiar:	U.A.T. CHIESD		Proiect nr.
Subproiectant				Amplasament:	COMUNA CHIESD, JUDEȚUL SALAJ		314/2022
Specificație	Nume	Semnătura	Scara	Titlu proiect:			Faza
Șef proiect	Arh. Răzvan Lăcraru		1:2500	Iniintare centru de colectare selectiva a deseurilor, cu aport voluntar, in comuna Chiesd, judetul Salaj			SF
Proiectat	Arh. Răzvan Lăcraru		Data	Titlu planșă:			Planșa nr.
Desenat	Stud. Ing. Cristina Badea		2022	Plan de situatie existent			A01



LEGENDĂ

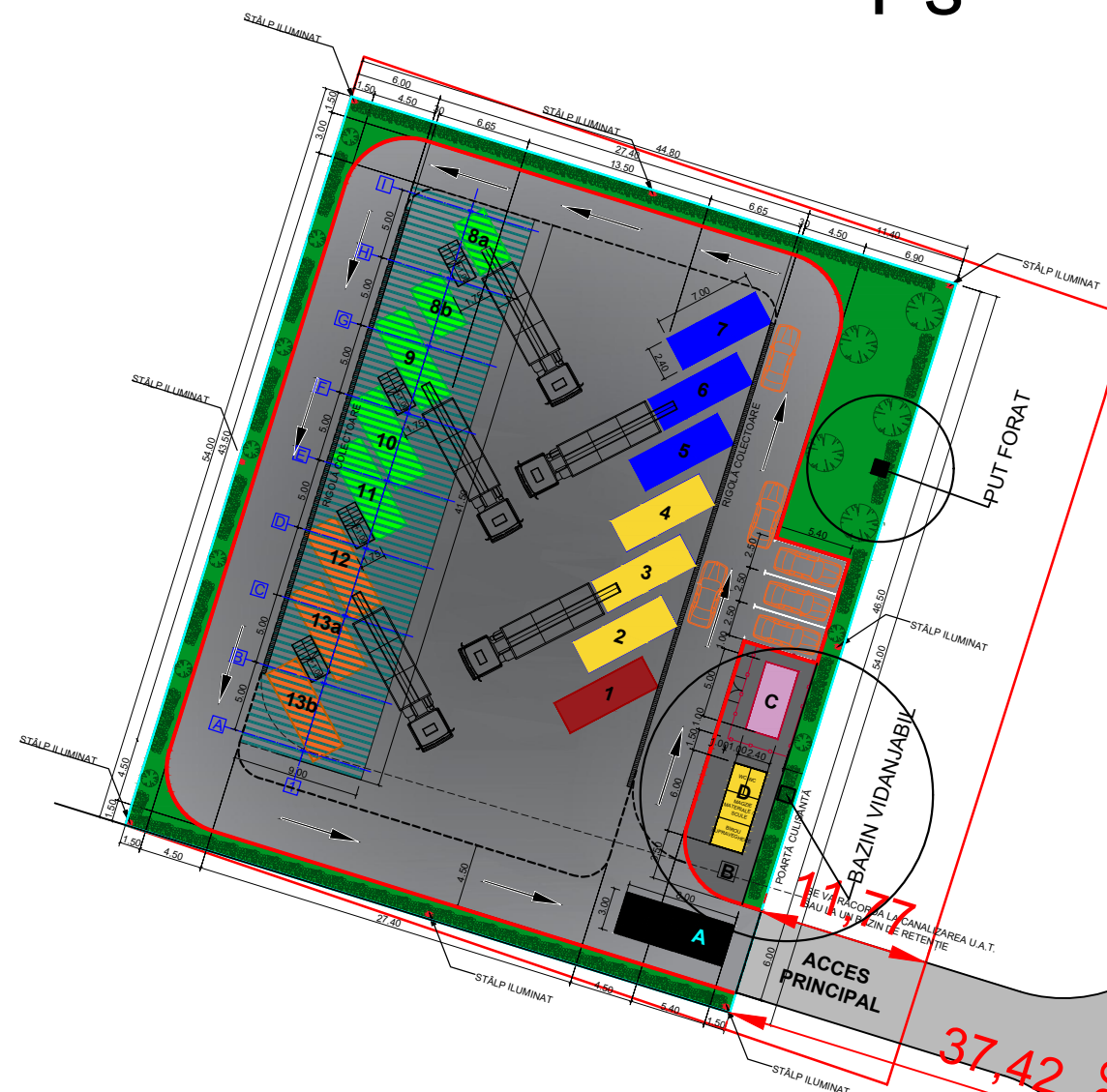
- Limită platforma gunoi (2.419,2 mp)
- Platformă betonată 1.884,1 mp
- Trotuar dale beton 65 mp
- Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- Separator de hidrocarburi
- Container frigorific cadavre animale mici cu împrejurire
- Birou supraveghere, megalie scule, grup sanitar
- Rigolă colectoare
- Conductă subterană
- Zonă verde / plantajie de protecție 397 mp
- Container colectare deșeuri periculoase
- Container colectare deșeuri textile
- Container colectare deșeuri electrice și electronice mici
- Container colectare obiecte de uz casnic mari
- Container colectare hârtie / carton
- Container colectare plastic
- Container colectare lemn / mobilier
- Container colectare sticlă (geam Ga / sticle, borcane 6b)
- Container colectare anvelope
- Container colectare metal
- Container colectare deșeuri grădinară
- Container colectare deșeuri construcții diverse
- Container colectare deșeuri construcții moloz
- Copertină pe structură metalică ușoară 373,5 mp
- Scară metalică mobilă
- Bordură L = 186 m
- Limita teren (3037 mp)



Nume		Semnătura		Cerința		Referat/Expertiză nr./data:	
Proiectant	S.C. ALFAVAR HOLDING S.R.L.			Beneficiar:	U.A.T. CHIESD	Proiect nr.	
Subproiectant	-			Amplasament:	COMUNA CHIESD, JUDEȚUL SALAJ	314/2022	
Specificație	Nume	Semnătura	Scara	Titlu proiect:		Faza	
Șef proiect	Arh. Răzvan Lăcraru		1:2500	Inițiere centrul de colectare selectivă a deșeurilor, cu aport voluntar, în comuna Chiesd, județul Salaj		SF	
Proiectat	Arh. Răzvan Lăcraru		Data	Titlu planșă:		Planșa nr.	
Desenat	Stud. Ing. Cristina Badea		2022	Plan de situație propus		A02	

Lot nr. 1
Ps

Lot nr. 1
Ps



Lot nr. 1
Ps



- LEGENDĂ**
- Limită platforma gunoi (2.419,2 mp)
 - Platformă betonată 1.884,1 mp
 - Trotuar dale beton 65 mp
 - Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
 - B Separator de hidrocarburi
 - C Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
 - D Birou supraveghere, megazie scule, grup sanitar
 - Rigolă colectoare
 - Conductă subterană
 - Zonă verde / plantație de protecție 397 mp
 - 1 Container colectare deșeuri periculoase
 - 2 Container colectare deșeuri textile
 - 3 Container colectare deșeuri electrice și electronice mici
 - 4 Container colectare obiecte de uz casnic mari
 - 5 Containere colectare hârtie / carton
 - 6 Container colectare plastic
 - 7 Container colectare lemn / mobilier
 - 8a 8b Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
 - 9 Container colectare anvelope
 - 10 Container colectare metal
 - 11 Container colectare deșeuri grădina
 - 12 Container colectare deșeuri construcții diverse
 - 13a 13b Container colectare deșeuri construcții moloz
 - Copertină pe structură metalică ușoară 373,5 mp
 - Scară metalică mobilă
 - Bordură L = 186 m
 - Limita teren (3037 mp)

Nume		Semnătura		Cerința		Referat/Expertiză nr./data:	
Proiectant S.C. ALFAVAR HOLDING S.R.L.				Beneficiar:		Proiect nr.	
Subproiectant -				Amplasament: COMUNA CHIESD, JUDEȚUL SALAJ		314/2022	
Specificație	Nume	Semnătura	Scara	Titlu proiect:		Faza	
Șef proiect	Arh. Răzvan Lăcraru		1:500	Inițiere centru de colectare selectivă a deșeurilor, cu aport voluntar, în comuna Chiesd, județul Salaj		SF	
Proiectat	Arh. Răzvan Lăcraru		Data	Titlu planșă:		Planșa nr.	
Desenat	Stud. Ing. Cristina Badea		2022	Plan de situație propus		A02	