

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD

II. Titular

- *numele companiei:* S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
- *adresa poștală:* Municipiul Arad, Zona CET Șoseaua de Centura Nord Nr. F.N., jud. Arad
- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* Tel./Fax: +40 357130920/40 357130921, e-mail: office@fcc-group.ro, https://www.fcc-group.eu
- *numele persoanelor de contact:* Director general: Pop Florian;
- *responsabil pentru protecția mediului:* - Simina Gidea- Head of Quality Management.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Din punct de vedere al gospodăririi apelor prezentăm aspectele legate de *arhitectură și urbanistic, tehnologice, modul de asigurare a utilităților și îndeplinirea cerințelor de calitate* pentru lucrările ce au fost propuse la execuție de către S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. prin Certificatul de urbanism nr. 749 din 21.04.2022 (Anexa 4) emis de Primăria municipiului Arad în scopul „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD.

Condițiile de amplasare și de realizare ale construcțiilor conform PUZ nr. 549 / 2021 și nr. 403/2020.

Se vor respecta prevederile referitoare la Regulile de construire .

Documentația va fi întocmită în conformitate cu legislația în vigoare și va respecta prevederile Codului Civil.

Se vor respecta toate avizele conform Certificatului de Urbanism nr.749 / 21.04.2022 eliberat de Primăria Municipiului Arad

Relația cu construcțiile învecinate, cu referiri la expertiza tehnică (în cazul alipirilor la calcan cu o construcție existentă):

Modul de asigurare a utilităților (din rețelele publice existente în zona sau din surse proprii: put pentru alimentarea cu apă, bazin vidanjabil etans, etc.).

ALIMENTAREA CU APĂ.

Conform temei de proiectare, alimentarea cu apă de consum a obiectelor de pe amplasament se va realiza din rețeaua de stingere a incendiului, racordurile fiind prezentate în proiectul de stingere.

Punctele de alimentare cu apă necesare sunt:

- Container administrativ pentru cântar, care va fi preechipat cu un grup sanitar compus din vas WC și Lavoar. Pentru alimentarea cu apă a Containerului, prin proiectul de instalații de stingere a fost prevăzut într-un câmin exterior, un reductor de presiune și vana Dn32, de unde se va racorda obiectivul.
- Zona Rezervor și Stație epurare levigat. Se va folosi apa ori de câte ori este nevoie pentru mentenanță și întreținere, debitul necesar de apă fiind de aproximativ 4.5 mc/h (1.25 l/s). Pentru alimentarea cu apă a acestei zone, prin proiectul de instalații

de stingere a fost prevazut intr-un camin exterior, un reductor de presiune si vana Dn 65, de unde se va racorda obiectivul.

- Umplere Bazin curatare roti. Se va folosi apa cu o frecventa de aproximativ o data pe saptamana pentru umplere cuva spalare roti masini, debitul necesar de apa fiind de aproximativ 4,33 mc/h (1,2 l/s). Pentru alimentarea cu apa a acestei zone, prin proiectul de instalatii de stingere a fost prevazut intr-un camin exterior, un reductor de presiune si vana Dn 65, de unde se va racorda obiectivul.

Apa folosita la aceste obiecte, va fi nepotabila si provine de la reseaua de stingere de pe amplasament, respectiv din puturile forate pe amplasament. Proiectarea puturilor forate nu face obiectul prezentei documentatii, acestea fiind autorizate si existente.

Conductele de alimentare cu apa de la punctele de racord din reseaua de apa pentru stingere la consumatori se vor realiza din teava de polietilena de inalta densitate (PEHD PE100, SDR17, Pn10bar) si se vor monta ingropat la o adâncime de 1,2 m sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Pentru consumul de apa potabila la personalul angajat se va asigura apa îmbuteliata.

Pentru alimentarea cu apa a rezervei intangibile de apa pentru stingerea incendiilor, si pentru alimentarea cu apa a cladirilor realizate in alte etape viitoare, sunt existente si autorizate respectiv receptionate, doua foraje F1 si F2, la o distanta de aprox. de 121 m unul față de celălalt. Debitul total de apa ce poate fi furnizat de cele doua puturi forate este de 13.4 l/s.

Caracteristicile pentru fiecare din forajele F1 si F2 existente (conform proiectului forajelor, realizat intr-o alta documentatie independenta de aceasta) sunt urmatoarele:

- Adancime recomandata 18 m;
- Apa subterana NH = - 3,00 m
- Debit 6,7 l/s;
- Scop: alimentare cu apă nepotabilă și monitorizare
- Coloana tehnica de exploatare (cu tronson filtrant): PVC 115 mm;
- Protectie antipoluanta exterioara a tronsoanelor filtrante (slituite): dop de argila pe interval 0 - 2 m si bentonita;
- Coroana de protectie anticolmatanta a forajul piezometric: coroana de pietris margaritar, sort 1-3 mm;
- Piesa decantor a forajului;

Fiecare foraj va fi echipat cu rmatoarele:

- Camin din beton prefabricat, hidroizolat, cu dimensiunile interioare: (LxIxH): 1,5x1,5x1,8m; echipat cu scara de acces si baza cu dimensiunile (LxIxH): 0,5x0,5x0,5m, chepeng acces echipamente si persoane, avand dimensiunea 0,8x0,8m;
- Pompa submersibila cu plutitor de baza, avand Q=0,5 l/s si H=7 mCA, putere absorbita: 400 W, alimentare: 220 V, pentru evacuarea apelor accidentale din caminul de foraj;
- Pompa submersibila de foraj, din inox multietajata, cu turatie variabila si convertizor de frecventa, debit: 25 mc/h la inaltimea de pompare: 60 mCA,
- Scripete manual de extragere pompa din put forat;
- Robineti, filtre, manometru, clapete de sens, presostat reglabil, armaturi de racord cu olandez, piese de trecere si etansare conducte prin pereti, etc;

- Contor de apa rece tip MNK-N 50 sau similar, DN 50, debit nominal de 15 mc/h, debit maxim 30 mc/h;
- Vas hidrofor 50 litri presiune max.10 bar,
- Tablou electric de comanda.

De la caminele de puț propuse, sunt propuse conducte de apa, din polietilena de inalta densitate PEHD PE80, cu diametrul de 110 mm, urmand ca dupa preluarea debitului de la ambele foraje, conducta sa fie cu diametrul de 125 mm.

Conducta de apa din PEHD se va monta ingropat la adancimea de 1 m, pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm fiind acoperita de nisip intr-un strat de 30 cm.

Alimentarea propriu-zisa a rezervorului de apa pentru stingere se va realiza conform proiectului de stingere a incendiilor, realizat intr-o alta documentatie.

CANALIZARE MENAJERĂ

Container administrativ pentru cantar

Apele uzate fecaloid – menajere de la grupul sanitar al containerului sunt canalizate și deversate într-un rezervor/bazin vidanjabil propus (RV) pe amplasament, avand volumul util de 3,5 mc.

Bazinul pentru ape uzate fecaloid-menajere se va vidanja de un operator specializat. Apele uzate menajere, respectă prevederile normativului NTPA 002/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Apele uzate menajere provenite de la aceasta vor fi colectate prin conducte din PVC tip SN4 si se vor deversa gravitational in bazinul vidanjabil (RV).

CANALIZARE PLUVIALĂ

Acoperis, drumuri fara hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe acoperișul clădirilor propuse, a drumurilor din incinta unde nu exista posibilitatea infestarii cu hidrocarburi si produse petroliere sunt considerate ape convențional curate și se vor colecta printr-o retea de camine si conducte din PVC tip SN 4. Conductele de canalizare pluviala se vor monta ingropat sub limita de inghet la adâncimi cuprinse între 70 cm și 300 cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Acestea se vor colecta prin gurile de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, propuse prin proiectul de drumuri, si se vor deversa gravitational in canalul de desecare Cn 1599 de la Sud de amplasament.

Pe fiecare racord catre deversarea in canalul de desecare se va monta cate o vana tip cutit, intercalata pe conducta, montata in camin de beton. Tija vanei va fi extinsa pentru a putea fi manevrata cu usurinta de la nivelul terenului, fara a intra in camin.

La gurile de varsare in canalele de desecare existente, se vor monta (conform proiectului de structura/rezistenta) dale de beton sau structura monolita din beton, pentru evitarea spalării malurilor.

Platforme și drumuri cu hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe anumite platforme si drumuri propuse, unde exista posibilitatea infestarii cu hidrocarburi, se vor colecta prin guri de scurgere, respectiv prin rigole. Apele potential infestate cu hidrocarburi de la gurile de scurgere si rigole se vor prelua prin retele de camine si conducte din PVC tip SN 4 si SN 10 (în funcție de poziția de montaj a acestora) si vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi si produse petroliere, clasa I, cu filtru coalescent, apa deversata in aval de separatoare catre canalele de desecare de la sud si

nord de amplasament, fiind conform normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Preluarea apelor pluviale de pe platformele de parcare se va realiza prin guri de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, respectiv au fost propuse și rigole din beton.

Conductele de canalizare pluvială se vor monta îngropat sub limita de îngheț la adâncimi cuprinse între 70 cm și 300 cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Sunt trei zone cu potențial de infestare cu hidrocarburi:

- Zona bazinului și stației de epurare levigat. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH1) având debitul de 20 l/s
- Zona de acces pe amplasament, a cântarului și spalare roți. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH2) având debitul de 20 l/s
- Zona platforma de depozitare și parcare de la Nord Est de amplasament. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH3) având debitul de 65 l/s

Bazin de spalare roți

Apele uzate provenite de la bazinul de spalare roți sunt canalizate și deversate într-un câmin cu pompa, de unde se vor evacua în rețeaua de ape pluviale ce trec prin separatorul de hidrocarburi SH2 și evacuare în canalul de desecare deschis.

De la bazinul de spalare roți, apele uzate se vor deversa gravitațional prin conducte din PVC tip SN4 până în câminul de pompare, echipat cu o pompă submersibilă ATEX (protejată la explozie) cu plutitor, având debitul de 1,5 l/s, H=5 mCA. În câminul de pompare, pe capatul conductei gravitaționale de intrare de la cuva bazin spalare roți în câminul de pompare, se va monta o vană tip cutit cu rol de golire al cuvei de spalare roți.

Golirea baziunii se va face cu o frecvență de o dată pe săptămână.

Volumul de apă din cuva de spalare a roților este de 13 mc, timpul de golire fiind de aproximativ 3 ore.

Apele uzate înainte de a fi evacuate în canalul de desecare de la sud de amplasament, vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și produse petroliere (SH2) care va avea debitul nominal de 20 l/s.

Apele evacuate în canalul de desecare, respectă prevederile normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Debitele totale de ape uzate menajere evacuate de la bazinul de spalare roți sunt:

$$Q_{u o \max} = 4,33 \text{ mc/h} = 1,2 \text{ l/s}$$

Asigurarea agentului termic.

Nu este cazul.

Incalzirea cabinei poartă și cabinei pentru cântar se va efectua cu echipamente care funcționează cu curent electric.

Alimentare cu energie electrică.

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor noilor obiective propuse a se construi în zona studiată este necesară amplasarea a unui post de transformare 20/0,4 kV în anvelopă și alimentarea acestuia din linia subterană de medie tensiune existentă în zona, din postul trafo 250kVA existent. Acest post de transformare aparține tot investitorului și alimentează amplasamentul existent al acestuia (LB1). Alimentarea se va realiza cu un cablu

subteran LES 20kV pozat pe proprietatea investitorului. Distributia energiei electrice la consumatori se va realiza pe joasa tensiune cu cabluri subterane LES 0,4kV.

I CARACTERISTICILE CONSTRUCTIILOR PROPUSE

Cabina poarta

- ✓ regim de inaltime: Parter
- ✓ inaltimea la atic: +2,56 m de la cota +0,00
- ✓ Suprafata construita propusa = 7,32mp
- ✓ Suprafata desfasurata propusa = 7,32 mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic
- ✓ Volumul \approx 18,73 mc

Cabina cântar

- ✓ regim de inaltime : Parter
- ✓ inaltimea la atic: 2,60 m de la cota +0,00
- ✓ Suprafata construita propusa = 14,82mp
- ✓ Suprafata desfasurata propusa = 14,82mp
- ✓ Volumul \approx 37,93 mc

Acces+scara cabina cantar

- ✓ Suprafata construita propusa = 4,29mp
- ✓ Suprafata desfasurata propusa = 4,29mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic

Post de transformare,

- ✓ regim de inaltime : Parter
- ✓ inaltimea la atic: 2,60 m de la cota +0,00
- ✓ Suprafata construita propusa = 16,25mp
- ✓ Suprafata desfasurata propusa = 16,25 mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic
- ✓ Volumul \approx 42,25 mc

Bazin spalare roti

- ✓ regim de inaltime : Subteran
- ✓ Suprafata construita propusa = 88,56mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic

Gard+poarta auto si pietonala,

- ✓ regim de inaltime : Parter
- ✓ inaltimea =2,00 m
- ✓ Lungime propusa = 2305,72 ml

Bariera auto,

Casa pompe incendiu,

- ✓ regim de inaltime : Parter
- ✓ inaltimea la atic: 2,59 m de la cota + 0,00
- ✓ Suprafata construita propusa = 29,57mp
- ✓ Suprafata desfasurata propusa = 29,57 mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic
- ✓ Volumul \approx 76,58 mc

FACILITATI STINGEREA INCENDIILOR

Bazin apa incendiu deschis si ingropat-V = 750 mc

- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic

Volumul ≈ 722,5 mc

Statie pompare Bazin de decantare si bazin de aspiratie - ingropat

- ✓ Suprafata desfășurata propusa= 19,35 mp
- ✓ nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistența la foc) II
- ✓ riscul de incendiu mic

Tabel 1

Suprafața terenului	169292,00mp
Suprafața construită existentă	0,00mp
Suprafața desfășurată existentă	0,00mp
Suprafață construită propusă	72,25mp
Suprafața desfășurată propusă	72,25mp
P.O.T. existent	0,00%
C.U.T. existent	0,00
P.O.T. propus	0,04%
C.U.T. propus	0,00
Suprafața terenului CF nr. 360157	113,00mp
Suprafața construită existentă	0,00mp
Suprafața desfășurată existentă	0,00mp
Suprafață construită propusă	0,00mp
Suprafața desfășurată propusă	0,00mp
P.O.T. existent	0,00%
C.U.T. existent	0,00
P.O.T. propus	0,00%
C.U.T. propus	0,00
Suprafața terenului CF nr. 359981	1464,00mp
Suprafața construită existentă	0,00mp
Suprafața desfășurată existentă	0,00mp
Suprafață construită propusă	23,57mp
Suprafața desfășurată propusă	23,45mp
P.O.T. existent	0,00%
C.U.T. existent	0,00
P.O.T. propus	1,61%
C.U.T. propus	0,01
Suprafața terenului CF nr. 356278	167715,00mp
Suprafața construită existentă	0,00mp
Suprafața desfășurată existentă	0,00mp
Suprafață construită propusă	48,68mp
Suprafața desfășurată propusă	48,68mp
P.O.T. existent	0,00%
C.U.T. existent	0,00
P.O.T. propus	0,02%
C.U.T. propus	0,00

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA "D"** DE IMPORTANȚA - construcții de importanță normală (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA "IV"** DE IMPORTANȚA (conform Normativului P100/1-2006).

Conform zonării seismice după Normativ P 100-1/2013 amplasamentul se încadrează la $a_g = 0,20$ g, $T_c = 0,7$ s.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin propunerile de organizare urbanistică cuprinse în P.U.Z. se urmărește extinderea Depozitului de deșuri existent și diminuarea impactului negativ asupra mediului printr-o gestionare corectă a deșeurilor solide nepericuloase la nivelul județului și deșuri inerte din municipiul Arad, rezultând efecte pozitive la nivelul confortului și calitatea de trai a locuitorilor. De asemenea se vor crea noi locuri de muncă.

Destinația propusă (zonă de administrare deșuri) se integrează în caracterul zonei, neavând un impact negativ asupra vecinătăților.

Aria studiată în PUZ este bine deservită în zonă de o gamă largă de unități pentru activități productive, depozite și servicii specifice și industrie, astfel încât evoluția acestei zone va avea un caracter preponderent pentru depozitare și industrie.

Funcțiunea principală solicitată de investitor este zonă de administrare, procesare și depozitare deșuri solide nepericuloase și deșuri din construcții și demolări.

Referitor la impactul investiției „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD, asupra mediului și comunității din zonă, prin prezenta Documentație Tehnică pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor trebuie precizat faptul că aceasta a fost avizată de Ministerul Sănătății prin Direcția de Sănătate Publică Arad. Atașat prezentei Documentații Tehnice se regăsește Notificare Nr. 379/05.09.2022 Emisă de Ministerul Sănătății – Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad (Anexa nr. 17) prin care se precizează faptul că “proiectul respectă legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică”.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimată a investiției în faza curentă de proiectare este de 6 450 000,00 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Eșalonarea execuției lucrărilor s-a prevăzut pe parcursul a 12 luni calendaristice.

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

1. Plan de situație propus	sc 1:1 000
2. Plan de situație și hidranți exteriori	sc 1:500
3. Plan de situație canalizare menajeră și pluvială	sc 1:1 000
4. Plan și secțiuni cămin foraj apă	sc 1:10
5. Cabină poartă	sc 1:50
6. Container administrativ pentru cântar. Plan parter și plan învelitoare	sc 1:50
7. Container administrativ pentru cântar. Secțiune	sc 1:50
8. Container administrativ pentru cântar. Fațade laterale stânga și dreaptă	1:50

9.	Container administrativ pentru cantar. Fatada principala și fațada secundară	sc 1:50
10.	Camera pompe. Plan parter și plan învelitoare	sc 1:50
11.	Camera pompe. Secțiune	sc 1:50
12.	Camera pompe. Fațade	sc 1:50
13.	Bazin de apă tip deschis	sc 1:100
14.	Bazin curățare roți	sc 1:50
15.	Post de transformare. Plan parter, plan invelitoare si sectiune	sc 1:50
16.	Post de transformare. Fațade	sc 1:50

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:

- profilul și capacitățile de producție;

DESCRIEREA FUNCTIONALA - Situația propusă

Construcția zonei de administrare va presupune construirea unor drumuri de incinta, platforme pentru manevrare, zona cantar si spalare roți, acces incinta, iluminat exterior si imprejmuire perimetrala. Pe langa acestea se vor construi si utilitati necesare functionarii depozitului: rețea colectare ape de pe suprafetele acoperite; instalatii electrice; perimetral se va construi gard pentru imprejmuire.

Zona cabina poarta, cabina cântar si cantare auto

Cabina poarta si cabina cantar sunt containere prefabricate necesare monitorizarii accesului pe amplasament cat si receptionarii deseurilor acceptate la depozitare. Pentru monitorizarea cantităților de deșeuri intrate în depozit s-au prevăzut 2 cantare auto precum și un portal de detecție radiații.

Bazin spalare roți

Facilitate pentru curatarea roților autogunoierelor care ies din incinta de depozitare deseuri.

Facilitati stingerea incendiilor

Acestea sunt compuse din:

- Bazin apa incendiu – pentru asigurarea rezervei intangibile pentru apa incendiu; V = 750 mc
- Statie pompare – pentru asigurarea pomparii apei in sistemul de conducte si hidranti pentru stingere incendiu.

Drumuri de acces interioare – pentru asigurarea accesului catre incinta de depozitare si zona de tratare a levigatului.

Incinta se va amenaja astfel:

ZONA VERDE

CIRCULATII AUTO

PARCAJE AUTO -2 locuri de parcare

III. SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

III.01. SISTEMUL CONSTRUCTIV

III.02. INCHIDERILE EXTERIOARE SI COMPARTIMENTARILE INTERIOARE

Cabină Poartă -container

- Structura cadru din metal: clasa de reacție la foc A1/clasa de combustibilitate C0(CA1) – minim R 15 minute;
- Pereți exteriori din panouri sandwich cu spumă poliuretanică de 40 mm: clasa de reacție la foc minim Bs1d1/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim EI 15 minute;

Cabină Cântar-container

- Structura cadru din metal: clasa de reacție la foc A1/clasa de combustibilitate C0(CA1) – minim R 15 minute;
- Pereți exteriori din panouri sandwich cu spumă poliuretanică de 40 mm: clasa de reacție la foc minim Bs1d1/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim EI 15 minute;
- Pereți interiori din panouri sandwich cu spumă poliuretanică de 40 mm: clasa de reacție la foc minim Bs1d1/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim EI 15 minute;

Post de transformare:

- Pereți portanți din beton: clasa de reacție la foc A1/clasa de combustibilitate C0(CA1) – minim REI 120 minute;

Casa pompe incendiu-container

- Structura cadru din metal protejat termic: clasa de reacție la foc A1/clasa de combustibilitate C0(CA1) – minim R 120 minute;
- Pereți exteriori din panouri sandwich cu spumă poliuretanică: clasa de reacție la foc minim Bs3d0/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim EI 15 minute;

III.03. FINISAJE INTERIOARE

Cabină Poartă

- Tavan din tablă zincată dublu fălțuită 5 mm, panouri sandwich cu spumă poliuretanică, de 40 mm, folie anticondens, izolație cu vată minerală 100mm, fibrociment de 16 mm: clasa de reacție la foc pe sistem Bs3d0/clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim REI 15 minute;
- Pardoseala din tablă zincată cutată, structură metalică zincată profilată la rece, izolație cu vată minerală, fibrociment de 16 mm, linoleum PVC 2 mm trafic intens tarket: clasa de reacție la foc pe sistem Bs3d0/clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim REI 15 minute;

Cabină Cântar

- Tavan din tablă zincată dublu fălțuită 5 mm, panouri sandwich cu spumă poliuretanică, de 40 mm, folie anticondens, izolație cu vată minerală 100mm, fibrociment de 16 mm: clasa de reacție la foc pe sistem Bs3d0/clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim REI 15 minute;
- Pardoseala din tablă zincată cutată, structură metalică zincată profilată la rece, izolație cu vată minerală, fibrociment de 16 mm, linoleum PVC 2 mm trafic intens tarket: clasa de reacție la foc pe sistem Bs3d0/clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim REI 15 minute;

Post de transformare:

- Planșeu din beton: clasa de reacție la foc A1/clasa de combustibilitate C0(CA1) – minim REI 45 minute;

Casa pompe incendiu

- Pereți exteriori din panouri sandwich cu spumă poliuretanică 60 mm: clasa de reacție la foc minim Bs3d0/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim EI 15 minute;
- Acoperiș din panouri sandwich cu spumă poliuretanică 60 mm: clasa de reacție la foc minim Bs3d0/ clasa de combustibilitate C1(CA2a) – minim REI 15 minute;

III.04. FINISAJE EXTERIOARE

- ferestre, uși tâmplărie PVC/aluminiu
- CABINA CANTAR : balustradă elemente metalice

III.05. ACOPERISUL SI INVELITOAREA

Cabină Poartă

- panouri sandwich cu spumă poliuretanică de 40 mm;

Cabină Cântar

- panouri sandwich cu spumă poliuretanică, de 40 mm;

Post de transformare:

- beton

Casa pompe incendiu

- Acoperiș din panouri sandwich cu spumă poliuretanică de 60 mm;

IV. INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

IV.01. CERINTA „A” REZISTENTA SI STABILITATE

Conform memoriu de specialitate.

Conform HGR 925 /1995 art. 7 , beneficiarul va verifica documentatia de autorizatie de construire printr-un verficator tehnic MLPAT pentru cerinta A1.

Beneficiarul are obligaia de a începe lucrarile de construcție pe baza unui proiect tehnic și al detaliilor de executie conform Legii 10/1995, actualizata si modificata.

IV.02. CERINTA „C” SECURITATEA LA INCENDIU

Securitatea la incendiu este asigurata prin respectarea prescriptiilor specifice din P 118 – 99, Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului si Norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizare constructiilor si instalatiilor.

Se vor respecta urmatoarele masuri in ceea ce priveste siguranta la foc:

- dimensionarea cailor de evacuare a persoanelor in caz de incendiu la minim 80,00cm, permitand evacuarea intr-un singur flux (suficient pentru capacitatea cladirii);
- se vor asigura conditiile necesare interventiei autospecialei pe o latura ale cladirii;
- este interzisa folosirea sau depozitarea lichidelor, ori a gazelor combustibile in alte locuri decat cele special amenajate si fara respectarea masurilor din P 118-99;
- interzicerea fumatului cu exceptia locurilor special amenajate.

IV.03. CERINȚA „B” IGIENA, SĂNĂTATE ȘI MEDIU

Aceasta cerinta implica conceperea si executarea spatiilor, a partilor componente precum si a dotarilor unei cladiri de locuit astfel incat sa nu fie periclitata sanatatea si igiena ocupantilor, urmarindu-se totodata si protectia mediului inconjurator.

Asigurarea conditiilor de igiena si sanatate in cladire:

Necesitățile utilizatorilor în cazul acestei grupe de cerințe se referă la igiena mediului interior, igiena apei, igiena evacuării apelor uzate, igiena evacuării gunoaielor menajere.

Se vor respecta următoarele măsuri minimale pentru aceste cerințe:

-măsuri pentru asigurarea calității aerului funcție de destinația spațiilor, activități și număr de ocupanți (volum aer/ocupant, nr. schimburi aer/ora, alte sisteme de ventilare/filtrare - conform NP – 008 – 97).

-măsuri pentru asigurarea condițiilor de menținere a igienei (curățire/igienizare spații, igiena ocupanți, etc. – conform STAS 1478)

-măsuri pentru evacuarea apelor uzate din exteriorul/interiorul construcției fără a se afecta mediul sau sănătatea ocupanților;

-măsuri pentru evacuarea deșeurilor solide din exteriorul/interiorul construcției fără a se afecta mediul sau sănătatea ocupanților;

-măsuri pentru păstrarea parametrilor acceptabili pentru nivelul de zgomot – conform STAS-uri 6472;

-măsuri pentru asigurarea iluminării naturale/artificiale pe timp de zi/noaptea – conform STAS 6221 (iluminare naturală) și STAS 6646 (iluminare artificială).

Refacerea și protecția mediului:

Cerința privind refacerea/protecția mediului presupune realizarea produsului de construcție astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, post-utilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic – conform legii 137/1995 republicată.

Influența construcției asupra mediului (natural și amenajat):

-pe durata execuției construcției nu se va ocupa abuziv spațiul public ;
-depozitările de materiale și utilaje nu vor afecta iremediabil vegetația;
-după terminarea lucrărilor se vor evacua toate materialele ramase;
-se vor dezafecta terenurile și platformele de lucru ocupate de constructor;
-se vor folosi materiale care nu au un efect negativ asupra mediului ;
-evacuarea deșeurilor solide se va face în incintă și se vor ridica de către o firmă de salubritate, în urma unui act încheiat.

Protecția florei, faunei și a reliefului:

Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului și subsolului și nu sunt generatoare de noxe.

Protecția împotriva umbririi sau reflexiei luminii către vecinătăți:

-prin regimul de înălțime, clădirea asigură însorirea corespunzătoare a vecinătăților;
-construcția nu are ferestre care ar putea cauza reflexe supărătoare.

Protecția acustică determinată:

Prin activitățile desfășurate, spațiile interioare nu trebuie să devină surse perturbatoare pentru exterior, de aceea se vor prevedea măsuri pentru evitarea propagării zgomotelor în exteriorul construcției pentru a nu se afecta confortul spațiilor învecinate.

Funcțiunea propusă va respecta criteriile minime obligatorii impuse de Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 976 precum și actele normative subsecvente.

IV.04. CERINTA „D” SIGURANTA IN EXPLOATARE

S-a verificat respectarea Normativului privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare 068-2002.

Se vor respecta urmatoarele masuri minimale in ceea ce priveste siguranta in exploatare:

Siguranta cu privire la circulatia orizontala interioara si exterioara:

- masuri pentru impiedicarea alunecarii, impiedicarii – pardoseli antiderapante;
- masuri de protectie impotriva contactului cu proeminente joase sau cu elemente verticale pe caile de circulatie;
- asigurarea distantei pentru deschiderea in siguranta a usilor, evitarea coliziuni cu alte persoane sau obiecte de mobilier (fluxuri functionale).

Siguranta cu privire la schimbarile de nivel:

- necesitatea, inaltimea minima de 90cm si executarea din materiale rigide a parapetelor pentru ferestre si scari - conform STAS 6131;

Siguranta cu privire la iluminat:

- iluminat natural si artificial, interior si exterior;
- in caz de avarie se va prevedea intreruperea automata a energiei electrice;
- se va evita fenomenul de orbire temporara prin amplasarea necorespunzatoare a corpurilor de iluminat sau a ferestrelor;

Siguranta cu privire la deplasarea cu ascensorul sau scari rulante:

Nu este cazul.

Siguranta cu privire la agresiuni provenite din instalatii:

- masuri de protectie impotriva electrocutarilor, exploziilor, arsurilor, oparirilor, degerarilor, sau a intoxicarilor datorate elementelor si instalatiilor propuse

Siguranta cu privire la lucrarile de intretinere:

- se vor specifica lucrarile de intretinere care pot fi executate corect si fara consecinte neplacute de catre beneficiari (acestia vor fi instruiti in acest sens)
- se vor specifica separat lucrarile de intretinere care necesita prezenta expresa a unui specialist

Siguranta cu privire la efracție și patrunderea animalelor daunatoare și a insectelor:

- masuri de protectie antiefracție;
- grile si plase pentru insecte sau animale daunatoare.

Protectie zapada:

Nu este cazul.

IV.05. CERINTA „E” PROTECTIA LA ZGOMOT

Cerinta privind protectia impotriva zgomotului implica proiectarea spatiilor si elementelor delimitatoare astfel incat zgomotul perceput de catre ocupanti sa se pastreze la un nivel corespunzator conditiilor in care sanatatea acestora sa nu fie periclitata, asigurandu-se totodata un confort acceptabil (35 dB) – conform normativ C 125, P 122 si P 123 .

Prin realiarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Vor fi luate toate masurile pentru respectarea Ordinul nr. 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare, precum si actele normative subsecvente.

IV.06. CERINTA „F” IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE

Aceasta cerinta urmareste - cu o probabilitate acceptabila pe toata durata de serviciu normata din punct de vedere economic si prin asigurarea performantelor higrometrice ale elementelor perimetrare ale cladirii - asigurarea unei concepii generale si de detaliu optime, precum si a unei executii si intretineri corecte a cladirii in ansamblul ei.

V. MASURI DE PROTECTIE CIVILA

Nu este cazul.

VI. AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI

VII. ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIE A MUNCII

Lucrarile de executie se vor desfașura numai în limitele incintei detinute de titular sau vor afecta temporar domeniului public. Organizarea de șantier aferenta lucrării ce face obiectul prezentei documentatii se va realiza pe proprietatea privata și va contine urmatoarele componente:

1. Platforma pt depozitarea materialelor
2. 4 W.C. ecologice
3. Baraca muncitori
4. Pichet P.S.I.
5. Container depozitare scule

Depozitarea materialelor se va face exclusiv pe proprietatea privata și nu pe domeniul public. Molozul de se va colecta și transporta conform contractului cu operatorul licentiat pentru colectare, transport, depozitare deșeuri la deponeul ecologic atașat prezentei documentatii.

Se vor mentine accesul auto si pietonal existente pe parcela și se vor mentine branșamentele și racordurile existente.

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular sau vor afecta temporar domeniului public. Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele acte normative privind protectia muncii in constructii:

Legea 90/1996 privind protectia muncii;

Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protectia muncii;

Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protectia si igiena muncii in constructii -ed. 1995;

Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;

Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;

Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;

Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor. Baracamentele si echipamentelor provizorii necesare executarii lucrarilor vor fi dezafectate dupa finalizarea acestora.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin propunerile de organizare urbanistica cuprinse în P.U.Z. se urmărește extinderea Depozitului de deseuri existent și diminuarea impactului negativ asupra mediului printr-o gestionare corectă a deșeurilor solide nepericuloase la nivelul județului și deșeuri inerte din

municipiul Arad, rezultând efecte pozitive la nivelul confortului și calitatea de trai a locuitorilor. De asemenea se vor crea noi locuri de muncă.

Destinația propusă (zonă de administrare deșeurilor) se integrează în caracterul zonei, neavând un impact negativ asupra vecinătăților.

Aria studiată în PUZ este bine deservită în zonă de o gamă largă de unități pentru activități productive, depozite și servicii specifice și industrie, astfel încât evoluția acestei zone va avea un caracter preponderent pentru depozitare și industrie.

Funcțiunea principală solicitată de investitor este zonă de administrare, procesare și depozitare deșeurilor solide nepericuloase și deseuri din construcții și demolări.

Referitor la impactul investiției „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD, asupra mediului și comunității din zonă, prin prezenta Documentație Tehnică pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor trebuie precizat faptul că aceasta a fost avizată de Ministerul Sănătății prin Direcția de Sănătate Publică Arad. Atașat prezentei Documentații Tehnice se regăsește Notificare Nr. 379/05.09.2022 Emisă de Ministerul Sănătății – Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad (Anexa nr. 17) prin care se precizează faptul că “proiectul respectă legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică”.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Depozitul de deșeurilor nepericuloase al municipiului Arad, aflată în administrarea S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L., este executat în intravilanul municipiului Arad, limitrof zonei destinate construcției de locuințe și conceput să asigure condițiile tehnico-materiale pentru transportul și depozitarea deșeurilor nepericuloase și inerte de tip menajer și echivalent menajer, deșeurilor stradale, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Acceptarea deșeurilor la depozit se face conform unei proceduri stricte, deșeurile sunt înregistrate și monitorizate pe tot timpul de la intrarea în incinta depozitului până la depozitarea și valorificarea materialelor recuperabile rezultate din depozit. Incinta Depozitul de deșeurilor nepericuloase, prin arhitectură, prin perdele de protecție și amenajările căilor de acces, prin locurile de muncă create reprezintă un factor de influență pozitivă.

Terenul este situat pe malul stâng al canalului Ier, fiind inclus într-un sistem local de desecare, aparținând A.N.I.F. Arad. Obiectivul este amplasat în incinta apărută, mal drept la circa 5 km de digul existent.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

La depozitul conform de deșeurilor, sunt acceptate pentru depozitare, conf. Ordinul 95/2005 privind Stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurilor acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurilor, numai acele deșeurilor care se regăsesc pe lista deșeurilor acceptate la depozitare în clasa depozitelor pentru deșeurilor nepericuloase (vezi Anexa 15) precum și cele prevăzute în Autorizația integrată de mediu valabilă:

- deșeurilor municipale și asimilabile acestora, grupa 20 00 00 conform Catalogului European pentru Deșeurilor, adoptat de către Guvernul României prin H.G. 856/2002;
- alte deșeurilor nepericuloase;

- deșeuri inerte conform prevederilor Autorizației integrate de mediu valabilă.

Instalația pentru depozitarea deșeurilor menajere și a celor asimilabile va funcționa după aceeași schema ca și în prezent.

Timpul și programul de funcționare

Depozitul funcționează după următorul program:

Luni - Vineri 07:00-23:00, Sâmbătă 08:00-22:00, Duminică. 08:00-12:00; descrierea proceselor fiind prezentată în figura nr. 3.



Figură 1 Schema de funcționare a (depozitului)

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Obiectivul analizat nu este o unitate de producție. Instalațiile proiectate au scopul de a asigura spațiul de depozitare finală pentru deșeurile permise la depozit.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

ALIMENTAREA CU APĂ.

Conform temei de proiectare, alimentarea cu apă de consum a obiectelor de pe amplasament se va realiza din rețeaua de stingere a incendiului, racordurile fiind prezentate în proiectul de stingere.

Punctele de alimentare cu apă necesare sunt:

- Container administrativ pentru cântar, care va fi preechipat cu un grup sanitar compus din vas WC și Lavoar. Pentru alimentarea cu apă a Containerului, prin proiectul de instalații de stingere a fost prevăzut într-un cămin exterior, un reductor de presiune și vana Dn32, de unde se va racorda obiectivul.
- Zona Rezervor și Stație epurare levigat. Se va folosi apă ori de câte ori este nevoie pentru mentenanță și întreținere, debitul necesar de apă fiind de aproximativ 4.5 mc/h (1.25 l/s). Pentru alimentarea cu apă a acestei zone, prin proiectul de instalații de stingere a fost prevăzut într-un cămin exterior, un reductor de presiune și vana Dn65, de unde se va racorda obiectivul.
- Umplere Bazin curățare roți. Se va folosi apă cu o frecvență de aproximativ o dată pe săptămână pentru umplere cuva spălare roți mașini, debitul necesar de apă fiind de aproximativ 4,33 mc/h (1,2 l/s). Pentru alimentarea cu apă a acestei zone, prin proiectul de instalații de stingere a fost prevăzut într-un cămin exterior, un reductor de presiune și vana Dn 65, de unde se va racorda obiectivul.

Apa folosita la aceste obiecte, va fi nepotabila si provine de la reseaua de stingere de pe amplasament, respectiv din puturile forate pe amplasament. Proiectarea puturilor forate nu face obiectul prezentei documentatii, acestea fiind autorizate si existente.

Conductele de alimentare cu apa de la punctele de racord din reseaua de apa pentru stingere la consumatori se vor realiza din teava de polietilena de inalta densitate (PEHD PE100, SDR17, Pn10bar) si se vor monta ingropat la o adâncime de 1,2 m sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Pentru consumul de apa potabila la personalul angajat se va asigura apa îmbuteliată.

Pentru alimentarea cu apa a rezervei intangibile de apa pentru stingerea incendiilor, si pentru alimentarea cu apa a cladirilor realizate in alte etape viitoare, sunt existente si autorizate respectiv receptionate, doua foraje F1 si F2, la o distanta de aprox. de 121 m unul față de celălalt. Debitul total de apa ce poate fi furnizat de cele doua puturi forate este de 13.4 l/s.

Caracteristicile pentru fiecare din forajele F1 si F2 existente (conform proiectului forajelor, realizat într-o alta documentatie independenta de aceasta) sunt urmatoarele:

- Adancime recomandata 18 m;
- Apa subterana NH = - 3,00 m
- Debit 6,7 l/s;
- Scop: alimentare cu apă nepotabilă și monitorizare
- Coloana tehnica de exploatare (cu tronson filtrant): PVC 115 mm;
- Protectie antipoluanta exterioara a tronsoanelor filtrante (slituite): dop de argila pe interval 0 - 2 m si bentonita;
- Coroana de protectie anticoltanta a forajul piezometric: coroana de pietris margaritar, sort 1-3 mm;
- Piesa decantor a forajului;

Fiecare foraj va fi echipat cu urmatoarele:

- Camin din beton prefabricat, hidroizolat, cu dimensiunile interioare: (LxlxH): 1,5x1,5x1,8m; echipat cu scara de acces si baza cu dimensiunile (LxlxH): 0,5x0,5x0,5m, chepeng acces echipamente si persoane, avand dimensiunea 0,8x0,8m;
- Pompa submersibila cu plutitor de baza, avand $Q=0,5$ l/s si $H=7$ mCA, putere absorbita: 400 W, alimentare: 220 V, pentru evacuarea apelor accidentale din caminul de foraj;
- Pompa submersibila de foraj, din inox multietajata, cu turatie variabila si convertizor de frecventa, debit: 25 mc/h la inaltimea de pompare: 60 mCA,
- Scripete manual de extragere pompa din put forat;
- Robineti, filtre, manometru, clapete de sens, presostat reglabil, armaturi de racord cu olandez, piese de trecere si etansare conducte prin pereti, etc;
- Contor de apa rece tip MNK-N 50 sau similar, DN 50, debit nominal de 15 mc/h, debit maxim 30 mc/h;
- Vas hidrofor 50 litri presiune max.10 bar,
- Tablou electric de comanda.

De la caminele de puț propuse, sunt propuse conducte de apa, din polietilena de inalta densitate PEHD PE80, cu diametrul de 110 mm, urmand ca dupa preluarea debitului de la ambele foraje, conducta sa fie cu diametrul de 125 mm.

Conducta de apa din PEHD se va monta ingropat la adancimea de 1 m, pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm fiind acoperita de nisip intr-un strat de 30 cm.

Alimentarea propriu-zisa a rezervorului de apa pentru stingere se va realiza conform proiectului de stingere a incendiilor, realizat intr-o alta documentatie.

CANALIZARE MENAJERĂ

Container administrativ pentru cantar

Apele uzate fecaloid – menajere de la grupul sanitar al containerului sunt canalizate și deversate într-un rezervor/bazin vidanjabil propus (RV) pe amplasament, avand volumul util de 3,5 mc.

Bazinul pentru ape uzate fecaloid-menajere se va vidanja de un operator specializat. Apele uzate menajere, respectă prevederile normativului NTPA 002/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Apele uzate menajere provenite de la aceasta vor fi colectate prin conducte din PVC tip SN4 si se vor deversa gravitational in bazinul vidanjabil (RV).

CANALIZARE PLUVIALĂ

Acoperis, drumuri fara hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe acoperișul clădirilor propuse, a drumurilor din incinta unde nu exista posibilitatea infestarii cu hidrocarburi si produse petroliere sunt considerate ape convențional curate și se vor colecta printr-o retea de camine si conducte din PVC tip SN 4. Conductele de canalizare pluviala se vor monta ingropat sub limita de inghet la adâncimi cuprinse între 70 cm și 300 cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Acestea se vor colecta prin gurile de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, propuse prin proiectul de drumuri, si se vor deversa gravitational in canalul de desecare Cn 1599 de la Sud de amplasament.

Pe fiecare racord catre deversarea in canalul de desecare se va monta cate o vana tip cutit, intercalata pe conducta, montata in camin de beton. Tija vanei va fi extinsa pentru a putea fi manevrata cu usurinta de la nivelul terenului, fara a intra in camin.

La gurile de varsare in canalele de desecare existente, se vor monta (conform proiectului de structura/rezistenta) dale de beton sau structura monolita din beton, pentru evitarea spalării malurilor.

Platforme și drumuri cu hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe anumite platforme si drumuri propuse, unde exista posibilitatea infestarii cu hidrocarburi, se vor colecta prin guri de scurgere, respectiv prin rigole. Apele potential infestate cu hidrocarburi de la gurile de scurgere si rigole se vor prelua prin retele de camine si conducte din PVC tip SN 4 si SN 10 (în funcție de poziția de montaj a acestora) si vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi si produse petroliere, clasa I, cu filtru coalescent, apa deversa in aval de separatoare catre canalele de desecare de la sud si nord de amplasament, fiind conform normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Preluarea apelor pluviale de pe platformele de parcare se va realiza prin guri de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, respectiv au fost propuse si rigole din beton.

Conductele de canalizare pluviala se vor monta ingropat sub limita de inghet la adancimi cuprinse între 70 cm și 300 cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Sunt trei zone cu potential de infestare cu hidrocarburi:

- Zona bazinului si statiei de epurare levigat. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH1) avand debitul de 20 l/s
- Zona de acces pe amplasament, a cantarului si spalare roti. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH2) avand debitul de 20 l/s
- Zona platforma de depozitare si parcare de la Nord Est de amplasament. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH3) avand debitul de 65 l/s

Bazin de spalare roti

Apele uzate provenite de la bazinul de spalare roti sunt canalizate și deversate într-un camin cu pompa, de unde se vor evacua in retea de ape pluviale ce trec prin separatorul de hidrocarburi SH2 si evacuare in canalul de desecare deschis.

De la bazinul de spalare roti, apele uzate se vor deversa gravitational prin conducte din PVC tip SN4 pana in caminul de pompare, echipat cu o pompa submersibila ATEX (protejata la explozie) cu plutitor, avand debitul de 1,5 l/s, H=5 mCA. In caminul de pompare, pe capatul conductei gravitationale de intrare de la cuva bazin spalare roti in caminul de pompare, se va monta o vana tip cutit cu rol de golire al cuvei de spalare roti.

Golirea baziunii se va face cu o frecventa de o data pe saptamana.

Volumul de apa din cuva de spalare a rotilor este de 13 mc, timpul de golire fiind de aproximativ 3 ore.

Apele uzate inainte de a fi evacuate in canalul de desecare de la sud de amplasament, vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi si produse petroliere (SH2) care va avea debitul nominal de 20 l/s.

Apele evacuate in canalul de desecare, respectă prevederile normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Debitele totale de ape uzate menajere evacuate de la bazinul de spalare roti sunt:

$$Q_{u o \max} = 4,33 \text{ mc/h} = 1,2 \text{ l/s}$$

Asigurarea agentului termic.

Nu este cazul.

Incalzirea cabinei poarta si cabinei pentru cantar se va efectua cu echipamente care functioneaza cu curent electric.

Alimentare cu energie electrica.

Pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor noilor obiective propuse a se construi in zona studiata este necesara amplasarea a unui post de transformare 20/0,4 kV in anvelopa si alimentarea acestuia din linia subterana de medie tensiune existenta in zona, din postul trafo 250kVA existent. Acest post de transformare apartine tot investitorului si alimenteaza amplasamentul existent al acestuia (LB1). Alimentarea se va realiza cu un cablu subteran LES 20kV pozat pe proprietatea investitorului. Distributia energiei electrice la consumatori se va realiza pe joasa tensiune cu cabluri subterane LES 0,4kV.

- volumul de apă captat (m^3/an);

$$Q_{med.annual} = (8,86 \text{ mc} / \text{h} \cdot 14 \text{ h}) \cdot 365 \text{ zile} = 45275 \text{ m}^3 / \text{an}$$

- *înmagazinarea apei, stoc de incendiu;*

Conductele de alimentare cu apă de la punctele de racord din rețeaua de apă pentru stingere la consumatori se vor realiza din teava de polietilena de înaltă densitate (PEHD PE100, SDR17, Pn10bar) și se vor monta îngropat la o adâncime de 1,2m sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Pentru alimentarea cu apă a rezervei intangibile de apă pentru stingerea incendiilor, și pentru alimentarea cu apă a cladirilor realizate în alte etape viitoare, sunt existente și autorizate respectiv recepționate, două foraje F1 și F2, la o distanță de aprox. de 121 m unul față de celălalt. Debitul total de apă ce poate fi furnizat de cele două puturi forate este de 13.4 l/s.

Pentru consumul de apă potabilă la personalul angajat se va asigura apă îmbuteliată.

Caracteristicile pentru fiecare din forajele F1 și F2 existente (conform proiectului forajelor, realizat într-o altă documentație independentă de aceasta) sunt următoarele:

- Adâncime recomandată 18 m;
- Apa subterană NH = - 3,00 m
- Debit 6,7 l/s;
- Scop: alimentare cu apă nepotabilă și monitorizare
- Coloana tehnică de exploatare (cu tronson filtrant): PVC 115 mm;
- Protecție antipoluantă exterioară a tronsoanelor filtrante (slituite): dop de argilă pe interval 0 - 2 m și bentonită;
- Coroana de protecție anticoltantă a forajului piezometric: coroana de piatră margărită, sort 1-3 mm;
- Piesa decantor a forajului;

Fiecare foraj va fi echipat cu următoarele:

- Cămin din beton prefabricat, hidroizolat, cu dimensiunile interioare: (LxlxH): 1,5x1,5x1,8m; echipat cu scara de acces și basă cu dimensiunile (LxlxH): 0,5x0,5x0,5m, chepeng acces echipamente și persoane, având dimensiunea 0,8x0,8m;
- Pompa submersibilă cu plutitor de basă, având Q=0,5 l/s și H=7 mCA, putere absorbită: 400 W, alimentare: 220 V, pentru evacuarea apelor accidentale din căminul de foraj;
- Pompa submersibilă de foraj, din inox multietajată, cu turatie variabilă și convertizor de frecvență, debit: 25 mc/h la înălțimea de pompare: 60 mCA,
- Scripete manual de extragere pompa din put forat;
- Robineti, filtre, manometru, clapete de sens, presostat reglabil, armături de racord cu olandez, piese de trecere și etansare conducte prin pereți, etc;
- Contor de apă rece tip MNK-N 50 sau similar, DN 50, debit nominal de 15 mc/h, debit maxim 30 mc/h;
- Vas hidrofor 50 litri presiune max.10 bar,
- Tablou electric de comandă.

De la căminele de puț propuse, sunt propuse conducte de apă, din polietilena de înaltă densitate PEHD PE80, cu diametrul de 110 mm, urmând ca după preluarea debitului de la ambele foraje, conducta să fie cu diametrul de 125 mm.

Conducta de apă din PEHD se va monta îngropat la adâncimea de 1 m, pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm fiind acoperită de nisip într-un strat de 30 cm.

Alimentarea propriu-zisă a rezervorului de apă pentru stingere se va realiza conform proiectului de stingere a incendiilor.

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

Execuția lucrărilor proiectate în cadrul obiectivului de investiții nu afectează utilitățile din zonă și prin urmare nu se impun măsuri de deviere și protejare.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Zona studiată este situată în unitatea administrativă teritorială a Municipiului Arad, la limita Nordică a UAT Arad, în direcția Zimandu Nou. Terenul studiat este situat în extravilanul Mun. Arad – Zona Industrială Nord Arad, în imediata vecinătate a Depozitului ecologic de deșuri FCC existent și a depozitului de zgură și cenușă aparținând CET Arad.

Terenul propus pentru reglementare este accesibil dinspre șoseaua Centura Nord, prin intermediul drumurilor DC 1697/3, respectiv De 1692 și DE 1702/2.

Accesul la zona lucrărilor proiectate se face pe rețeaua de drumuri de exploatare existentă. Toate lucrările descrise în prezenta documentație se vor executa doar pe terenul beneficiarului FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L., suprafețe descrise în Certificat de urbanism nr. 749 din 21.04.2022 emis de Primăria municipiului Arad în scopul „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

În unitate se va utiliza apă și pentru întreținerea curățeniei, respectiv pentru spălarea cu jet de apă a platformelor betonate, a drumurilor și parcajelor, precum și pentru udatul spațiilor verzi. Utilizarea permeatului ca apă de stropire a spațiilor verzi se va face doar în condițiile prevăzute de Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 50 din 22.08.2022, modificatoare a Autorizației nr. 220/08.10.2019 privind “Depozitul de deșuri nepericuloase” din municipiul Arad, jud. Arad, valabilă până la 31.10.2024 în vigoare la data întocmirii prezentei documentații.

Principalele utilizări la stropirea depozitului, în perioadele secetoase sunt: spălarea și igienizarea containerelor precum și stropirea drumurilor de acces la depozit.

Precizăm ca în afara perioadelor secetoase aceasta activitate de stropire este sistată.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Alegerea celei mai potrivite metode de execuție a construcțiilor este deosebit de importantă. Stabilirea unei soluții economice care să afecteze cât mai puțin zona construită din vecinătatea amplasamentului devine practic o problemă de interes public general. Criteriile pe care trebuie să le satisfacă metoda aleasă pot fi rezumate astfel:

- fezabilitate;
- siguranță;
- eficiență operațională;
- compatibilitate cu mediul.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Eșalonarea execuției lucrărilor s-a prevăzut pe parcursul a 12 luni calendaristice.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Prin propunerile de organizare urbanistică cuprinse în Plan Urbanism Zonal ZONĂ ADMINISTRARE DEȘEURI APROBAT PRIN H.C.L. NR. 403/09.10.2020”, MUNICIPIUL ARAD, JUDEȚ ARAD respectiv PUZ 10/2020 aprobat prin HCL Arad 549 din 23 noiembrie 2021, se urmărește extinderea Depozitului de deseuri existent și diminuarea impactului negativ asupra mediului printr-o gestionare corectă a deșeurilor solide nepericuloase la nivelul județului și deșeuri inerte din municipiul Arad, rezultând efecte pozitive la nivelul confortului și calitatea de trai a locuitorilor. De asemenea se vor crea noi locuri de muncă. Destinația propusă (zonă de administrare deșeuri) se integrează în caracterul zonei, neavând un impact negativ asupra vecinătăților.

Aria studiată în PUZ este bine deservită în zonă de o gamă largă de unități pentru activități productive, depozite și servicii specifice și industrie, astfel încât evoluția acestei zone va avea un caracter preponderent pentru depozitare și industrie. Funcțiunea principală solicitată de investitor este zonă de administrare, procesare și depozitare deșeuri solide nepericuloase și deseuri din construcții și demolări.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Destinația propusă (zonă de administrare deșeuri) se integrează în caracterul zonei, neavând un impact negativ asupra vecinătăților.

Aria studiată este bine deservită în zonă de o gamă largă de unități pentru activități productive, depozite și servicii specifice și industrie, astfel încât evoluția acestei zone va avea un caracter preponderent pentru depozitare și industrie.

Funcțiunea principală solicitată de investitor este zonă de administrare, procesare și depozitare deșeuri solide nepericuloase și deseuri din construcții și demolări.

- *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);*

Nu este cazul.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

În vederea executării prezentului proiect, au fost obținute următoarele avize și autorizații, care vor fi prezentate în anexe:

- Extrase CF 360157 Arad, 359981 Arad și 356278 Arad (Anexa nr. 3);
- Certificat de urbanism nr. 749 din 21.04.2022 emis de Primăria municipiului Arad în scopul „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD (Anexa nr. 1); ;
- Aviz de Gospodărire a Apelor Nr. 293 din 18.11.2022 privind „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD (Anexa nr. 12);

- Decizia etapei de evaluare inițială (demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului) Nr. 10398/07.07.2022 emisă de APM Arad (Anexa nr. 6);

- Aviz de principiu ANIF nr. 3 din 21.06.2022 privind „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD (Anexa nr. 16) .

- Notificare Nr. 379/05.09.2022 Emisă de Ministerul Sănătății – Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad privind investiția „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD (Anexa nr. 17).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de reface și folosire ulterioară a terenului;*
Nu este cazul.

- *descrierea lucrărilor de reface 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.

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

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:*

- ✓ *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*
- ✓ *politici de zonare și de folosire a terenului;*
- ✓ *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;*

Atasat pe planul de situație.

- *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;

În urma activităților de prelucrare și eliminare finală a deșeurilor nepericuloase, pe amplasamentul analizat vor rezulta mai multe categorii de ape uzate:

- *ape menajere și fecaloid – menajere de la grupul sanitar al containerului;* Bazinul pentru ape uzate fecaloid-menajere se va vidanța de un operator specializat. Apele uzate menajere, respectă prevederile normativului NTPA 002/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005. Apele uzate menajere provenite de la aceasta vor fi colectate prin conducte din PVC tip SN4 și se vor deversa gravitațional în bazinul vidanțabil (RV).
- *ape uzate de la spălarea roților;* sunt canalizate și deversate într-un camin cu pompa, de unde se vor evacua în rețeaua de ape pluviale ce trec prin separatorul de hidrocarburi SH2 și evacuare în canalul de desecare deschis. De la bazinul de spălare roți, apele uzate se vor deversa gravitațional prin conducte din PVC tip SN4 până în caminul de pompare, echipat cu o pompa submersibilă ATEX (protejată la explozie) cu plutitor, având debitul de 1.5 l/s, H=5 mCA. În caminul de pompare, pe capatul conductei gravitaționale de intrare de la cuva bazin spălare roți în caminul de pompare, se va monta o vană tip cutit cu rol de golire al cuvei de spălare roți. Golirea baziunii se va face cu o frecvență de o dată pe săptămână. Volumul de apă din cuva de spălare a roților este de 13 mc, timpul de golire fiind de aproximativ 3 ore. Apele uzate înainte de a fi evacuate în canalul de desecare de la sud de amplasament, vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și produse petroliere (SH2) care va avea debitul nominal de 20 l/s. Apele evacuate în canalul de desecare, respectă prevederile normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005. Debitul total de ape uzate menajere evacuate de la bazinul de spălare roți sunt: $Q_{u\ o\ max} = 4,33\ mc/h = 1,2\ l/s;$
- *apele utilizate din zona rezervorului și Stație epurare levigat* intră în procesul tehnologic din cadrul Stației de epurare.

CANALIZARE PLUVIALĂ

Acoperis, drumuri fara hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe acoperișul clădirilor propuse, a drumurilor din incinta unde nu există posibilitatea infestării cu hidrocarburi și produse petroliere sunt considerate

ape convențional curate și se vor colecta printr-o rețea de cămine și conducte din PVC tip SN4. Conductele de canalizare pluvială se vor monta îngropat sub limita de îngheț la adâncimi cuprinse între 70cm și 300cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Acestea se vor colecta prin gurile de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, propuse prin proiectul de drumuri, și se vor deversa gravitațional în canalul de desecare Cn 1599 de la Sud de amplasament.

Pe fiecare racord către deversarea în canalul de desecare se va monta câte o vană tip cutit, intercalată pe conductă, montată în cămin de beton. Tija vanei va fi extinsă pentru a putea fi manevrată cu ușurință de la nivelul terenului, fără a intra în cămin.

La gurile de varsare în canalele de desecare existente, se vor monta (conform proiectului de structură/rezistență) dale de beton sau structura monolită din beton, pentru evitarea spaării malurilor.

Platforme și drumuri cu hidrocarburi

Apele pluviale provenite de pe anumite platforme și drumuri propuse, unde există posibilitatea infestării cu hidrocarburi, se vor colecta prin guri de scurgere, respectiv prin rigole. Apele potențial infestate cu hidrocarburi de la gurile de scurgere și rigole se vor prelua prin rețele de cămine și conducte din PVC tip SN4 și SN10 (în funcție de poziția de montaj a acestora) și vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi și produse petroliere, clasa I, cu filtru coalescent, apă deversată în aval de separatoare către canalele de desecare de la sud și nord de amplasament, fiind conform normativului NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Preluarea apelor pluviale de pe platformele de parcare se va realiza prin guri de scurgere (gaigare) cu gratare carosabile clasa D400, respectiv au fost propuse și rigole din beton.

Conductele de canalizare pluvială se vor monta îngropat sub limita de îngheț la adâncimi cuprinse între 70cm și 300cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Sunt trei zone cu potențial de infestare cu hidrocarburi:

- Zona bazinului și stației de epurare levigat. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH1) având debitul de 20 l/s
- Zona de acces pe amplasament, a cântarului și spalare roți. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH2) având debitul de 20 l/s
- Zona platforma de depozitare și parcare de la Nord Est de amplasament. Conform debitelor de calcul a ploii, se propune un separator de hidrocarburi (SH3) având debitul de 65 l/s.

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor Nr. 50 din 22.08.2022, modificatoare a Autorizației nr. 220/08.10.2019 privind "Depozitul de deșeuri nepericuloase" din municipiul Arad, jud. Arad, valabilă până la 31.10.2024; (Anexa 5), au fost stabilite o serie de reglementări pentru monitorizarea impactului asupra apelor.

Pe amplasament există șase foraje dintre care F 1 și F 2 sunt utilizate pentru alimentare cu apă tehnologică și forajele F 1, F 3, F 4, F 5 și F 6 sunt foraje de control pentru prelevarea de probe de apă subterană. Toate cele 6 foraje sunt avizate conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 217 din 28.10.2021 emis de Apele Române ABA Mureș pentru investiția „Realizare foraje alimentare apă surse nepotabile și realizare 5 puțuri de observație a

indicatorilor specifici de calitate a apelor vizând investiția -- ZONĂ ADMINISTRARE DEȘEURI FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.", municipiul Arad, județ Arad" (Anexa 18).

Amplasamente foraje piezometrice (puturi de observații ecologice):

- F1 în partea de nord a parcelei cu număr cadastral 356278;
- F3 în partea sud-vestică a parcelei cu număr cadastral 356278;
- F4 în partea de sud a parcelei cu număr cadastral 356278;
- F5 în partea de sud-estică a parcelei cu număr cadastral 356278;
- F6 în partea nord-estică a parcelei cu număr cadastral 356278;

Tabel 2

Nr. crt.	Poziționare	Denumire foraj observație	Adâncime (m)	Amplasament
1	latura nord	F1	18	amonte
2	latura sud-vest	F3	10	amonte
3	latura sud	F4	10	aval
4	latura sud-estică	F5	30	aval
5	latura nord-estică	F6	10	aval

Tabel 3 Coordonatele STEREO '70 ale amplasamentului forajelor

Denumire foraj	Rol funcțional	X	Y	Z
F1	alimentare cu apă tehnologică și monitorizare	533010,3	217988,6	108,36
F2	alimentare cu apă tehnologică	532905,6	217927,7	108,1
F3	monitorizare	532754,9	217965,6	106,7
F4	monitorizare	532683,8	218152,9	106,97
F5	monitorizare	532657,7	218633,8	107,2
F6	monitorizare	532788,7	218576,2	108,71

Depozitul de deșuri nepericuloase este situat pe corpurile de apă subterane ROMU20 (pentru apa freatică) și ROMU22 (pentru apa subterană de adâncime), conform codificării stabilite în Ordinul nr. 137/2009.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

Tabel 4

Indicatori de calitate	Frecvență monitorizare
Nivelul apei freatică	Semestrial (2 măsurători/an)
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	anual (1 probă/an din probe momentane recoltate din cele 5 foraje de control)
Azotiți (NO ₂ ⁻)	
Cloruri	
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	
Fosfați (PO ₄ ⁻)	
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliți, produșii de degradare și de reacție relevanți	
Azotați (NO ₃ ⁻)	
pH	
As ²⁺	
Cd ²⁺	
Pb ²⁺	

Valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (proba martor.)

Rezultatele buletinelor de analiză vor fi transmise în copie, Administrației Bazinale de Apă Mureș și puse la dispoziția organelor de gospodărire a apelor, la cerere.

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

Stația de epurare propusă nu face obiectul lucrărilor propuse a fi realizate prin Certificatul de Urbanism nr. 749/21.04.2022.

Stația de epurare va fi un model ROTREAT - RO RCDT XXL 38/10-IEX cu osmoză inversă și va avea o capacitate netă de 150 mc/zi. Levigatul brut va fi colectat de sistemul de drenaj construit din tuburi perforate de PEHD și montate în fiecare sector operational al depozitului și transportat printr-un dren colector, confecționat tot din PEHD, la caminul de pompe și apoi pompat în rezervorul de colectare a levigatului.

Rezervorul pentru levigat este îngropat, din beton armat, etanșat cu geomembrană cu grosimea de 2 mm. Acesta are un volum total de 2.947 m³, împărțit în doua compartimente, fiecare cu un volum util de 1326,5 mc. Din rezervor levigatul este pompat în stația de epurare cu osmoză inversă.

Descrierea tehnică a stației de epurare

Stația de epurare menționată va fi compusă din următoarele componente:

1. Sistem de control
2. Dozare de acid
3. Prefiltrare
4. Treapta 1 (RO1) de epurare levigat RO RCDT 2.0 XXL 38 cu 38 de module
5. Treapta 2 (RO2) de epurare permeat RO RCDT 2.0 XXL 10 SW cu 10 module
6. Schimbător de ioni
7. Sistemul de bazine
8. Container

Descrierea proceselor tehnologice

În etapa de execuție a lucrărilor etapele de lucru sunt:

Etapele de execuție a lucrărilor de construire sunt:

- Trasarea pe teren a construcției;
- Degajarea de vegetație și decopertare sol vegetal;
- Execuție lucrări de terasamente (săpătura și umplutură) în conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini din Proiectul tehnic;
- Execuție șanțuri de deviere apă provizorii (daca este cazul). Apele pluviale, care nu pot fi dirijate în afara zonei de lucru, vor fi captate în bașe etanșate cu folie și evacuate prin pompare.
- Realizarea rigolelor perimetrare pentru colectarea apelor pluviale
- Execuția sistemului de evacuare levigat pe sub digul de sud-vest;
- Realizarea lucrărilor de etanșare.
- Execuție sistem de drenaj levigat din celula;
- Execuție colector levigat;
- Montare rezervor pentru levigat, stație de epurare, rezervor concentrat, precum și racordurile necesare dintre acestea;

- Construire bazin spălare roți.

În perioada de exploatare

Pentru perioada de exploatare sunt importante procesele tehnologice din cadrul depozitului de deșeuri propriu-zis și din cadrul stației de epurare a levigatului.

Procesul tehnologic de depozitare în noul corp de depozit pentru deșeuri nepericuloase este similar cu cel care se desfășoară în prezent în actualul depozit conform pentru deșeuri (LB1).

În funcție de tipurile de deșeuri depozitate, Depozitul pentru deșeuri – LB2 se încadrează în *clasa « b » - depozit de deșeuri nepericuloase*, conform clasificării din Ordonanța nr. 2/2021, art. 4. Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare în Depozitul de deșeuri nepericuloase – LB2 sunt aceleași ca și în cazul corpului de depozit existent LB1, conform listei de deșeuri acceptate, anexă la prezenta documentație (Anexa 14).

Procesele tehnologice și tehnologia de depozitare (așa cum s-a desfășurat până în prezent și în corpul de depozit -LB1) au respectat prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.
- Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
- Decizia UE 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

Operatorul depozitului de deșeuri trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește se încadrează în condițiile impuse de tehnologia de depozitare și ca respecta cerințele legate de protecție a mediului și a sănătății umane.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Atât în perioada exploatării, cât și postînchidere toate datele de monitoring vor fi înregistrate în format electronic în Registre speciale. Periodic se va face interpretarea acestora. Anual se va tipări un volum cuprinzând toate informațiile privind monitoringul pentru acea perioadă. Toate informațiile, inclusiv cele în format electronic vor fi puse la dispoziția persoanelor sau autorităților care le solicită. Se consideră că sunt informații publice și inclusiv cetățenii pot avea acces la studierea lor.

Raportarea datelor se va face către A.P.M. Arad, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Arad și A.N. Apele Române.

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt pulberile și gazele de eșapament. Poluarea factorului de mediu aer va fi redusă pe durata execuției lucrărilor de construcții - montaj.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției, provin de la utilajele de execuție. Aceste surse sunt inevitabile. Nivelul total de zgomot este prevăzut să nu depășească 70 dBA

la limita perimetrului construit si 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat. Vibrațiile care se produc nu se situează sub nivelul de 20 Hz, nivel sub care este afectat organismul uman. Sursele de zgomot si vibrații pe durata execuției lucrărilor vor fi numai pe durata zilei. Activitatea desfășurându-se în extravilan, comunitățile din zona nu vor fi afectate de execuția lucrărilor si nici de zgomotul produs după darea în exploatare a obiectivului de investiție.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
În perioada de execuție, poluarea solului, subsolului și a apelor freatice este neglijabilă.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
Nu este cazul.

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;
Nu este cazul.

- 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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

Tabel 5

Amplasament	Tip deșeu	Cod deșeu	Denumire
Șantier	Deșeuri municipale si asimilabile, inclusiv	20 01 01	Hartie si carton

	fracțiuni colectate separat	20 01 02	Sticla
		20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
	Deșeuri din construcții	17 01 01	Beton
		17 02 03	Materiale plastice

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

Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat

Deșeurile menajere sunt generate de personalul de execuție a lucrărilor (deșeuri din sticlă, materiale plastice).

Deșeurile de pământ, materialele excavate, resturile vegetale, piatra și spărturile de piatră sunt deșeuri provenite de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Cantitatea de deșeuri produsă de o persoană, pe lună, în timpul execuției va fi:

$$0,5 \text{ kg/zi} \times 15 \text{ zile} = 7,5 \text{ kg}$$

În acest moment nu se poate preciza cu exactitate care este numărul de lucrători din șantierul de execuție a lucrărilor. Cantitatea totală de deșeuri rezultată va fi calculată înmulțind valoarea generată de un muncitor cu numărul de muncitori de pe șantierul de execuție.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incinta de șantier, selectate și evacuate, sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri.

Conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, antreprenorul are obligația să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, transportului și tratării, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Este dificil de cuantificat cantitativ deșeurile rezultate, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

Toate deșeurile rezultate în urma execuției și exploatării vor fi colectate și transportate la Organizarea de șantier, pe terenul beneficiarului (C.F. 356278), pe o suprafață de 500 mp (20 x 25 m) cu acces facil de pe drumul existent, conform planșei anexate.

Materialele necesare în timpul execuției vor fi comandate și depozitate etapizat pe parcursul execuției lucrărilor pentru a preîntâmpina eventualele supraîncărcări la sediul Organizării de șantier. Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor. Constructorul nu are voie să facă schimb de ulei și nici reparații la utilaje, decât în Ateliere service autorizate.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Tabel 6

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul organizării de șantier se vor organiza puncte de colectare cu containere tip pubelă. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozitele conforme de deșeuri, sau vor fi valorificate funcție de tipul de deșeu la companiile specializate.
	Deșeuri din construcții	Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme, fiind vorba de pământ.	-

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Nu se lucrează cu substanțe toxice sau periculoase.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi 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, folosințelor, 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);*

Sub aspect general formele de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri municipale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- ✓ modificări de peisaj și disconfort vizual;
- ✓ poluarea aerului;
- ✓ poluarea apelor de suprafață;
- ✓ modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate.

Depozitul Conform deținut de beneficiar S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. răspunde cerințelor de mediu stipulate și în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor Regiunea 5 Vest fiind adaptat la cerințele Directivelor Consiliului Uniunii Europene nr. 75/442/EEC, nr.94/62/EC și nr. 99/31/EC privind procesul de colectare și tratare a deșeurilor solide municipale și la reglementările României în domeniul gestionării deșeurilor urbane. De altfel acest Depozit Conform constituie un model de bune practici pentru celelalte județe din Regiunea de Vest a țării.

În acest fel contribuie la implementarea priorităților definite în Parteneriatul de promovare și în Programul național pentru adoptarea acquis-ului în domeniul mediului înconjurător.

Referitor la impactul investiției „Construire zonă administrare corp depozit deșeuri nepericuloase și împrejmuire, drumuri și utilități tehnico-edilitare”, din municipiul Arad, jud. Arad, asupra mediului și comunității din zonă, trebuie precizat faptul că aceasta a fost avizată de Ministerul Sănătății prin Direcția de Sănătate Publică Arad. Atașat prezentei Documentații Tehnice se regăsește Notificarea Nr. 379/05.09.2022 emisă de Ministerul Sănătății – Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad privind investiția „Construire zonă administrare corp depozit deșeuri nepericuloase și împrejmuire, drumuri și utilități tehnico-edilitare”, din municipiul Arad, jud. Arad, (Anexa nr. 17) prin care se precizează faptul că “proiectul respectă legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică”.

Populația din zonă nu va fi afectată în mod negativ de implementarea proiectului propus. Implementarea proiectului se va face în afara zonei locuite.

Impactul asupra populației din zonă va fi pozitiv, prin creșterea productivității terenurilor irigate și obținerea unor culturi de calitate superioară.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada exploatării, se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, a solului și subsolului, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Aceste măsuri de prevenire a accidentelor sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 7 Măsuri de prevenire a accidentelor pentru proiect

Nr.crt.	Factorul de mediu posibil afectat în caz de nerespectarea măsurii	Măsură
1.	Apă, sol, subsol	Păstrarea, în cadrul organizării de șantier, a unui stoc permanent de materiale absorbante a produselor petroliere, și utilizarea acestora în caz de nevoie, pentru anihilarea eventualelor scurgeri de produse petroliere.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*
Nu este cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*
Nu este cazul.

- *probabilitatea impactului;*
Nu este cazul.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*
Nu este cazul.

- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*
Nu este cazul.

- *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.

Nu este cazul.

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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Deservirea muncitorilor șantierului, cu cazare și cantină se va asigura pe plan local cu concursul beneficiarului cu care antreprenorul general va lua legătura.

- localizarea organizării de șantier;

Locația organizării de șantier: terenul beneficiarului C.F. 356278, pe o suprafață de 500 mp (20 x 25 m) cu acces facil de pe drumul existent De 16852/2, conform planșei anexate.

Toate deșeurile rezultate în urma execuției și exploatării vor fi colectate și transportate la Organizarea de șantier. Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În șantier nu se vor acumula deșeuri specifice activității acestora (ulei de motor de la întreținerea acestora, piese de schimb de la reparații, cauciucuri). Constructorul nu are voie să facă schimb de ulei și nici reparații la utilaje, decât în Ateliere service autorizate.

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Nu este cazul.

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;*

Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Plan de situație propus	sc 1:1 000
2. Plan de situație și hidranți exteriori	sc 1:500
3. Plan de situație canalizare menajeră și pluvială	sc 1:1 000
4. Plan și secțiuni cămin foraj apă	sc 1:10
5. Cabină poartă	sc 1:50
6. Container administrativ pentru cantar. Plan parter și plan învelitoare	1:50
7. Container administrativ pentru cantar. Secțiune	sc 1:50
8. Container administrativ pentru cantar. Fațade laterale stânga și dreapta	sc 1:50
9. Container administrativ pentru cantar. Fațada principală și fațada secundară	sc 1:50
10. Camera pompe. Plan parter și plan învelitoare	sc 1:50
11. Camera pompe. Secțiune	sc 1:50
12. Camera pompe. Fațade	sc 1:50
13. Bazin de apă tip deschis	sc 1:100
14. Bazin curățare roti	sc 1:50
15. Post de transformare. Plan parter, plan învelitoare și secțiune	sc 1:50
16. Post de transformare. Fațade	sc 1:50

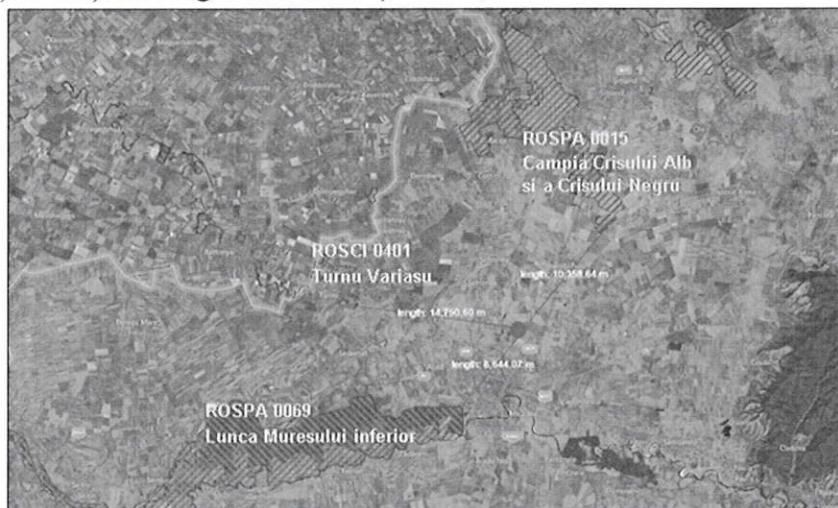
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările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

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;

Amplasamentul investiției nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare conform Decizia etapei de evaluare inițială Nr. 10398/07.07.2022 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Arad (Anexa nr. 6).

Cele mai apropiate arii protejate din zonă, în raport cu amplasamentul studiat, sunt distribuite astfel:

- ✓ în partea de sud-vest a amplasamentului se afla ROSPA 0069 Lunca Mureșului inferior - la o distanță de 8,6 km;
- ✓ în partea de vest a amplasamentului se afla ROSCI 0401 Turnu Variașu - la o distanță de 14,7 km;
- ✓ în partea de nord, nord-est de amplasament se află ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și a Crișului Negru la o distanță de 10,3 km.



Figură 2 Distribuția ariilor naturale protejate în raport cu amplasamentul

Ținând cont de distanța dintre amplasamentul depozitului conform de deșeuri și arealele protejate, considerăm că activitățile desfășurate în cadrul depozitului nu sunt generatoare de impact negativ asupra speciilor și habitatelor protejate din cadrul siturilor.

Coordonatele STEREO '70 ale amplasamentului depozitului sunt prezentate pe planul de situație anexat.

În zona delimitată de coordonatele investiției nu au fost identificate:

- zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă;
- arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale.

Zona delimitată de coordonate se află:

- pe corpul de apă subteran freatic Conul Mureșului (Pleistocen superior-Holocen) – cod ROMU20;

- pe corpul de apă subteran de adâncime Conul aluvial al Mureșului (Pleistocen inferior-mediu) – cod ROMU22;
- la o distanță de aproximativ 1 km față de corpul de apă de suprafață Ier, cod RORW4.4_B1.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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.

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:

1. Localizarea proiectului:

- cursul de apă: canal Ier, cod cadastral: IV – 004.00.00.00.00;
- corpul de apă de suprafață: Ier, cod RORW4.4_B1;
- pe corpul de apă subteran freatic Conul Mureșului (Pleistocen superior-Holocen) – cod ROMU20;
- corpul de apă subteran de adâncime Conul aluvial al Mureșului (Pleistocen inferior-mediu) – cod ROMU22.

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.

Hidrologic amplasamentul se află în zona de influență a râului Mureș. Alternanța straturilor de permeabilități diferite poate determina variații importante ale nivelului apei de suprafață cât și subterane, datorită în principal variațiilor de nivel din Mureș, dar și volumul de precipitații din zonă.

Mureșul constituie de departe râul cel mai important din județul Arad, intrând în județ cu 187 m³/s debit mediu multianual. Utilizarea apelor lui este însă restricționată de calitatea apelor de capăt de bazin hidrografic, râul conținând poluanți care îl fac utilizabil numai pentru industrie și agricultura. Pe zona amplasamentului studiat acviferul are un caracter mixt de curgere, trecând de la curgere cu nivel liber în partea vestică (cu cotele terenului ridicate și

grosime depozite slab permeabile mică), la curgere sub presiune în partea estică și sudică (cote teren mai scăzute, grosime depozite slab permeabile mare).

Grosimea acviferului variază între circa 13 m pe latura vestică în zona cu nivel liber și circa 10 m pe latura estică unde acviferul este sub presiune.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori în conformitate cu prevederile Avizului de gospodărire a apelor

Tabel 8

Indicatori de calitate
Nivelul apei freatice
Azot amoniacal (NH_4^+)
Azotiți (NO_2^-)
Cloruri
Sulfăți (SO_4^{2-})
Fosfați (PO_4^-)
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliți, produșii de degradare și de reacție relevanți
Azotați (NO_3^-)
pH
As ²⁺
Cd ²⁺
Pb ²⁺
Reziduu filtrat la 105° C

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 la Legea 292/2018 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.

Nu este cazul.

Anexe –

I. Depuse la etapa de Notificare

1. Certificat de urbanism nr. 749 din 21.04.2022 emis de Primăria municipiului Arad în scopul „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD și planurile anexă;
2. Certificat unic de înregistrare S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
3. Extrase C.F.;
4. Dovada achitare taxa Notificare.

II Depuse la Memoriu

5. Autorizație de Gospodărire a Apelor Nr. 50 din 22.08.2022, modificatoare a Autorizației nr. 220/08.10.2019 privind “Depozitul de deșeuri nepericuloase” din municipiul Arad, jud. Arad.valabilă până la 31.10.2024;
6. Decizia etapei de evaluare inițială (demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului) Nr. 10398/07.07.2022 emisă de APM Arad.

7. Certificat de atestare ISO 14001:2015 a S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
8. Certificat de atestare ISO 9001:2015 a S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
9. Certificat de atestare ISO 45001:2018 a S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
10. Studiu hidrogeologic nr. 5451-A/2021 pentru pentru investiția „REALIZARE FORAJE APA NEPOTABILA PENTRU INVESTITIA P.U.Z. – ZONĂ ADMINISTRARE DEȘEURI APROBAT PRIN H.C.L. NR. 403/09.10.2020”, MUNICIPIUL ARAD, JUDEȚ ARAD, elaborat de S.C. Geosond S.R.L.;
11. Studiu hidrogeologic preliminar nr. 40/08.10.2019 privind posibilitatile de alimentare cu apa in scop nepotabil din sursa subterana a investitiei: “Zona administrativa depozite – depozit de deseuri nepericuloase, apa nepotabila, depozit de deseuri inerte, precum si zona administrativa si instalatii de procesare deseuri, Arad, jud. Arad”;
12. Aviz de gospodărire a apelor nr. 293 din 18.11.2022 emis de A: N. Apele Romane ABA Mureș pentru investiția „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD.
13. Contractul de prestări Servicii nr. 8873/20.04.2015 între SC Compania de Apă Arad și A.S.A. Servicii Ecologice S.R.L.
14. Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare
15. Certificat de atestare Nr. 42 pentru S.C. LOCAL DESIGN PROJECT S.R.L. eliberat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.
16. Aviz de principiu ANIF nr. 3 din 21.06.2022 privind „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD.
17. Notificare Nr. 379/05.09.2022 Emisă de Ministerul Sănătății – Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad privind investiția „CONSTRUIRE ZONĂ ADMINISTRARE CORP DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUMURI ȘI UTILITĂȚI TEHNICO-EDILITARE”, DIN MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD.
18. Aviz de gospodărire a apelor nr. 217 din 28.10.2021 emis de Apele Romane ABA Mureș pentru investiția „Realizare foraje alimentare apă surse nepotabile și realizare 5 puțuri de observație a indicatorilor specifici de calitate a apelor vizând investiția - – ZONĂ ADMINISTRARE DEȘEURI FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.”, municipiul Arad, județ Arad”.
19. Breviar de calcul.
20. Dovada achitare taxa Memoriu de prezentare.

Semnătura și ștampila titularului de investiție



.....
.....
.....

