

A&G

s.c. **ARHIGRAF** s.r.l.
J26-728-1994, Tirgu-Mureş
PROIECT NR 665/2022

Documentație pentru
obținerea acordului de mediu

pentru lucrarea

**CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6
BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME
PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA
UTILITĂȚI**

Sat Sânpaul, com. Sânpaul, jud. Mureş

Beneficiar:

S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L.
Loc. Vidrasău, satul Oros, nr.11A, jud. Mureş

Proiectant:

S.C. ARHIGRAF S.R.L.
Căluşeri

Data:

DECEMBRIE, 2022

BORDEROU

PIESE SCRISE

Pagină de titlu

Borderou

ACTE

Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8285 / 29.07.2022

Certificat de urbanism nr. 27 din 26.05.2022

CF 53104/Sanpaul

Memoriu de prezentare, conform Anexa nr.5E din Legea 292/2018

Oferta tehnică și datele tehnice pt. utilaje, echipamente

Anexa 3 Deșeuri colectabile, deseuri tratabile, deseuri produse

PIESE DESENATE

A 01	Plan de încadrare	sc. %
A 02	Plan de situație existent	sc. 1:1000
A 03	Plan de situație propus	sc. 1:500
Ed 01	Plan de situație.Retele edilitare	
A 06	Plan parter C1	sc. 1:100
A 10	Plan parter C2	sc. 1:100
A 14	Plan parter C3	sc. 1:100
A 18	Plan parter C4	sc. 1:100
A 22	Plan parter C5	sc. 1:100
A 26	Plan parter C6	sc. 1:100

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform anexei 5E, din legea 292/2018)

I. Denumirea proiectului

CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6 BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI

Sat Sânpaul, com. Sânpaul, jud. Mureș

II. Titular

Nume: **S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L.**
Adresa poștală: Sediul: Vidrasău, cod poștal 547612, str. Oros, nr. 1/A, jud. Mureș
Persoana de contact: Raul ARDELEAN
Telefon: 0755 085 058
E-mail: raul.ardelean@roecologic.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Situația existentă

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sânpaul, în intravilanul localității Chirileu, pe drumul comunal DC123 (DN15-Chirileu), în vecinătatea satului Chirileu, fiind separat de acesta prin linia de cale ferată (linia 405 Războieni – Deda).

Terenul are o suprafață totală de 21.700 mp și este compus din trei parcele aflate în proprietatea S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L., evidențiate în următoarele cărți funciare:

- C.F. nr. 52800 / Sânpaul, teren cu suprafața de 13.000 mp, arabil,
- C.F. nr. 52897 / Sânpaul, teren cu suprafața de 5.800 mp, arabi
- C.F. nr. 52802 / Sânpaul, teren cu suprafața de 2.900 mp, arabil,

În prezent terenul este liber de construcții.

Planimetric, terenul are o formă neregulată, iar nivelitic este relativ plan.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul comunal DC123.

Urbanistic, conform RLU aferent PUG Sânpaul terenul este încadrat în zona funcțională *UTR UID – subzona de industrie și depozitare*.

Situația propusă

S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. este o societate înființată în anul 2011 care oferă servicii de transport, colectare, pretratare, tratare și eliminare finală pentru o gamă largă de deșeuri periculoase și nepericuloase.

În prezent societatea își desfășoară activitatea pe un amplasament situat în intravilanul localității Vidrasău.

Beneficiarul intenționează să realizeze o unitate similară pe un amplasament nou din localitatea Sânpaul.

Beneficiarul dorește să realizeze pe teren un ansamblu de hale de producție și depozitare și spații administrative (birouri, vestiare+sala de mese) în vederea desfășurării activității specifice.

În acest sens se dorește realizarea următoarelor amenajări:

- 2 hale pentru producție;
- 2 hale pentru depozitare;
- o clădire pentru birouri;
- o clădire pentru vestiare și sală de mese;
- platforme betonate pentru circulația auto și pietonală;
- locuri de parcare;
- spații verzi.

Accesul auto și pietonal pe amplasament se va organiza din drumul comunal DC 123 (DN15 – Chirileu). Amplasamentul va fi racordat la rețelele de utilități existente în zonă (alimentare cu apă și energie electrică).

Bilanț teritorial propus

Suprafața teren:	21.700,00 mp
Aria construită propusă (6 construcții):	3.480,00 mp
Suprafața betonată:	776,80 mp
Suprafața spații verzi:	950,00 mp
Număr locuri de parcare:	28 locuri de parcare

POT: 16,04%

CUT: 0,16

b) Justificarea necesității proiectului

În prezent societatea RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. își desfășoară activitatea pe un teren și în construcții închiriate, amplasate în intravilanul localității Vidrasău.

Pentru a-și asigura spații proprii de funcționare, precum și pentru a-și optimiza activitatea, beneficiarul a achiziționat terenul din Chirileu pe care va realiza o unitate nouă conformată în totalitate pentru domeniul în care activează. Beneficiarul intenționează să acceseze fonduri europene aferente Planului național de redresare și reziliență, component C3 – Managementul deșeurilor, investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipal la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, subinvestiția I1.D. – Construirea instalațiilor de reciclare a deșeurilor.

Necitatea proiectului este reducerea la minim a efectelor negative a deșeurilor asupra populației și asupra mediului, reducerea consumului de resurse primare, creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate.

c) Valoarea investiției

Valoarea estimativă a investiției este de 2.800.000 euro.

d) Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru realizarea investiției este de 12 luni de la obținerea Autorizației de construire.

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

- Plan încadrare în zonă A.01
- Plan de situație existent A.02
- Plan de situație propus A.03

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Prin proiect se propune realizarea a 6 corpuri de clădire cu regim de înălțime parter, amplasate conform planului de situație anexat.

Corpurile C1, C6

Corpurile C1 și C6 vor fi două șoproane, deschise dar acoperite, cu dimensiuni generale de 52 m lungime x 18 m lățime x 7,00m înălțime maximă. Structura de rezistență a corpurilor va fi alcătuită din stâlpi prefabricați din beton armat, cu fundații izolate prefabricate, legate între ele cu o grindă de fundare perimetrală.

Șoproanele vor avea 2 laturi închise cu panouri sandwich. Acoperișul va fi în două pante cu structură din ferme metalice și învelitoare din tablă cutată sau panouri sandwich.

Stratul de uzură al pardoselii în șoproane va fi executat din beton.

Caracteristici constructive:

- Aria construită C1 Ac = 925,45 mp
- Aria construită C6 Ac = 925,45 mp
- Regim de înălțime = P

Corpurile C2, C3

Corpurile C2 și C3 vor avea funcțiunea de hale de producție, cu dimensiuni generale de 33 m lungime x 18 m lățime x 7,00 m înălțime maximă.

Halele vor avea o structură din stâlpi prefabricați din beton armat, cu fundații izolate prefabricate legate între ele cu o grindă de fundare perimetrală. Pereții de închidere vor fi realizați din panouri sandwich. Acoperișul va fi în două pante cu structură din ferme metalice și învelitoare din panouri sandwich.

Pardoseala în interiorul halelor de producție va fi pardoseală industrială / beton.

Caracteristici constructive:

- Aria construită C2 Ac = 586,27 mp
- Aria construită C3 Ac = 586,27 mp
- Regim de înălțime = P

Corpurile C4, C5

Corpurile C4 și C5 vor avea funcțiuni sociale și administrative (C4 – vestiare, sală de mese, C5 - birouri), cu dimensiuni generale de 21m lungime x 10 m lățime x 3,56 m înălțime maximă.

Structura de rezistență a corpurilor va fi alcătuită din stâlpi prefabricați din beton armat, cu fundații izolate prefabricate legate între ele cu o grindă de fundare perimetrală. Acoperișul va fi în două pante cu structură din ferme metalice și învelitoare din panouri sandwich.

Stratul de uzură al pardoselii în corpurile administrative va fi executat din parchet.

Caracteristici constructive:

- Aria construită C4 Ac = 205,49 mp
- Aria construită C5 Ac = 205,49 mp
- Regim de înălțime = P

În incintă vor fi amenajate:

- platforme pentru circulații,
- spații de parcare,
- spații verzi.

Elemente specifice, caracteristice proiectului propus

- Profilul și capacitățile de producție

În prezent, societatea RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. funcționează pe un amplasament situat în intravilanul localității Vidrasău, în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. MS1 din 09.02.2018.

**CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6 BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI – localitatea Sânpaul, jud. Mureș
PROIECT NR. 665/2022 - FAZA: AVIZE**

Beneficiarul intenționează să desfășoare activitățile autorizate pe un amplasament nou din localitatea Sânpaul.

Activitățile principale pe care societatea le va desfășura pe noul amplasament vor fi următoarele:

- colectarea și/sau preluarea de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase, cu excepția deșeurilor menajere;
- dezasamblare și depozitare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase, în vederea valorificării / transportului pentru eliminarea finală în unități specializate;
- pretratarea și/sau tratarea de deșeuri periculoase și nepericuloase:
 - tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (de tipul DEEE)
 - demontarea mașinilor și echipamentelor scoase din uz, pentru recuperarea materialelor (cu excepția vehiculelor scoase din uz);
 - recuperarea materialelor reciclabile sortate.
- tratarea emulsiilor și soluțiilor uzate de ungere, fără halogeni, prin încălzirea acestora la cca. 90°C, temperatură la care apa se separă de ulei prin evaporare, vaporii de apă fiind apoi condensati. Apa de condens rezultată se vidanjează, iar uleiul separat este valorificat;
- tratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale pentru deshidratarea lor;
- comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor;
- transport rutier de deșeuri spre unități specializate de valorificare / eliminare.

Tratarea deșeurilor se va realiza cu utilaje și instalații:

- Instalația de demontare DEEE și alte tipuri de deșeuri: 1buc, marca Adelman sau similar
- Instalație de demontare monitoare: 1buc, tip Mon-Bon-Va sau similar
- Instalații pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă
- (emulsii pe baza de apă și soluții de ungere uzate fără halogen) 1buc, tip SP800K1, sau similar
1buc, tip SP700K1, sau similar
1buc, tip TC 30000, sau similar
- Instalații de tratare deșeuri lichide 1buc, tip KÖR-TE 470/50, sau similar
- Instalația de tratare deșeuri lichide 1buc, tip KÖR-TE 470/30, sau similar
- Prepararea / amestecarea deșeurilor cu putere calorică – preparare combustibil alternativ
- Instalație pentru inertizarea deșeurilor

Capacitatea maximă a instalațiilor:

Denumire instalație	Capacitate estimată	
	t/an	t/zi
Instalația de demontare DEEE și alte tipuri de deșeuri, marca Adelman, tip A450 (360 zile/an, automatizat) sau similar	3528	9,8
Instalație de demontare monitoare, tip Mon-Bon-Va (260 zile/an) sau similar	450	1,73
Instalație pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă, tip SP800K1 (1200 l/ora, 250 zile/an) sau similar	7200	28,80
Instalație pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă, tip SP700K1 (700 l/ora, 250 zile/an) sau similar	4200	16,80

**CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6 BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI – localitatea Sânpaul, jud. Mureș
PROIECT NR. 665/2022 - FAZA: AVIZE**

Denumire instalație	Capacitate estimată	
	t/an	t/zi
Instalație pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă, model EVA LED ITALIA tip TC 30000 (automatizat), Max.30000 l / 24h +/-10%, densitate medie=1,1kg/l ; 260 zile/an, sau similar	8.580	33,0
Instalația de tratare deșeuri lichide tip KOR-TE 470/50 (260 zile/an) sau similar	2000	7,69
Instalație de tratare deșeuri lichide tip KÖR-TE 470/30 (260 zile/an) sau similar	10.400	10-40
Prepararea / amestecarea deșeurilor cu putere calorică – preparare combustibil alternativ (260 zile/an)	500 t/luna= 6000 t/an	23,08
Instalație pentru inertizarea deșeurilor	In functie de comenzi	

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

Gama de deșeuri periculoase preluate de societate în prezent și care se vor prelua și după implementarea proiectului, pentru tratare / valorificare sau eliminare include următoarele tipuri de deșeuri (generate din activitățile aferente, codificate în conformitate cu HG 856 din 2002):

- 01 Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor;
- 02 Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor;
- 03 Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului;
- 04 Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă;
- 05 Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor;
- 06 Deșeuri din procese chimice anorganice;
- 07 Deșeuri din procese chimice organice;
- 08 Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU), straturile de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice;
- 09 Deșeuri din industria fotografică;
- 10 Deșeuri din procesele termice;
- 11 Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale, hidrometalurgie neferoasă;
- 12 Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice;
- 13 Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din cap. 05,12 și 19)
- 14 Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08);
- 15 Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte;
- 16 Deșeuri nespecificate în altă parte;
- 17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusive pământ excavat din amplasamente contaminate);
- 18 Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare și/sau cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurant, care nu au legătură direct cu activitatea sanitară)
- 19 Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
- 20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat.

Depozitarea deșeurilor

Deșeurile nepericuloase și periculoase, colectate de la diverși generatori de deșeuri, sunt transportate la amplasament, cu mijloacele de transport proprii, cu cele ale subcontractanților sau cele ale generatorilor de deșeuri. Mijloacele de transport trebuie să fie echipate corespunzător.

Transportul deșeurilor se face cu personal instruit pentru manipularea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente, conform regulamentului și normelor de securitate în vigoare.

Transportul deșeurilor se efectuează pe bază de documente de însoțire (formulare de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, formular de expediție/transport deșeuri periculoase) elaborate în conformitate cu normele în vigoare, în funcție de care se dă acceptul la intrare pentru identificare și cântărire.

Utilaj pentru cântărire :Cântar rutier, capacitate: minim 400kg, maxim 60 tone, dimensiuni de gabarit 18x3m – a se vedea Oferta tehnică și datele tehnice prezentate în anexă.

Deșeurile acceptate se descarcă, sortează, ambalează, etichetează și se depozitează pe tipuri și categorii.

Depozitarea temporară a deșeurilor se face în hale și în șoproane acoperite.

Depozitarea se va face selectiv, în funcție de caracteristicile fizico-chimice și de tipul de pericolozitate al acestora, care rezultă din Fișa de caracterizare a deșeului, întocmită de generatorul de deșeuri.

O parte din deșeurile colectate sunt dezasamblate în componente care sunt și ele prelucrate, ambalate, etichetate și stocate.

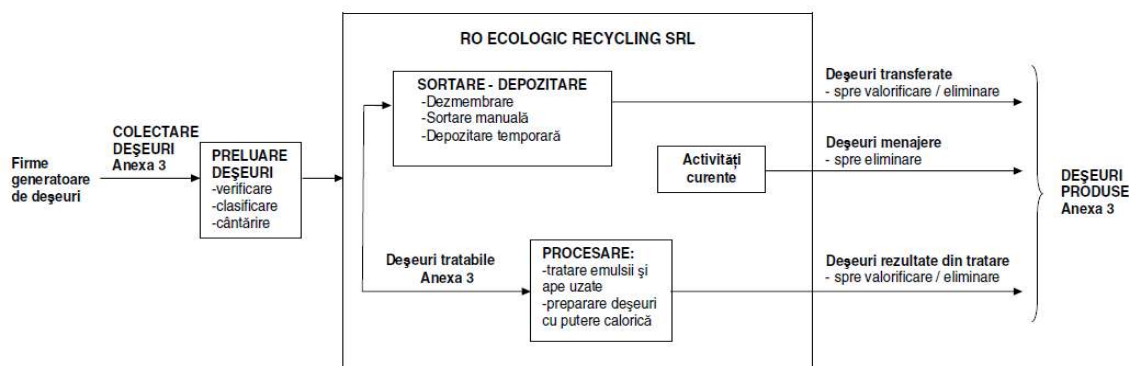
Fiecare tip de deșeu rezultat, ambalat și etichetat corespunzător, este apoi transportat, pe tipuri și categorii, spre unitățile specializate de valorificare/eliminare a acestora, cu care S.C. RO Ecologic Recycling are încheiate contracte în acest sens.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- preluarea deșeurilor nepericuloase și periculoase (inclusiv DEEE - deșeuri de echipamente electrice și electronice) și transportarea acestora la amplasament;
- inspecția vizuală a tipurilor de deșeuri, verificarea documentelor însoțitoare;
- cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților în registrele existente;
- transportul deșeurilor în zona corespunzătoare din depozit și sortarea lor în funcție de caracteristici și de tipul de pericolozitate rezultat din fișele de caracterizare a deșeurilor;
- depozitarea pe categorii și tipuri de deșeuri;
- procesarea deșeurilor prin separarea în componente și îndepărtare selectivă a acestora.

Fluxul tehnologic general al deșeurilor se prezintă astfel:

SCHEMA FLUX A PROCESELOR



Descrierea proceselor

➤ Dezmembrarea, sortarea, mărunțirea echipamentelor DEEE mari și a altor tipuri de deșeuri

Instalația de demontare (reciclare) DEEE (capacitate de 9.800 kg /zi = 3.528 t/an) - se folosește mai ales pentru demontarea / reciclarea frigiderelelor

Este o instalație automatizată cu circuit închis, cu siguranță mare în timpul funcționării. Echipamentul are în dotare un ventilator de aspirație pentru fracția ușoară (praf) și gaze, acționat de un motor electric cu o putere de 3kW/h, ce deservește instalația de filtrare dotată cu saci filtranți și un container etanș pentru materialul izolator mărunțit, în vederea captării în proporție de 100% a gazelor (de tip CFC) rezultate în urma dezmembrării echipamentelor de tip DEEE (în special a aparatelor frigorifice).

Instalația este compusă dintr-un echipament de mărunțit și separat, cu următoarele componente:

- bandă transportoare de alimentare;
- cap alimentare;
- tocător model LINDNER tip UZ 850;
- mărunțitor centrifugal cu lanțuri;
- ciclon de separare aer-praf;
- instalație de evacuare a agentului de răcire cu circuit închis;
- bandă transportoare de evacuare;
- bandă magnetică pentru separarea componentelor metalice;
- presă de balotat;
- conducte aspirație gaze;
- containere colectare pentru materialul izolator mărunțit;
- tub flexibil colector gaze;
- cameră frigorifică de depozitare a agentului de răcire (+4°C - +8°C).

Procesul tehnologic

- DEEE din categoria electrocasnice mari (categoria I) sunt dezasamblate prin operații de:
 - extragerea freonului din circuit;
 - demontarea pieselor;
 - tăierea pieselor;
 - selectarea pieselor pe categorii;
 - tocarea și mărunțirea carcaselor goale.

Într-o oră instalația poate îndepărta freonul din spuma poliuretanică a 25 de frigidere. Timpul anual de funcționare este de 3000 de ore (din cauza timpului de regenerare a filtrului de cărbune activ);

Deșeurile dezasamblate sunt duse la utilajul de tocare (mărunțire) și separare care este deservit de o bandă de alimentare cu viteză reglabilă, având o înclinație ce permite fixarea componentelor ce trebuie tocate și separate, în scopul deplasării spre tocătorul Lindner tip UZ 850. Acesta taie elementele componente în bucăți de 100-150 mm lățime. Fâșiile (părțile metalice, din material plastic sau din material izolator) cad în mărunțitorul centrifugal cu lanțuri, unde sunt separate și mărunțite până la dimensiunea dorită (reglabilă). Sunt evacuate printr-o fantă situată la baza mărunțitorului, prevăzută cu sită.

Componentele rezultate în urma procesului de mărunțire și separare sunt evacuate pe o bandă transportoare unde metalul e separat cu ajutorul unei benzi magnetice. Plasticul și spuma poliuretanică ajung în presa de brichetare. Gazele, ce pot rezulta mai ales din dezmembrarea, aparatelor frigorifice, sunt absorbite atât la nivelul superior al instalației, cât și la nivelul inferior al acesteia.

Deșeurile de ambalaje și filtre sunt tratate pe aceeași linie tehnologică de mărunțit și separat pentru reducerea volumului. La mărunțirea filtrelor de ulei se folosește o tavă pentru reținerea uleiului scurs.

➤ **Prelucrarea/dezmembrarea televizoarelor, monitoarelor PC**

Instalația de demontare (reciclare) monitoare PC / televizoare este compusă din:

- aparat de tăiat tubul catodic
- aparat de aspirat praful catodic

Monitoarele și televizoarele se dezmembrează pe componente: placi circuite, cabluri, lemn, plastic, metale și nemetale care merg la valorificare. Tubul catodic se taie în 2 componente și se aspiră praful cu conținut de metale grele (catodic).

Partea frontală (tubul catodic) merge la valorificare, iar partea conică ce conține metale grele merge la eliminare prin depozitare finală.

Tastaturile, calculatoarele, unitățile PC, telefoane mobile, faxurile sunt dezmembrate pe componente și urmează cursul valorificării sau eliminării finale. Carcasele de plastic se mărunțesc și, după caz, sunt valorificate.

Pentru maruntirea/tocarea acestor deseuri se va folosi utilajul: **Shredder de tocare industrială - cu un ax, echipat cu transportoare cu banda și separatoare de metal** (Moară de tocat cu un ax)

Oferta tehnică și datele tehnice sunt prezentată în anexă.

Caracteristici tehnice

Tip	Gura de alimentare (mm)	Lungime rotor (mm)	Nr. cutite pe rotor (buc)	Marimea (diamterul) gaurii sitei (mm)	Putere motor (kW)
3E WTB 48200	1450x2000	2000	122+4	Φ25	2x75kW + 5,5kW (partea hidraulica)

Capacitate (in functie de materia prima): 1.800 – 4.400 kg/h

Dimensiuni de gabarit (BxWxH): 3.267 x 3.889 x 2.930 mm

➤ **Sortare manuală, dezmembrare, ambalare, etichetare deseuri de surse de iluminat**

Deseurile de surse de iluminat vor fi sortate în două categorii:

- Surse de iluminat liniare
- Surse de iluminat compacte

Sursele de iluminat liniare așezate pe paleți speciali de tip Runtgen, se înfoliază, se etichetează corespunzător și se transportă pentru reciclare la un operator autorizat.

Sursele de iluminat compacte sunt becurile economice, becurile cu sodiu și becurile cu mercur.

Becurile economice vor fi ambalate în cutii de carton, așezate pe paleți speciali de tip Runtgen și transportate la un operator autorizat, în vederea reciclării.

Becurile cu mercur și cele cu sodiu vor fi prelucrate astfel: partea de sticlă se sparge, cu un ciocan, în porțiunea cea mai apropiată de dulia. Se îndepărtează sticla, se taie pastila becului cu ajutorul unui clește, pentru ca dulia becului să rămână separat. Frațiunile rezultate vor fi ambalate corespunzător și transportate pentru valorificare sau depozitare finală.

Zgurile și cenușile cu conținut de staniu se preiau pe bază de buletin de analiză, se ambalează în recipiente etanșe și se trimit spre valorificare sau la depozitul de deseuri periculoase. Pe ambalajele din fiecare grupă de depozitare se inscripționează denumirea deșeurii, numărul/codul EWC de identificare a deșeurii industriale, și codul UN, conform prevederilor legale. Expedierea acestor deseuri se face cu mijloace de transport rutier la unitățile specializate pentru valorificarea / eliminarea lor.

➤ **Instalații pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă (emulsii)**

Tratarea deșeurilor pe bază de apă se va realiza cu ajutorul instalațiilor mobile tip SP700K1 și SP800K1 și a instalației tip TC 30000 sau similare.

Instalațiile vor funcționa în continuu, în regim automatizat (24 ore/zi, 250 zile/an, 10 zile – revizii, întreținere). Instalațiile vor fi deservite de rezervoare tampon.

Cu ajutorul acestor instalații se vor trata deșeurile pe bază de apă (cca. 90-95% apă și 5-10% amestec de deșeuri sau ulei). Tratarea deșeurilor pe bază de apă se va realiza prin încălzirea electrică la cca. 90°C, temperatură la care apa se separă de concentrat prin evaporare. Vaporii de apă sunt apoi condensați. Uleiul și concentratul separat vor fi valorificate la societăți specializate.

Operația constă în transformarea în vapori a dizolvanțului volatil urmata de îndepărtarea acestuia. Astfel conținutul dizolvanțului în soluție scade, iar concentrația soluției în substanța nevolatilă crește.

Se pot separa :

- deșeuri lichide cu conținut de saruri solubile, metale grele, detergenți, materii organice

- deșeuri lichide în care nu se regăsesc solvenți organici,

- deșeuri lichide cu suspensii solide sub 0,8mm

- deșeuri lichide cu densitate < 1,3 kg/l (în medie 1,1 kg/l) și vâscozitate > 100cP (0,1Pas)

➤ **Deshidratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale în instalațiile tip KÖR-TE sau similar**

Instalațiile se vor utiliza pentru deshidratarea diferitelor ape uzate poluate și a nămolurilor industriale (nămoluri rămase de la procesele tehnologice de tratare a suprafețelor, din industria de vopsele și de la alte procese tehnologice), a nămolurilor comunale sau ca instalație de filtrare în domeniile industriei chimice și industriei alimentare.

Fitrele presă pot fi utilizate la nămoluri alcaline și acide, dacă acestea corespund condițiilor de filtrabilitate. Înainte de filtrare se asigură un pH neutru, prin tratare cu substanțe acide sau alcaline.

Apa filtrată este evacuată prin pânzele de filtrare și prin orificiile de evacuare, în timp ce faza solidă este reținută în camere. În cursul procesului concentrația nămolului rămas în camere crește continuu. Odată ce nivelul substanței uscate a nămolului rămas a atins valoarea dorită, camerele pot fi golite, și închise la loc iar procesul poate fi reluat.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

- colectarea deșeurilor lichide și trecerea acestora în containerul reactor;

- prelevarea de mostre, analizarea în laborator, pentru stabilirea rețetei de tartare;

- tratarea chimică cu substanțele chimice pentru floculare / coagulare și reglarea de pH (floculant de tip FLOKO), var hidratat/hidroxid de sodiu pentru reglare pH acid, sau clorură ferică / acid sulfuric pentru reglare pH alcalin; în cazul unor deșeuri care conțin crom hexavalent, acestea sunt tratate și cu un regulator de rH (agent de reducere), respectiv metabisulfid de sodiu sol 10%. Acesta transformă compușii cu Cr⁺⁶ în compuși cu Cr⁺³ care sunt precipitați și filtrați;);

- separarea nămolului prin decantare;

- deshidratarea nămolului în filtru presă.

Precipitatul (nămolul) și faza lichidă rezultată sunt gestionate corespunzător (clasificate, etichetate, stocate).

Din filtru presă nămolul rezultat se îndepărtează în vederea transportării lui spre depozitul de deșeuri periculoase, pentru eliminare finală. Transportul se face în containere închise, inscripționate, cu respectarea legislației privind transportul de deșeuri periculoase.

Pregătirea materiei prime pentru alimentarea instalațiilor care tratează deșeuri fluide, va fi optimizată printr-un echipament de amestecare, un **malaxor cu bandă**.

Oferta tehnică și datele tehnice sunt prezentată în anexă.

Acest utilaj se va putea folosi pentru amestecarea/mixarea următoarelor materiale: apă, emulsie, vopsea fluidă, materiale care nu se lipesc, nu aderă, nu sunt dispuși la aglomerare/solidificare.

Densitate optimă: - asimilată cu ulei uzat (fără elemente solide mai mari de 30mm)

Caracteristici principale:

Recipient de amestecare, orizontal – capacitate bruta 7mc, volum util cca 5mc

Alimentare: partea superioară, printr-o pâlnie (buncăr) de alimentare 1500x1500mm, echipat cu sită vibratoare (dimensiune orificii sită 30x30) – separă elementele solide mari

Dispozitiv de amestecare: malaxor cu palete, antrenat cu motor din exterior.

Evacuare: partea inferioară, prin - flanșă pt. conducta Dn80mm, pompă de evacuare cu debit 20mc/h, H=5mCA, într-un rezervor de stocare de 50mc, sau
- flanșă pt. conductă Dn200mm, pt. racord la vidanța proprie

➤ **Preparare - amestecare deșeuri cu putere calorică (preparare combustibil alternativ)**

Prepararea deșeurilor cu putere calorică (combustibili alternativi) se va face prin mixare.

Dozarea și omogenizarea deșeurilor se va realiza în containere Abroll (sau similare) după care, în compoziție, se adaugă deșeuri lichide și/sau păstoase – mixate în prealabil.

Alimentarea cu deșeuri lichide și păstoase se face cu ajutorul unor pompe, iar a celor solide se face manual sau cu ajutorul stivuitorului.

Deșeurile cu putere calorică, nu conțin metale grele dar pot conține substanțe halogene în proporție de maxim 1%.

Aceste deșeuri sunt valorificate prin ardere finală în fabricile de ciment. Amestecul omogenizat și cu umiditatea reglată se transportă cu mijloace de transport specializate la fabricile de ciment.

➤ **Tratarea deșeurilor prin INERTIZARE / STABILIZARE**

Inertizarea este procesul de reducere a mobilității poluanților și de prevenire a migrării lor în mediu. Această tehnologie permite transformarea deșeurilor petroliere sau a altor deșeuri cu conținut de produse petroliere în materiale compozite valorificabile. Inertizarea (solidificarea) se realizează prin amestecarea solului poluat sau a deșeurilor cu produse adjuvante în vederea obținerii unui material solid impermeabil.

Activitatea de inertizare / stabilizare, constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- mărirea capacității de retenție a substanțelor poluante pentru a limita dispersia lor în mediu;
- transformarea compușilor poluanți în elemente mai puțin poluante;
- îmbunătățirea proprietăților fizice ale deșeurilor pentru a facilita transportul și depozitarea;
- atingerea unei stări relativ perene.

Deșeurile care urmează a fi tratate sunt depozitate pe suprafețe betonate, impermeabile. După depozitare sunt prelevate probe pentru a stabili metoda de tratare în funcție de umiditatea solului și a conținutului de substanțe periculoase.

Metoda presupune tratarea deșeurilor cu 2% var și 5% lianți hidraulici speciali, tip "Inercem E", produs de Holcim România. Gama de lianți hidraulici Inercem este creată special pentru următoarele aplicații:

- stabilizarea și / sau solidificarea deșeurilor în vederea depozitării în depozite conforme;
- reabilitarea siturilor cu soluri poluate.

Amestecarea poate avea loc într-un rezervor sau într-un container IBC cu o capacitate de 1000l. Fiecare componentă adăugată este cântărită în prealabil, pentru a corespunde cu formula de dozaj pregătită în laborator pe baza caracteristicilor deșeurilor.

Stabilizarea cu var și INERCEM E este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule, fiind astfel atinse următoarele obiective:

- reducerea THP (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total)
- trecerea deșeurii în stare neutră (pH neutru),
- reducerea solubilității substanțelor chimice din categoria: sulfați, cloruri, fluoruri etc.
- retenția și imobilizarea metalelor grele din deșeuri,
- solidificarea și consolidarea deșeurilor tratate.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, scade volumul deșeurii și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri sau a blocurilor voluminoase de deșeuri. Imobilizarea are rolul de a izola deșeurii de mediu. Contaminanții nu interacționează neapărat chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

După finalizarea procesului de tratare și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi transportat la unitatea specializată în valorificarea/eliminarea lui.

Dotările necesare desfășurării activităților de inertizare/stabilizare sunt:

- kit pentru prelevarea probelor,
- recipiente de colectare/tratare – butoi metalic, rezervor, container tip IBC sau similar
- siloz impermeabil pentru stocare,
- utilaj de amestecare.

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

În activitatea societății se vor utiliza următoarele materii prime:

- Deșeuri colectate, de diferite tipuri și categorii – conform anexei 3

Substanțe chimice utilizate pentru tratarea apelor uzate și nămolurilor industriale:

- clorură ferică soluție,
- var calcic hidratat,
- flocculant (Preparat FLOKO 507LT pulbere),
- acid sulfuric concentrat,
- hidroxid de sodiu,
- metabisulfid de sodiu,
- lianți minerali INECERM/DORODUR

Combustibil pentru transport:

- benzină și motorină.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Construcțiile propuse vor fi racordate la rețelele de utilități existente în zonă (alimentare cu apă și alimentare cu energie electrică).

Alimentarea cu apă

Se va realiza prin intermediul unui branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Apa potabilă se va folosi de către personalul angajat doar în scop igienico-sanitar.

Nu se va folosi apă în fazele proceselor tehnologice.

Pentru măsurarea consumului de apă, branșamentul va fi echipat cu apometru.

Colectarea și evacuarea apelor uzate

În zonă nu există rețea de canalizare.

Din activitatea desfășurată pe amplasament vor rezulta următoarele categorii de ape uzate și ape pluviale:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape de condens rezultate din instalațiile de tratare a deșeurilor pe bază de apă;

- ape pluviale curate;
- apel pluviale potențial impurificate.

Colectarea apelor uzate și a apelor pluviale se va face în sistem separativ.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi evacuate gravitațional, prin curgere liberă, în canalizarea incintei, de unde vor fi direcționate într-un bazin vidanjabil. În etapa 1, vidanjarea bazinului se va face de beneficiar. În momentul extinderii canalizării menajere stradale – aflate dincolo de calea ferată, la cca.200m - incinta va fi legată în mod obligatoriu la această canalizare.

Apa uzată (de condens) care rezultă din fluxul tehnologic al instalației de tratare deșeurilor pe bază de apă va fi colectată într-un rezervor metalic) de unde se va evacua periodic prin vidanjare.

Apele pluviale curate de pe acoperișul clădirilor se vor colecta prin jgheaburi și burlane în rețeaua de canalizare pluvială de incintă de unde vor fi dirijate și descărcate în șanțul necadastrat aflat la limita nordică a terenului.

Apele pluviale potențial impurificate provenite de pe platformele betonate și parcări, vor fi colectate separat și trecute printr-un separator de produse petroliere, după care vor fi descărcate în șanțul necadastrat.

Tip separator de ulei și nămol AS-TOP 125, echipat cu filtru coalescent

Debit maxim: 125l/s

Construcție: combinat, deznisipator și separator coalescent

Deznisipator: 100 x debit nominal

Incarcare influent: max. 1000 mg/l substanțe petroliere

Incarcare efluent: max. 5 mg/l substanțe petroliere (conform NTPA 001/2002)

Forma: dreptunghiulară, tip ER

Design: bazin din polipropilenă cu portanță proprie, tip PPs

Anexat prezentei se găsește oferta și caracteristicile separatorului de ulei și nămol.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică publică.

Asigurarea agentului termic

Prepararea apei calde menajere va fi asigurată cu ajutorul unei centrale electrice.

Înălțirea spațiilor se va realiza cu corpuri statice, aéroterme.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor se vor lua măsuri pentru refacerea terenului.

Se va elibera terenul de toate utilajele folosite în activitatea de construire și de materialele rămase nefolosite.

Se vor realiza lucrări de nivelare și compactare a terenului din perimetrul afectat de construcții.

În incintă se vor amenaja platforme pentru circulația auto și pietonală.

Spațiile libere vor fi amenajate ca spații verzi.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul pe amplasament se va realiza din drumul comunal DC123 (DN15 - Chirileu) care limitează amplasamentul la Vest, Sud-Vest.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Materialele de construcții necesare pentru execuție vor fi asigurate prin grija constructorului / beneficiarului.

Apa și energia electrică necesare se vor asigura din rețelele publice existente în zonă.

Metode folosite în construcție / demolare

Lucrările de construcție se vor realiza pe baza unui proiect de organizare a execuției. Înainte de începerea lucrărilor, executantul va solicita și va obține autorizația pentru organizarea și funcționarea șantierului.

Executantul va elabora un grafic de desfășurare a lucrărilor, cu succesiunea operațiilor de execuție, respectând măsurile de sănătate și securitate în muncă specifice acestor tipuri de lucrări.

Pentru etapa de construire principalele lucrări care vor fi executate sunt:

- lucrări infrastructură și suprastructură,
- lucrări de închideri,
- lucrări de finisaje pardoseli
- lucrări de montaj pentru tâmplării exterioare,
- lucrări de tinichigerie,
- lucrări de instalații,
- lucrări de montaj pentru utilaje tehnologice.

a. Lucrări de infrastructură și suprastructură

- fundații,
- elemente de structură (stâlpi prefabricați din beton).

b. Lucrări de închideri

Pereții de închidere vor fi executați din panouri sandwich, grosime nominală 60 mm.

Închiderea la partea superioară se va realiza cu un acoperiș pe structură metalică, în două ape, cu învelitoare din panouri sandwich sau tablă cutată.

c. Lucrări de finisaje pardoseli

Stratul de uzură al pardoselii va fi executat din beton și parchet.

d. Lucrări de montaj pentru tâmplării exterioare

Tâmplăriile exterioare vor fi:

- uși și ferestre din PVC
- uși secționale.

e. Lucrări de tinichigerie

Colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirilor se va face perimetral cu ajutorul unui sistem de jgheaburi și burlane, conectate la canalizarea pluvială din incintă.

f. Lucrări de instalații

- instalații sanitare: - alimentare cu apă,
 - canalizare menajeră și pluvială,
- instalații termice: - instalații pentru încălzire
 - producere apă caldă menajeră.
- instalații electrice: - instalații de prize,
 - instalații de iluminat.
 - instalații de împământare și protecție la trăsnet
- instalații curenți slabi: voce date, control acces, iluminat de siguranță, sistem anitefracție

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

Planul de execuție se va face în baza unei documentații tehnice – proiect tehnic de execuție, conform descrierii lucrărilor pe faze de execuție prezentate la capitolul precedent.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

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

Se vor obține toate avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 27/26.05.2022, în vederea obținerii Autorizației de Construire.

IV. Descriere lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sânpaul, în intravilanul localității Sânpaul, pe DC123 (DN15-Chirileu), în vecinătatea satului Chirileu separat de acesta prin linia de cale ferată (linia c.f. 316 Brașov – Deda – Războieni).

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la Nord șanț necadastrat;
- la Est, Sud-Est drum comunal DC 123 (DN15-Chirileu);
- la Vest proprietate particulară;
- la Sud drum de exploatare.

Planimetric, terenul are o formă neregulată, iar nivelitic este relativ plan.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul comunal DC123 (DN15-Chirileu).

- **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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

**CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6 BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI – localitatea Sânpaul, jud. Mureș
PROIECT NR. 665/2022 - FAZA: AVIZE**



Vederi cu terenul dinspre drumul comunal DC123

- Folosiințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform P.U.G. Sânpaul aprobat prin H.C.L. Sânpaul nr. 21 / 2019, amplasamentul este încadrat în *UTR UID –subzona de industrie și depozitare*.

Folosința actuală a terenului: arabil.

Folosințe planificate pe teren: activități de colectare și/sau preluarea de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase, dezasamblare, pretratare și/sau tratare de deșeuri periculoase și nepericuloase.

- Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul.

- Arealele sensibile

Nu este cazul.

- Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonate geografice

- 46°27'50.3" latitudine Nordică,
- 24°22'33.4" latitudine Estică.

Coordonate stereo 70

- X: 551800
- Y: 452200

• 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 perioada de construcție lucrările efectuate nu vor afecta calitatea apelor subterane. Pe toată perioada execuției lucrărilor se vor asigura dotările sanitare necesare pentru personalul de execuție.

În perioada de funcționare activitatea desfășurată pe amplasament nu va afecta calitatea apelor subterane. Întreaga suprafață pe care se va desfășura activitatea va fi betonată. Prin soluțiile tehnice adoptate pentru colectarea apelor uzate și a apelor pluviale potențial impurificate se elimină posibilitatea infiltrațiilor în sol.

• Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Din activitatea desfășurată pe amplasament vor rezulta următoarele categorii de ape:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape de condens rezultate din instalațiile de tratare a deșeurilor pe bază de apă;
- ape pluviale curate;
- ape pluviale potențial impurificate.

Colectarea apelor uzate și a apelor pluviale se va face în sistem separativ.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi evacuate gravitațional, prin curgere liberă, în canalizarea incintei, de unde vor fi direcționate într-un bazin vidanjabil. În etapa 1, vidanjarea bazinului se va face de beneficiar. În momentul extinderii canalizării menajere stradale, incinta va fi legată în mod obligatoriu la această canalizare.

Apa uzată (apa de condens) care rezultă din fluxul tehnologic al instalației de tratare deșeurilor pe bază de apă va fi colectată într-un rezervor) de unde se va evacua periodic prin vidanjarie.

Apele pluviale curate de pe acoperișul clădirilor se vor colecta prin jgheaburi și burlane în rețeaua de canalizare pluvială de incintă de unde vor fi dirijate și descărcate în șanțul necadastrat aflat la limita nordică a terenului.

Apele pluviale potential impurificate provenite de pe suprafața platformelor betonate și a parcarilor, vor fi colectate separat și trecute printr-un separator de produse petroliere, după care vor fi descărcate în șanțul necadastrat.

b) Protecția aerului

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

În perioada de construire sursele potențiale de poluanți pentru aer vor fi în principal:

- lucrările propriu-zise de construire - care generează praf;
- funcționarea și circulația utilajelor - care generează noxe sub formă de gaze de eșapament și praf.

Măsuri de reducere a poluanților în aer:

- praful provenit din desfășurarea lucrărilor de construire și din transportul materialelor de construcții va fi minimizat prin utilizarea apei;
- încetarea temporară a activității generatoare de praf în condiții de vânt foarte intens;
- verificarea periodică a funcționării utilajelor și a mijloacelor de transport și îndepărtarea / repararea utilajelor a căror noxe depășesc limitele admise;
- utilizarea mijloacelor de transport cu motoare cu emisii reduse.

În perioada de funcționare se apreciază că nu vor exista surse semnificative de poluanți pentru aer.

Se vor aplica cele mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea echipamentelor de depoluare, întreținerea în stare de curățenie a căilor de acces, a perimetrului, etc.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații sunt produse de acțiunile propriu-zise de lucru și de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din zona de lucru.

Măsuri de reducere a nivelului de zgomot și vibrații:

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu nivel de zgomot redus;
- menținerea utilajelor în condiții de funcționare normală;
- minimizarea zgomotului produs de utilaje prin funcționarea rațională, oprirea motorului în timpul staționării.

În perioada de funcționare surse generatoare de zgomot și vibrații pot fi funcționarea mașinilor, utilajelor, compresoarelor, ventilatoarelor, pompelor în procesul de producție.

Măsuri de reducere a nivelului de zgomot și vibrații:

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în interiorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

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 freatică și de adâncime**

Sursele potențiale de afectare a solului și subsolului în etapa de construire pot fi:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,
- infiltrații indezirabile de produse petroliere.

Sursele potențiale de afectare a solului și subsolului în etapa de funcționare pot fi:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,
- manipularea necorespunzătoare a materialelor, nerespectarea procedurilor de lucru autorizate,
- fisuri accidentale ale conductelor, rigolelor sau bazinelor de colectare
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În vederea eliminării posibilității infectării solului, sunt prevăzute următoarele măsuri:

În perioada de construire:

- colectarea și depozitarea adecvată pentru fiecare categorie de deșeuri;
- preluarea periodică a deșeurilor, de către societăți autorizate;
- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate;
- se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor; astfel că, toate utilajele folosite vor fi atent verificate zilnic.

În perioada de funcționare:

- depozitarea deșeurilor se va face în zone special menajate, pe suprafețe betonate și acoperite;
- suprafața parcarilor și a platformelor de circulație vor fi realizate în sistem impermeabil; va fi prevăzută cu guri de scurgere pentru colectarea apelor pluviale și sistem de canalizare cu separator de hidrocarburi;
- respectarea proceselor tehnologice și a procedurilor de lucru
- instruirea periodică a personalului, urmărirea procedurilor de lucru,
- realizarea verificărilor periodice ale utilajelor și echipamentelor,
- interzicerea lucrărilor neautorizate și a personalului necalificat și neinstruit corespunzător.

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu SOL, activitatea propusă pe amplasament nu va reprezenta o sursă semnificativă de poluare, dacă se respectă condițiile corecte de exploatare și întreținere.

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**

Lucrările propuse nu vor afecta vecinătățile.

Amplasamentul este încadrat într-o zonă destinată pentru activități industriale și depozitare.

În prezent terenurile din vecinătate sunt libere de construcții, arabile.

Distanța de la obiectiv până la cea mai apropiată locuință este de aprox. 300m.

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

• **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

Deșeuri posibil a fi generate în perioada de construire:

- deșeuri din activitățile de construcții (stocare, materiale de construcții)
 - pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase – 17 05 04
 - deșeuri de metale – 17 04 05
 - cabluri fără conținut de substanțe periculoase – 17 04 11
 - deșeuri menajere – 20 03 01
 - deșeuri reciclabile: ambalaje de hârtie carton, ambalaje de materiale plastice – 15 01 01, 15 01 02
- *deșeuri generate în perioada de funcționare:*

Tipurile de deșeuri generate în prezent și care vor fi generate și după implementarea proiectului pe noul amplasament:

1. Deșeuri menajere cod 20 03 01

2. Deșeuri rezultate de la tratarea DEEE

Cod deșeu conform HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
13 02 05*	Uleiuri inerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
14 06 01*	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC
16 01 21*	Componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
16 02 16	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 06	Baterii și acumulatori
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumulatori
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori
19 02 01	Hartie, carton
19 10 01	Deșeuri de fier și oțel
19 10 02	Deșeuri neferoase
19 10 06	Alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 12 02	Metale feroase

**CONSTRUIRE HALE DEPOZITARE ȘI PRODUCȚIE C1, C2, C3, C6 BIROURI ȘI VESTIARE C4 ȘI C5 ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME PARTER, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI – localitatea Sânpaul, jud. Mureș
PROIECT NR. 665/2022 - FAZA: AVIZE**

19 12 03	Metale neferoase
19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc
19 12 05	Sticla
19 12 06*	Lemn cu continut de substante periculoase
19 12 07	Lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06
19 12 08	Materiale textile
19 12 09	Minerale (de ex. nisip, pietre)
19 12 11*	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deeurilor cu continut de substante periculoase
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur

3. Deșuri rezultate de la tratarea ambalajelor și a filtrelor de ulei

Cod deșeu conform HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 02 04*	Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de ungere
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere
13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 02 07*	Ulei de concentrate de la separare
19 10 01	Deseuri de fier si otel
19 10 02	Deseuri neferoase (aluminiiu)
19 12 02	Metale feroase
19 12 03	Metale neferoase
19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc
19 12 11*	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deeurilor cu continut de substante periculoase

4. Deșuri rezultate de la tratarea deșeurilor de emulsii

Cod deșeu conform HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apa
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 02 07*	Ulei de concentrate de la separare
19 02 99	Alte deșuri nespecificate – apă de condens

5. Deșeuri rezultate prin tratarea unor deșeuri folosind coagulanți și filtru presă

Cod deșeu conform HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 02 99	Alte deșeuri nespecificate

6. Deșeuri preparate, cu putere calorică

Cod deșeu conform HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 02 08*	Materiale textile

• **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

În perioada de construire

Se va avea în vedere evacuarea periodică a deșeurilor produse în perioada de construire, evitându-se crearea de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșeuri.

Se va pune accent în principal pe reutilizarea / reciclarea deșeurilor rezultate, fiind astfel redusă cantitatea de deșeuri care este direcționată pentru eliminare finală, în depozitele de deșeuri.

În perioada de funcționare

Deșeurile rezultate din propria activitate sunt recuperate în mare parte sau predate pentru eliminare către firme specializate, pe baza de contract.

Deșeurile colectate de la alte firme sunt stocate temporar, prelucrate, tratate și predate pentru valorificare / eliminare firmelor specializate autorizate.

Se va asigura gestiunea deșeurilor conform legislației specifice.

• **Planul de gestionare a deșeurilor**

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea legislației specifice de mediu în vigoare.

În perioada de construire:

- colectarea și depozitarea temporară, selectivă, a deșeurilor din construcții, respectiv a deșeurilor menajere, în spații special amenajate;
- toate deșeurile rezultate vor fi predate către firme specializate pentru valorificare / eliminare.

În perioada de funcționare:

- deșeurile colectate vor fi depozitate și tratate controlat, înainte de a fi livrate unor societăți autorizate pentru transport și/sau procesare în vederea eliminării finale.
- deșeurile colectate se descarcă, sortează, ambalează, etichetează și se depozitează (stocare temporară) pe tipuri și categorii; depozitarea se face în hale și șoproane acoperite, pe suprafețe betonate.
- transportul deșeurilor periculoase se va face cu autoutilitare, autocamioane și semiremorci – proprietate a operatorului.

i) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

• **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Nu este cazul.

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

Toate substanțele chimice utilizate la tratarea deșeurilor se achiziționează numai după stabilirea rețetei de tratare a deșeurilor lichide și în cantitățile recomandate de rețeta de tratare. Chimicalele nu se stochează pe amplasament. În cazul în care rămân cantități mici neconsumate, acestea se stochează într-un loc special amenajat în care are acces numai personalul autorizat.

În întregul ciclu de utilizare a reactivilor chimici (transport, descărcare, depozitare, dizolvare, dozare etc), vor fi respectate cu strictețe indicațiile din fișele cu date de securitate ale producătorilor. Vor fi aplicate măsurile de protecție personală, de PSI, de evitare a producerii de accidente și indicațiile de acordare a primului ajutor specificate în aceste fișe.

În timpul utilizării instalațiilor la manipularea produselor chimice sub formă lichidă (clorură ferică, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, var hidratat, metabisulfid de sodiu) este obligatorie utilizarea ochelarilor de protecție, a mănușilor de protecție, a echipamentului de protecție. În timpul manipulării chimicalelor sub formă de pulbere (preparat FLOKO) este obligatorie utilizarea măștii pentru praf și a ochelarilor de protecție.

În cazul unor scurgeri accidentale se vor lua măsuri locale pentru îndepărtarea acestora; punctul de lucru va fi dotat cu substanțe / materiale specifice de absorbție.

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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației

Se apreciază că, atât în etapa de construcție cât și în cea de folosință, impactul asupra populației va fi nesemnificativ.

Amplasamentul este situat într-o zonă destinată pentru industrie și depozitare.

Distanța de la obiectiv până la cea mai apropiată locuință este de aprox. 300m.

Impactul asupra sănătății umane

Se apreciază că, atât în etapa de construcție cât și în cea de exploatare/funcționare, activitățile desfășurate pe amplasament vor avea efecte nesemnificative asupra factorilor de mediu și implicit impactul asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.

Impactul asupra biodiversității

Se apreciază că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ pentru etapele de construcție și de funcționare. Amplasamentul nu se află într-o zonă protejată.

Impactul asupra florei și faunei sălbatice

Investiția se va realiza pe un teren (arabil) situat în intravilanul localității, într-o zonă destinată pentru industrie și depozitare, și în zona imediat învecinată nu există specii sau asociații vegetale și faunistice ocrotite.

Se apreciază că impactul asupra florei și faunei, va fi nesemnificativ pentru etapele de construcție și de funcționare. Suprafețele neconstruite se vor amenaja ca spații verzi.

Impactul asupra terenurilor

Lucrările propuse prin proiect nu vor influența negativ terenurile învecinate.

Impactul asupra solului

Lucrările care se vor desfășura în etapa de construcție vor avea un impact nesemnificativ asupra solului.

Lucrările se vor desfășura strict în perimetrul destinat construcțiilor și constau în lucrări de săpătură, amenajare și nivelare a terenului, fără a modifica structura solului.

Pământul rezultat din săpături va fi utilizat la umpluturi sau va fi transportat în locuri special autorizate pentru depozitarea acestor tipuri de materiale.

Sursele potențiale de poluare a solului în timpul execuției lucrărilor sunt:

- utilajele și mijloacele de transport folosite - există riscul producerii de scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Pentru prevenirea impactului asupra solului se prevăd următoarele măsuri:

- se vor folosi numai utilaje și autovehicule care au verificarea tehnică la zi;
- reparațiile la utilaje și schimbul de ulei se vor realiza numai în ateliere autorizate;
- pentru eventuale scurgeri accidentale constructorul va asigura proceduri de îndepărtare a porțiunilor de sol contaminate;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcție vor fi colectate în containere.

Pentru etapa de funcționare impactul asupra solului va fi nesemnificativ.

Activitatea se va desfășura pe suprafețe betonate, iar riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor sau scurgerilor accidentale în sol este foarte redus.

Impactul asupra folosințelor

Se apreciază că proiectul nu va avea impact negativ asupra folosințelor.

Impactul asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Având în vedere tipul activităților desfășurate, probabilitatea apariției unui impact cuantificabil sau chiar semnificativ în etapa de construcție, raportat la calitatea apei, este redusă.

Probabilitatea de contaminare a acviferului freatic cu produse petroliere datorate scurgerilor accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele utilizate pentru transport este foarte redusă. Pe toată perioada execuției lucrărilor se vor asigura dotările sanitare necesare pentru personalul de execuție.

În etapa de funcționare se preconizează un impact nesemnificativ asupra calității apelor subterane.

Prin soluțiile tehnice adoptate pentru colectarea apelor uzate se elimină posibilitatea infiltrațiilor în sol.

Zonele de manevrare și stocare a deșeurilor vor fi betonate, iar riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor sau scurgerilor accidentale în sol este foarte redus.

Impactul asupra calității aerului

Impactul potențial al activităților desfășurate în etapa de construcție, asupra calității aerului va fi strict local, episodic și de intensitate redusă, fiind determinat de particulele de praf și gazele de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Se apreciază că implementarea proiectului va avea impact nesemnificativ asupra aerului.

Impactul asupra climei

Implementarea proiectului nu va influența caracteristicile climatice sau microclimatice ale zonei.

Impactul asupra nivelului de zgomot și de vibrații

Nivelurile de zgomot care vor fi generate în timpul desfășurării activităților de construcție se vor datora în special funcționării utilajelor, echipamentelor și traficului auto

Se apreciază că impactul proiectului asupra nivelului de zgomot va fi pe termen scurt și nesemnificativ.

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

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În etapa de construcție impactul asupra peisajului va include adăugarea de elemente specifice, cum ar fi organizarea de șantier, vehicule și echipamente specifice în incintă, materiale. Acest impact va avea un caracter temporar, fiind limitat la durata etapei de construcție.

Implementarea proiectului nu va afecta peisajul. Zona în care se va realiza proiectul are funcțiunea de zonă industrială și depozitare.

Aspectul exterior al construcției va fi în concordanță cu funcțiunile adăpostite și se va armoniza cu caracterul zonei

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul.

- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Nu este cazul.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul va fi redus, manifestat pe perioada de realizare a lucrărilor de construire.

- **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului este redusă.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul va fi pe termen scurt și va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrărilor.

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de construire, astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

După implementarea proiectului se va realiza un plan de monitorizare a emisiilor și a calității factorilor de mediu, precum și monitorizarea proceselor tehnologice și a variabilelor de proces.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Pentru organizarea de șantier, se prevede realizarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea perimetrului aferent organizării de șantier. Accesul în șantier va fi permis numai persoanelor autorizate.

Executantul va elabora proiectul de organizare de șantier, în conformitate cu prevederile normelor și normativelor în vigoare.

Pentru organizarea de șantier executantul lucrărilor va asigura zona de lucru cu dotările necesare care se vor utiliza până la finalizarea lucrărilor.

Se vor stabili zone pentru amplasarea materialelor de construcție, a deșeurilor și zone pentru amplasarea utilajelor necesare bunei desfășurări a întregii activități.

Organizarea lucrărilor de execuție se va face astfel încât stocarea materialelor în șantier să fie minimă (pe principiul depozitării la furnizor).

Deșeurile rezultate vor fi separate pe cât posibil pe categorii, de unde vor fi preluate de către firme specializate pentru valorificare/eliminare, pe bază de contract.

Pe toată perioada de execuție, se va asigura curățenia din șantier și în zonele limitrofe.

Înainte de ieșirea din șantier, se vor amenaja platforme de curățare a roților autovehiculelor.

Pentru utilitățile necesare pe perioada execuției se vor folosi branșamentele existente pe amplasament.

- **Localizarea organizării de șantier**

Întreaga activitate de șantier se va desfășura în incinta beneficiarului, fără a afecta domeniul public.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus și va fi generat de deplasarea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite în activitatea șantierului.

Toate deșeurile de materiale de construcții vor fi depozitate în șantier, separate pe categorii, într-o zonă special prevăzută pentru depozitarea temporară de deșuri.

Deșeurile rezultate de la materialele de construcție vor fi îndepărtate periodic din incintă și vor fi transportate la locurile de depozitare pentru astfel de deșuri, ori de câte ori este nevoie.

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

Nu vor fi utilizate materiale neagrementate, necorespunzătoare sau fără documente care să ateste calitatea și proveniența acestora.

Pe parcursul executării lucrărilor de construcții-montaj principalele surse de poluare sunt deșeurile rezultate din procesul de execuție (praf din excavații, betoane, resturi de materiale, ambalaje etc), emisiile de noxe și de zgomot provenite de la uneltele și echipamentele de lucru și de la utilajele de construcție și transport.

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și depozitate în locuri special amenajate, stabilite prin organizarea de șantier, până la preluarea lor de către firme specializate pentru valorificare/eliminare.

Utilajele pentru construcții și transport utilizate vor fi în stare tehnică bună, vor avea inspecțiile tehnice la zi; consumurile și emisiile de noxe ale acestora se vor încadra în limitele legale admise, pentru fiecare utilaj în parte.

Uneltele și echipamentele de lucru vor corespunde din punct de vedere tehnic cu prescripțiile din cărțile tehnice aferente și vor fi utilizate numai pentru lucrările/tehnologiile/operațiunile adecvate scopului lor.

Personalul va fi instruit periodic pentru realizarea operațiunilor specifice lucrărilor executate, cu respectarea normelor de protecția muncii, sanatarea muncii și protecția mediului.

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

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- verificarea periodică a funcționării utilajelor și a mijloacelor de transport,
- menținerea utilajelor în condiții de funcționare normală;
- reparațiile la utilaje și schimbul de ulei se vor realiza numai în ateliere autorizate,
- minimizarea zgomotului produs de utilaje prin funcționarea rațională, oprirea motorului în timpul staționării,
- utilizarea mijloacelor de transport cu motoare cu emisii reduse.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente si/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

• **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente si/sau la încetarea activității**

– **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

Se vor realiza lucrări de nivelare și compactare în perimetrul afectat de construcții, se vor realiza platformele pentru circulații și parcare, iar zonele rămase neconstruite vor fi amenajate ca spații verzi.

– **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului în cazuri de accidente**

Pentru etapa de construcții situațiile incidentale/accidentale pot fi reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehicule și utilaje;
- împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a deșeurilor rezultate în această etapă.

Pentru evitarea acestor situații, vor fi luate o serie de măsuri operaționale:

- verificarea zilnică a stării tehnice a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- impunerea către furnizorii de materiale de construcții-montaj și de echipamente a utilizării de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- depozitarea controlată a materialelor în spații amenajate;
- depozitarea temporară selectivă a deșeurilor de construcții-montaj în spații protejate, special amenajate;
- depozitarea temporară a deșeurilor de tip menajer în zone special amenajate;
- eliminarea/valorificarea deșeurilor rezultate în această etapă prin operatori autorizați.

În cazul apariției unor astfel de evenimente, perimetrele posibil a fi afectate vor fi reduse, iar solul va fi afectat doar în stratul superficial. În aceste situații se va proceda la remedierea imediată a porțiunilor afectate prin excavarea solului contaminat și eliminarea finală a acestuia prin incinerare/coincinerare printr-un operator autorizat. Terenul de pe care s-a excavat solul contaminat va fi reabilitat.

Pentru etapa de funcționare sunt prevăzute o serie de măsuri tehnice și operaționale în vederea menținerii unui calități corespunzătoare a mediului în amplasament, și anume:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- colectarea și evacuarea în rețeaua de canalizare extinsă a apelor uzate menajere provenite din activitatea desfășurată;
- instruirea personalului asupra pericolului și a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- menținerea liberă a căilor de acces și de intervenție în caz de necesitate (avarie, incendiu, etc.).

– **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la încetarea activității**

În situația în care se va lua decizia sistării activității și desființării construcțiilor, se va realiza un Plan de dezafectare care va include și măsuri pentru refacerea amplasamentului la starea inițială, dacă nu se dezvoltă alte investiții.

• **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Activitatea propusă pe amplasament nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii 59/2016. Beneficiarul va asigura un plan de intervenții pentru cazurile de poluare accidentală în care va stabili:

- situațiile posibile de poluare accidentală
- modul de intervenție în aceste cazuri.

• **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

În situația în care se va lua decizia sistării activității și desființării clădirilor, se va realiza un Plan de dezafectare.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

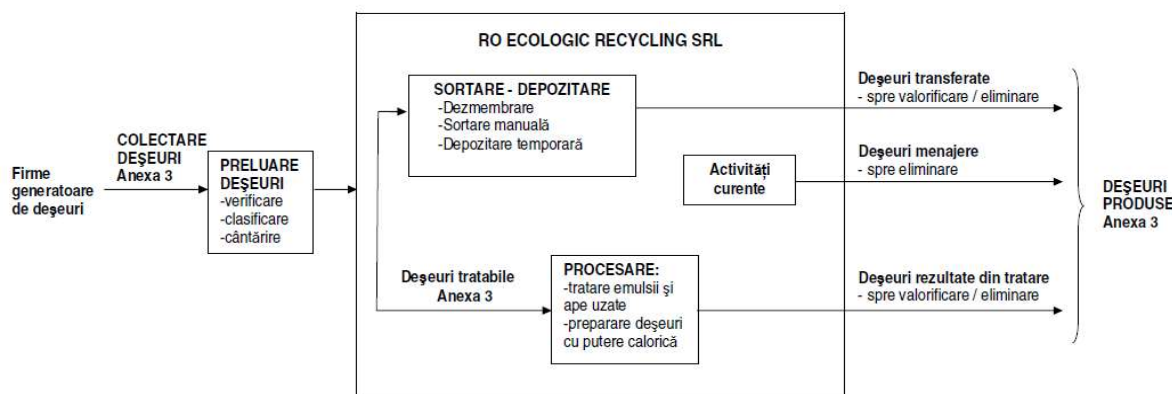
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

A 01	Plan încadrare în zonă	sc. 1:1000
A 02	Plan de situație existent	sc. 1:1000
A 03	Plan de situație propus	sc. 1:500
A 06	Plan parter C1	sc. 1:100
A 10	Plan parter C2	sc. 1:100
A 14	Plan parter C3	sc. 1:100
A 18	Plan parter C4	sc. 1:100
A 22	Plan parter C5	sc. 1:100
A 26	Plan parter C6	sc. 1:100

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:

SCHEMA FLUX A PROCESELOR



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

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

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;

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 8285 / 29.07.2022 emisă de APM Mureș, proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

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.

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.

Verificat
arh. Octavian LIPOVAN

Întocmit
ing. SZOCS Angela
ing. Adela MEGHEȘAN