

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**CONSTRUIRE HALĂ – P CU ZONĂ ADMINISTRATIVĂ P+1 PENTRU AMPLASARE
 INSTALAȚIE DE RECICLARE DEȘEURI ÎN CADRUL SOCIETĂȚII S.C. EXTRUPLAST
 S.R.L.**

II. TITULAR:

AMPLASAMENTUL: loc. ULMENI, orș. ULMENI,
 str. Petre Dulfu, nr. 124
 județul Maramureș

BENEFICIAR: S.C. EXTRUPLAST S.R.L.

REPREZENTANT: DIANA COSTEA
 tel: 0752 111 571

PROIECTANT: proiectant: SC TAFFO SRL
 tel: 0744.484.886
 S.C. TAFFO S.R.L.

CARACTERUL INVESTITIEI: Unitate reciclare deseuri din material PVC

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

Prezenta documentație servește la obținerea Acordului **AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI**, necesar **AUTORIZAȚIEI** de **CONSTRUIRE**, pentru **CONSTRUIRE HALĂ – P CU ZONĂ ADMINISTRATIVĂ P+1 PENTRU AMPLASARE INSTALAȚIE DE RECICLARE DEȘEURI ÎN CADRUL SOCIETĂȚII S.C. EXTRUPLAST S.R.L.**

Documentația pentru obținerea Acordului **AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI** s-a întocmit conform **Anexei 5.E. din Legea 292/2018 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private**, Publicat în Monitorul Oficial 1043 din 10 decembrie 2018.

Indicatori urbanistici:

| BILANȚ UTR | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Suprafață teren | 7 221,00 m ² |
| INDICI URBANISTICI – SITUAȚIA EXISTENTĂ | |
| Suprafață construită existentă | 0 m ² |
| POT _{EXISTENT} | 0 % |
| CUT _{EXISTENT} | 0 |
| INDICI URBANISTICI – SITUAȚIA PROPUȘĂ | |
| Regim de înălțime | P+1 |
| Înălțimea maximă a construcției | +10,00 m |
| Suprafață construită propusă parter | 3 040,00 m ² |
| Suprafață construită propusă corp administrativ etaj | 400,00 m ² |
| Suprafață desfășurată propusă hală+corp administrativ | 3 440,00 m ² |

| | | |
|------------------------------------|-------------------------|----------|
| POT _{PROBUS} | | 42,09 % |
| CUT _{PROBUS} | | 0,47 |
| BILANȚ TERITORIAL | | |
| Suprafață teren | 7 221,00 m ² | 100,00 % |
| Suprafață construită propusă | 3 040,00 m ² | 42,09 % |
| Suprafață circulației auto+parcări | 2 533,62 m ² | 35,00 % |
| Suprafață spații verzi | 1 371,88 m ² | 19,10 % |
| Suprafață platformă gospodărească | 7,50 m ² | 0,10 % |
| Suprafața circulației pietonale | 268,00 m ² | 3,71 % |

Construcția va avea în componență următoarele spații:

| Nr. crt. | Denumire încăpere | Suprafață (m ²) |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| PARTER | | |
| 1. | materie primă și produs finit | 1 299,96 |
| 2. | producție reciclare | 1 297,74 |
| 3. | recepție / open showroom | 83,54 |
| 4. | sală mese | 92,22 |
| 5. | server | 12,80 |
| 6. | vestiar B (150 pers) | 63,98 |
| 7. | vestiar F (50 pers) | 23,63 |
| 8. | grup sanitar B | 25,53 |
| 9. | grup sanitar F | 15,44 |
| 10. | centrala termica | 12,88 |
| 11. | coridor | 41,28 |
| Sutilă parter | | 2 969,00 |
| ETAJ | | |
| 12. | birou director | 30,33 |
| 13. | birou open space | 158,36 |
| 14. | chicinetă | 12,68 |
| 15. | conference room | 48,97 |
| 16. | coridor | 20,02 |
| 17. | grup sanitar B | 13,70 |
| 18. | grup sanitar F | 14,19 |
| Sutilă etaj | | 298,25 |
| Sutilă TOTAL | | 3 267,25 |

a. Rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect se dorește construirea și dotarea unei unități de reciclare a deșeurilor din material PVC. Se dorește colectarea deșeurilor din material PVC rezultate din procesul tehnologic al atelierelor de tamplarie, al deșeurilor rezultate în procesul tehnologic de extrudare, cât și al celor rezultate în urma demontării ferestrelor de PVC vechi în momentul când acestea sunt înlocuite.

Reciclarea materialelor din PVC presupune mai multe etape:

- Prima etapă constă în colectarea deșeurilor de la alți agenți economici care desfășoară activități de confecționare tamplarie PVC, extrudare profile PVC, montaj tamplarie PVC-
- A doua etapă este cea de sortare, proces în care este separat materialul metalic și sticla de materialul PVC
- În cea de a treia etapă, materialul PVC sortat, care încă poate conține în cantități mai mici material metalic și cantități mai mari de cauciuc și TPE din care sunt confecționate garniturile, este tocat cu ajutorul unui echipament de tip Shredder în bucăți de PVC de dimensiuni de ordinul centimetrelor.
- Bucățile de PVC rezultate mai sus sunt alimentate într-un granulator de PVC, echipat cu 2 seturi de cutite metalice, unele fixe, unele rotative și care au rolul de a mărunți bucățile de PVC în granule de sub 10 mm.
- PVC-ul granulat este apoi alimentat într-o stație de sortare, unde pe baza de separatori magnetici și optici, materialele sunt sortate și evacuate atât pe sortiment de materie primă cât și pe culori.

Ultima fază din procesul de reciclare este cea de pulverizare, în care, granulele de PVC cu dimensiune de sub 10 mm sunt alimentate, pe culori, într-un pulverizator cu discuri metalice rotative, ce are rolul de a reduce dimensiunile particulelor de PVC la maxim 0,8 mm. Materialul astfel rezultat poate fi utilizat ca și materie primă în procesul de extrudare, și poate fi folosit în fabrica proprie sau comercializat către terți.

Pulverizatorul PVC este echipat cu un ciclon colector de praf :

Ciclonul colector de praf cu care este dotat pulverizatorul PVC, fabricat din oțel inoxidabil joacă un rol foarte important în performanța pulverizatorului PVC. Materialele finite intră în colectorul ciclonului prin fluxul de aer pentru a forma un flux de aer rotativ în jos în colector.

Sub acțiunea forței centrifuge, particulele rotative sunt aruncate spre peretele cilindrului. Odată ce particulele ating peretele tubului metalic, ele sunt prinse și alunecă de-a lungul peretelui până în partea de jos a acestuia. Gazul care se deplasează în jos este accelerat de con și este reflectat în sus și descărcat în ventilator prin conducta de retur. Capătul inferior al colectorului de pulbere este echipat cu o supapă de descărcare, iar pulberea care cade de la capătul inferior al colectorului de pulbere este evacuată prin supapele conice superioare și inferioare.

Deoarece miezul fluxului de aer rotativ în sus format în partea inferioară a conului colectorului de pulbere este într-o stare de presiune negativă, cerințele de etanșare pentru capătul inferior al colectorului de pulbere sunt foarte mari și nu sunt permise scurgeri de aer. Odată ce scurgerea de aer va face ca pulberea deja prinsă de gaz să explodeze din nou și să se ia, afectând direct randamentul întregii mașini.

Prin urmare, capătul inferior al colectorului de pulbere este echipat cu supape conice superioare și inferioare, a căror funcție este de a le deschide sau respectiv de a le închide, astfel încât să se asigure că aerul exterior nu este aspirat în colectorul de pulbere la descărcare, astfel încât materialele sunt concentrate împreună, fără scurgeri de praf, etanșare stabilă și performanță de protecție a mediului, intensitate redusă a muncii de operare manuală și mediu de producție curat și ordonat.

Se propune împrejmuirea amplasamentului, amenajare platforme pentru circulație, branșarea clădirilor propuse la rețele edilitare prin crearea de noi branșamente cu capacități adecvate noului obiectiv.

Accesul materiei prime se propune a se face din strada principala, se depozitează pe o platformă betonată înainte de a fi încărcată într-o zonă de sortare a acestora, după care intră pe linia de producție.

Justificarea necesității proiectului

Proiectul s-a demarat din dorința de dezvoltare a beneficiarului.

b. Valoarea investitiei

Valoarea aproximativa a investitiei este de 2.587.500,0 lei.

c. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului, de la data obtinerii autorizatiei de construire este de 24 luni.

d. Amplasament

Terenul pe care se propune constructia are o suprafata totala de 7.016,00 mp, conform extrasului CF nr. 52725 si se situeaza in intravilanul localitatii Ulmeni.

Accesul la teren este existent si se face din drumul judetean situat pe latura vestica a amplasamentului.

Descriere caracteristici fizice proiect

Profilul si capacitatile de productie

Linia de reciclare are ca scop transformarea deseurilor din material PVC in materie prima pentru productia profilelor si tevilor din PVC prin procedee mecanice de tocare, mărunțire, sortare si filtrare si apoi pulverizare .

Instalația are o capacitate de 5 tone/schimb productie 8h, programul de lucru este pe un singur schimb intre orele 8-16, dar se poate ajusta în funcție de comenzi și de cantitatea de deșeuri colectată și stocată pe amplasament. Cantitatea procesată poate ajunge la 1500 tone/an maxim.

Descrierea activitatilor și a fluxurilor tehnologice prevazute a se desfasura pe amplasament

Procesul tehnologic de reciclare al PVC-ului este realizat cu o serie de echipamente cum ar fi:

- Primul utilaj in care este introdus deseul este un **echipament de tocare – schredder** - este o mașină cu cilindrii rotatici in sens contrar, cu turatie mica si forta foarte mare folosită pentru mărunțirea materialelor reziduale în bucăți mai mici pentru o procesare și reciclare mai ușoară. Este utilizat în procesul de reciclare a deșeurilor de plastic pentru a reduce volumele de deșeuri, pentru a oferi dimensiuni consistente ale particulelor și pentru a pregăti materialul pentru prelucrare ulterioară.
- Materialele rezultate se introduc in al doilea utilaj din fluxul tehnologic, numit **granulator**, prevazut cu un ax pe care sunt montate cutite metalice, si un support fix cu contracutite pentru a maruncti materialul plastic in granule de 8-10 mm.
- Granulele rezultate sunt alimentate in al treilea dispozitiv, **statia de sortare si filtrare**, care pe baza de separatoare megnetice, indeparteaza eventualele imputritati feroase si neferoase. Ulterior, un **separator static** va separa particulele de cauciuc de particulele PVC iar particulele PVC rezultate, iar apoi un filtru optic, face sortarea pe

culori. Fiecare material rezultat in procesul de sortare si filtrare este automat descarcat intr-un rezervor separat.

- Granulele PVC sortate pe culori sunt alimentate, in cel de-al patrulea echipament din fluxul tehnologic, **pulverizatorul** cu discuri metalice rotative ce are rolul de a reduce dimensiunea particulelor la sub 0.8 mm. Materialul rezultat din procesul de reciclare este descarcat in saci de tipul Big Bag si cu ajutorul **podului rulant** este transportata in zona de depozitare.

Rolul fabricii de reciclare este de a procesa atat deseurilor rezultate din cele doua procese de productie existente ale companiei, cat si a deseurilor colectate de la terti, pentru a asigura materie prima procesului de extrudare si a a o comercializa catre terti.

Descrierea proceselor de productie

Depozitarea deseurilor - depozitarea temporara deseurilor PVC si ferestrelor vechi se va face in incinta firmei, in aer liber, pe platforma betonata. Capacitatea maxima de depozitare reprezinta maximul capacitatii de prelucrare a instalatiei si anume 5 t/zi

Sortarea deseurilor - sortarea manuala a elementelor metalice, sticla si PVC

Tocare si granulare - deseul PVC rezultat intra in fluxul tehnologic de reciclare unde, intr-o prima faza, de la dimensiunea de bara este granulat, rezultand particule de 8-10 mm de PVC, de cauciuc, posibil si mici reziduri metalice

Sortarea optica si magnetica – materialele obtinute dupa tocare si granulare sunt alimentate intr-un separator magnetic si optic ce are rolul de a separa particulele atat in functie de materialul continut cat si pe baza de culori

Pulverizare - particulele de PVC odata sortate sunt alimentate in pulverizator ce are rolul de a reduce dimensiunea lor sub 0.8 mm

Stocare materie prima obtinuta in urma procesului de reciclare - materialul rezultata din procesul de reciclare este descarcat in saci de tipul Big Pack

Operatiuni de incarcare - descarcare deseuri, respectiv materie prima rezultata

Fabrica de reciclare va ajuta la reciclatrea deseurilor rezultate in procesele tehnologice existente de extrudare a profilelor PVC si de confectionare a tamplariei PVC.

Fabrica desfasoara momentan activitati de extrudare PVC si productie tamplarie PVC, pe un amplasament adiacent celui ce va fi construit prin proiect.

Prin construirea fabricii de reciclare se va facilita reciclarea deseurilor rezultate din cele doua procese de productie si furnizarea si comercializarea de materie prima pentru procesul tehnologic de extrudare.

Lista echipamentelor:

- Shreder
- Granulator
- Statie de filtrare si separare
- Pulverizator
- motostivuitoare

In urma procesului tehnologic se obtin:

- Pulbere din material PVC - 95% ;
- Granule cauciuc – 3%
- Material metalic – 2 %

La o capacitate maximă de tocare de 1500 tone/an, pot rezulta aproximativ: 1425 tone/an – pulbere de material PVC; granule cauciuc – 45 tone/an ; material metalic – 30 tone/an.

Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

S.C. EXTRUPLAST S.R.L. va utiliza în activitatea de reciclare a următoarele categorii de materii prime/materiale:

- deseurilor din material PVC rezultate din procesul tehnologic de extrudare, ateliere de tamplarie PVC si echipe de montatori ferestre PVC.

- parte din energia electrica folosita va fi procurata prin panouri fotovoltaice prevazute in proiect

Racordarea la retelele de utilitati existente in zona.

Se vor realiza racordurile la retelele existente in zona si anume:

- Alimentare cu apa potabila
- Canalizare menajera in reseaua localitatii.
- Alimentare cu energie electrica

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa terminarea lucrarilor de construire a investitiei, se vor efectua o serie de lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala si anume:

- Refacerea zonei verzi prin insamantarea de specii ierboase perene;
- Plantari de arbori;
- Pietruirea si betonarea accesului carosabil si pietonal in incinta investitiei propuse;

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale nu vor fi exploatate in mod direct, in sensul utilizarii pe fluxul proceselor asociate proiectului. Totusi, semnalam forme de actiune asupra elementelor de mediu, dupa cum urmeaza:

- sol: indepartare prin excavare mecanica;
- vegetatie: indepartare mecanica partiala;

Metode folosite in constructie

Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

Inchiderile exterioare vor fi din panouri sandwich, gr= 100mm iar compartimentările interioare se vor realiza din panouri gips-carton cu gr=125mm.

Finisaje exterioare:

Panouri sandwich.

Învelitoarea

Învelitoare din tablă cutată de oțel.

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

Proiectul propus va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C. și faza P.T. care vor fi depuse la Primăria Orașului Ulmeni, iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, lucrările autorizate urmează să fie executate, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu este cazul.

Alte autorizatii cerute pentru proiect:

Prin Certificatul de Urbanism, eliberat de Primăria Oraşului Ulmeni, s-au mai solicitat următoarele avize:

- alimentare cu apă;
- alimentare cu energie electrică ;
- gaze naturale ;
- sanatatea populaţiei ;
- securitate la incendiu ;
- verificare proiect conform HGR 925/1995
- studiu geotehnic
- Acord al Agenţiei Protecţiei Mediului;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- ❖ **Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Distanţa minimă faţă de frontiera cu Bulgaria este, în linie dreaptă, de cca. 368 km, iar faţă de frontiera cu Ungaria de cca. 75 km. Activitatea asociată proiectului nu va avea impact transfrontalier.

Vecinatatile constructiei propuse sunt:

Nord – proprietăţi private – nr. cad. 50614; nr. cad. 51080;
Sud – S.C. Extruplast S.R.L. – nr. cad. 50458;
Vest – DJ 108A;
Est – râul Someş;;

- ❖ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare**
Nu este cazul.

- ❖ **Hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale**
A se vedea planul de incadrare în zona, atasat documentatiei.

- ❖ **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970**

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 666435.179 | 372694.303 |
| 2 | 666438.079 | 372777.329 |
| 3 | 666435.136 | 372777.395 |

| | | |
|----|------------|------------|
| 4 | 666434.860 | 372831.830 |
| 5 | 666416.375 | 372828.600 |
| 6 | 666397.890 | 372825.370 |
| 7 | 666381.649 | 372819.810 |
| 8 | 666381.309 | 372782.999 |
| 9 | 666381.280 | 372776.140 |
| 10 | 666380.917 | 372732.120 |
| 11 | 666380.613 | 372696.070 |
| 12 | 666407.896 | 372695.187 |
| 13 | 666425.855 | 372694.605 |

- ❖ **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:

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a) Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții:

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

În timpul funcționării obiectivului:

Apele uzate menajere Apele menajere uzate vor fi descărcate în rețeaua de canalizare.

Apele pluviale conventional curate care provin de pe acoperișul clădirii sunt descărcate direct în rețeaua de canalizare a apelor pluviale din incinta, și descărcate în rețeaua de canalizare a localității.

Apele pluviale care provin de pe platformele carosabile vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și ulterior descărcate în rețeaua de canalizare a localității.

Apele uzate tehnologice nu este cazul.

b) Protecția aerului

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Pe perioada lucrărilor de construcție se pot identifica următoarele surse de poluare a aerului cu pulberi:

- Lucrările propriu zise de construcție;
- Traficul rutier din incinta șantierului;

O măsură de protecție a aerului în perioada lucrărilor de construcții constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică a autovehiculelor, sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

În timpul funcționării obiectivului, sursele de poluanți degajați în aer

Pulverizatorul PVC este echipat cu un ciclon colector de praf :

Ciclonul colector de praf cu care este dotat pulverizatorul PVC, fabricat din oțel inoxidabil joacă un rol foarte important în performanța pulverizatorului PVC. Materialele finite intră în colectorul ciclonului prin fluxul de aer pentru a forma un flux de aer rotativ în jos în colector.

Sub acțiunea forței centrifuge, particulele rotative sunt aruncate spre peretele cilindrului. Odată ce particulele ating peretele tubului metalic, ele sunt prinse și alunecă de-a lungul peretelui până în partea de jos a acestuia. Gazul care se deplasează în jos este accelerat de con și este reflectat în sus și descărcat în ventilator prin conducta de retur. Capătul inferior al colectorului de pulbere este echipat cu o supapă de descărcare, iar pulberea care cade de la capătul inferior al colectorului de pulbere este evacuată prin supapele conice superioare și inferioare.

Deoarece miezul fluxului de aer rotativ în sus format în partea inferioară a conului colectorului de pulbere este într-o stare de presiune negativă, cerințele de etanșare pentru capătul inferior al colectorului de pulbere sunt foarte mari și nu sunt permise scurgeri de aer. Odată ce scurgerea de aer va face ca pulberea deja prinsă de gaz să explodeze din nou și să se ia, afectând direct randamentul întregii mașini.

Prin urmare, capătul inferior al colectorului de pulbere este echipat cu supape conice superioare și inferioare, a căror funcție este de a le deschide sau respectiv de a le închide, astfel încât să se asigure că aerul exterior nu este aspirat în colectorul de pulbere la descărcare, astfel încât materialele sunt concentrate împreună, fără scurgeri de praf, etanșare stabilă și performanță de protecție a mediului, intensitate redusă a muncii de operare manuală și mediu de producție curat și ordonat..

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere amplasamentul și profilul clădirii, nu sunt identificate surse deosebite de zgomote și vibrații generații de aceasta, nici în perioada lucrărilor de construire a clădirii propuse și nici în perioada de funcționare a ei, deci rezultă că obiectivul nu va ridica probleme deosebite din punctul de vedere al protecției împotriva zgomotelor și a vibrațiilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Lucrările de construcții propuse prin prezentul proiect, nu presupun manipularea, depozitarea sau utilizarea surselor radioactive, obiectivul ne reprezentând o sursă de radiații. Activitatea care se va desfășura în obiectivul studiat nu presupune folosirea radiațiilor, deci nu există o sursă de radiații pentru populația din jur.

e) Protecția solului și subsolului

Pe perioada de construcție sursele de poluare a solului și subsolului sunt reprezentate de utilajele și vehiculele utilizate și parcate în incinta santierului;

În vederea eliminării eventualelor scurgeri de combustibili zona va fi prevăzută cu recipiente cu materiale adsorbante pentru eliminarea eventualelor scurgeri de combustibil de la utilaje.

De asemenea o altă sursă de poluare este reprezentată de deșeurile specifice activității de construcție.

Referitor la deșeurile menajere în cadrul santierului va fi desemnată o zonă în care se va poziționa un container pentru colectarea acestora.

În perioada de funcționare a obiectivului se va respecta legislația specifică în vigoare. Deșeurile rezultate din activitatea obiectivului vor fi colectate conform procedurii de gestionare a deșeurilor.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările viitoare.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Având în vedere amplasarea obiectivului și datorită caracterului activității, nu sunt preconizate influențe negative asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

Tipurile de deșeuri rezultate în perioada execuției lucrărilor de construcții sunt menționate în tabelul de mai jos:

| Denumire deșeu | Cod deșeu |
|---------------------------------|------------------|
| Hartie și carton | 20 01 01 |
| Deșeuri menajere | 20 01 08 |
| Materiale plastice | 20 01 39 |
| Metale | 20 01 40 |
| Ambalaje de hartie și carton | 15 01 01 |
| Ambalaje din materiale plastice | 15 01 02 |
| Ambalaje metalice | 15 01 04 |
| Pământ și petre, altele | 17 05 04 |

Constructorul va asigura:

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții și depozitarea acestora în zone agreate cu beneficiarul;

Deșeurile colectate selectiv vor fi ridicate de către agenții economici autorizați cu care beneficiarul/constructorul are contract.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop:

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile pentru a nu polua mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/sau al utilajelor de intervenție;

Deșeurile menajere rezultate în urma activității muncitorilor pe șantier, vor fi adunate în zona special desemnată în acest sens.

Menționăm că incinta șantierului va fi în permanență liberă, descongestionată de deșeuri și de alte resturi de materiale de construcții;

În perioada de funcționare a obiectivului:

| Denumire deșeu | Cod deșeu |
|------------------------|------------------|
| Saci din polipropilena | 15 01 01 |
| Otel | 15 01 02 |
| Cauciuc | 20 03 99 |

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu. Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate în recipiente de plastic/ metal/ saci etc, etichetate corespunzător. Depozitarea deșeurilor se va face în pubele de plastic iar acestea vor fi comercializate către societăți care desfășoară activități de colectare / reciclare ale acestor categorii de deșeuri.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase-

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Proiectul nu se va implementa în arie naturală protejată. Nu sunt utilizate resurse naturale pentru realizarea construcției propuse.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN 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)

Nu este cazul.

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:

In perioada de exploatare masurile recomandate pentru reducerea si diminuarea eventualelor efecte adverse sunt:

- exploatarea corespunzătoare a construcției;
- întreținerea și curățirea periodică a amplasamentului;

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME:

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Lucrarile se vor realiza in incinta proprietatii care va fi imprejmuita. Pe santier vor fi stabilite sursele de utilitati astfel:

- alimentarea cu apa –necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.
- Pentru apele uzate menajere de la personalul de executie si alte tipuri de ape uzate rezultate din activitatile de santier se va amenaja o toatela ecologica cu recipient colector etans.

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului. Santierul va fi evidentiat cu panou de identificare, in concordanta cu prevederile legale.

Constructorul se va organiza si dota cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj.

Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul proprietatea beneficiarului. Amplasamentul acestuia se va stabili la momentul inceperii executiei lucrarii.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului vis-à-vis de lucrările de Organizarea de șantier, consta in:

- circulația auto (traficul rutier);
- eventuale deșeurile nedepozitate în mod corespunzător.

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

Lucrările de execuție pentru investiție trebuie realizate astfel încât să nu creeze dereglări ecologice, respectând legislația română în domeniu:

- OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 107/1996 “ Legea apelor” și celelalte acte legislative în vigoare privind protecția mediului, specifice fiecărei categorii de elemente ale mediului care trebuie protejate.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI:

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Lucrările de execuție pentru investiție trebuie realizate astfel încât să nu creeze dereglări ecologice, respectând legislația română în domeniu:

- OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;

- Legea 107/1996 “ Legea apelor” și celelalte acte legislative în vigoare privind protecția mediului, specifice fiecărei categorii de elemente ale mediului care trebuie protejate.

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:

Nu este cazul.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:

Prin natura investitiei, aceasta este prevazuta ca fiind o investitie pe termen lung si astfel nu se pune problema refacerii/restaurarii amplasamentului ca urmare a incetarii activitatii.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Restabilirea calității inițiale a factorilor de mediu se asigură prin măsurile de refacere a zonelor afectate din timpul execuției.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

- Plan incadrare in zona;
- Plan de situatie;

XIII. PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG 57/2007, LEGEA 49/2011:

Nu este cazul.

XIV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE:

Nu este cazul.

Întocmit :
ing. Sidău Diana
TAFFO S.R.L.

