

Anexa nr. 5.E

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“CONSTRUIRE ȘI DOTARE HALĂ CU ECHIPAMENTE PERFORMANTE LA S.C. SELECTION ALPHASTEEL S.R.L., PLATFORMĂ CIRCULAȚIE, ÎMPREJMUIRE TEREN”

II. TITULAR

- Numele companiei/titularului: **Geangu Daniel pentru S.C. SELECTION ALPHASTEEL S.R.L.**

- Adresa postala: **com. Mischii, sat Motoci, str. Agromecului, nr. 118, jud. Dolj**

- Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

- Numele persoanelor de contact:

- Scaunasu Valentin – proiectant 0746117001;

- Director/manager/administrator: **Geangu Daniel;**

- Responsabil pentru protectia mediului: **Geangu Daniel.**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Se propun urmatoarele lucrari:

- realizarea unei constructii P cu destinatia "hala productie confectii metalice", avand $S_c=S_d=598,50\text{mp}$;

- realizarea unei platforme pentru circulatie cu suprafata de 625.00 mp;

- imprejmuirea terenului pe o lungime totala de 228,50 m.

Hala va avea fundatii izolate de beton armat, cu suprastructura metalica si inchideri din panouri termoizolante tip "sandwich". Platforma pentru circulatie se va realiza din beton rutier. Imprejmuirea va fi executata din stalpi de teava zincata cu fundatii izolate de beton armat pe care se va fixa inchiderea din plasa innodata de sarma zincata.

Hala va cuprinde spatii de depozitare, spatii de productie, spatii de depozitare produs finit, vestiare, grupuri sanitare.

Acoperisul va fi tip sarpanta metalica cu invelitoare din panouri tip Isopan, cu jgheaburi si burlane pentru scurgerea apelor pluviale.

Pe acoperisul cladirii se vor monta panouri fotovoltaice cu o putere maxima de 40 kW.

Amplasament investitie: **com. Mischii, sat Motoci, str. Agromecului, nr. 53A, jud. Dolj**

Caracteristicile constructiei propuse:

- functiunea: productie confectii metalice;

- regim de inaltime: - P;

- suprafata teren - S = 2185.00 mp;

Indicatori teritorial

Suprafață teren = 2185.00 m²

Sc existent = 0.00 m²

Sd existent = 0.00 m²

P.O.T. existent = 0.00%

C.U.T. existent = 0.00

Sc propus = 598.50 m²

Sd propus = 598.50 m²

POT propus = 27.39%

CUT propus = 0.274

Clasa de importanta:	III, conform P100/2013
Categoria de importanta:	D, conform HGR 766/97
Zona seismica:	D, conform P100/2013
Gradul de intensitate seismică:	VIII (pe scara M.K.S.)
Acceleratie gravitatieonală:	$a_g=0,20$
Perioada de colt:	$T_c=1$ s
Adâncimea de îngheț:	$h=80$ cm

b) justificarea necesitatii proiectului

Investitia este privata si este oportuna dezvoltarii zonei, urbanistic si economic.

Realizarea proiectului de fata este oportuna din punctul de vedere al cererii pietei de noi locuri de munca.

c) valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei pentru realizarea halei este de aproximativ 280000 euro si va fi realizata din fonduri europene (proiectare, executie si punere in functiune).

d) perioada de implementare propusa

Faza de construire va dura 1 an si va functiona pe perioada nedeterminata.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

Documentatia cuprinde ca piese desenate plansele Incadrare in zona, Plan de situatie.

Terenul ce face obiectul prezentei documentatii se afla in intravilanul com. Mischii, sat Motoci, str. Agromecului, nr. 53A, jud. Dolj si are urmatoarele limite si vecinatati:

- la est: DJ 65C;
- la nord: teren domeniu public liber de constructii;
- la vest: teren proprietate privata liber de constructii,;
- la sud: terenuri proprietate privata cu locuinta unifamiliala parter la 12,00 m de limita de proprietate si respectiv terenuri libere de constructii

Accesul auto/pietonal pe parcela se va realiza de pe latura de est din DJ 65C.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Hala va avea fundatii izolate de beton armat, cu suprastructura metalica si inchideri din panouri termoizolante tip "sandwich". Platforma pentru circulatie se va realiza din beton rutier. Imprejmuirea va fi executata din stalpi de teava zincata cu fundatii izolate de beton armat pe care se va fixa inchiderea din plasa innodata de sarma zincata.

Hala va cuprinde spatii de depozitare, spatii de productie, spatii de depozitare produs finit, vestiare, grupuri sanitare.

Acoperisul va fi tip sarpanta metalica cu invelitoare din panouri tip Isopan, cu jgheaburi si burlane pentru scurgerea apelor pluviale.

Pe acoperisul cladirii se vor monta panouri fotovoltaice cu o putere maxima de 40 kW.

Pe teren se va amenaja o parcare avand o capacitate de 2 locuri. Parcarea va fi dotata cu rigole si separator de hidrocarburi.

Se va amenaja o platforma de gunoi – colectare selectiva, ce va fi prevazuta cu un sifon de pardoseala, apa colectata fiind deversata in retea publică canalizare. Platforma de gunoi va fi imprejmuita cu gard tip metro.

Se vor amenaja spatii verzi.

Lungimea imprejmuirii va fi de 228.50 ml.

ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

- profilul și capacitățile de producție

Activitatea principală este de producție confecții metalice.

După punerea în funcțiune, la o funcționare de 8 ore/zi, 22 zile/lună,

265 zile/an, se estimează că fabrica va avea o capacitate maximă de producție de 3 t/zi, 66 t/lună rezultând o cantitate de 795 t/an.

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

Utilajele folosite în procesul tehnologic:

1. Linie de vopsire în câmp electrostatic, compusă din:

Cuvă degresare

Cabină de vopsire cu pulbere

Cuptor de întărire

Sistem de transport – conveyer

Compresor de aer

2. Mașină de găurit CNC

3. Cabină de sablare

Materia primă vine ambalată de la producători și se depozitează într-o cameră în interiorul halei. Activitatea de producție se desfășoară exclusiv în interiorul halei, prin urmare nu există riscul poluării factorului de mediu sol. Linia de vopsire va fi prevăzută cu sistem de filtrare cu carbune activ. Sistemul reprezintă o structură amplasată în exteriorul cabinei de vopsire, executată din oțel zincat ambușat și asamblată cu șuruburi. Este destinată filtrării compusilor organici volatili în două trepte de filtrare, cu filtre de aer G4/G9 și cu filtre cu carbune activ. Filtrele sunt ușor de poziționat, relocalat sau schimbat.

Procesul de producție de pe amplasament va cuprinde următoarele activități principale:

- aprovizionarea cu materii prime: tablă, tevi, profile, grinzi metalice debitate;
- aprovizionarea cu vopsele, diluanți, materiale de adaos sudură, organe de asamblare;
- stocarea materialelor în spații special amenajate, în interiorul halei de producție;
- operații de pregătire a suprafețelor în vederea sudurii prin sablare și polizare;
- operații de sudare a elementelor metalice în posturile de sudură;
- operații de pregătire a suprafețelor în vederea vopsirii prin sablare și degresare;
- operații de vopsire a confecțiilor metalice în cabina de vopsire cu pulbere;
- operații de manevrare și transport, cu podurile rulante, cu motostivuitoarele și cu transpaletă;
- depozitarea produselor finite în spații special amenajate, în interiorul halei de producție;
- predarea produselor finite către beneficiari.

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

În urma procesului de producție (la capacitate maximă) se estimează că vor fi realizate: diverse profile, de diferite dimensiuni, realizate pentru a fi utilizate la confecționarea structurilor metalice din aluminiu (ansamble și subansamble montate sau sudate) – 795 t/an, cantități variabile în funcție de comenzile venite de la clienți.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de exploatare, la capacitate maxima de productie, bilantul de materiale estimat pentru activitatea de realizare a constructiilor metalice este urmatorul:

- masa feroasa (diverse profile, tabla, tevi, grinzi metalice debitate, organe de asamblare si fixare, suruburi, piulite, saibe, dibluri, tije, conexpanduri, etc.), materiale de adaos la sudura – utilizate în proces pentru realizarea confectiilor metalice, livrate si transportate de furnizori – cantitate cca. 795 t/an;

- diluant pentru activitatea de degresare – utilizat pentru curatarea suprafetelor înainte de vopsire, ambalat în ambalaje originale (bidoane metalice de 8, 10 sau 20 kg), livrat si transportat de furnizor – cca. 30 kg/luna, 360 kg/an

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Racord alimentare cu energie termica

Asigurarea agentului termic pentru prepararea apei calde menajere se va face prin intermediul a 2 pompe de caldura de 32 kW fiecare. Se vor folosi si surse alternative de energie regenerabila – panouri fotovoltaice.

Racord alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică - imobilul propus va fi alimentat cu energie electrica de la bransamentul trifazat 380V la frecventa de 50 Hz si racord la rețeaua de joasa tensiune prin intermediul unui BMPT care va fi montat in incinta. La interior instalatia electrica va fi executata ingropat in tencuiala, cu conductori de cupru protejati in tub PVC.

Alimentarea cu apă - se va face de la rețeaua publica de apa potabila existenta in zona prin intermediul unui bransament pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate. Presiunea si debitul de apa necesare obiectelor sanitare vor fi asigurate de bransamentul propus.

Apele uzate rezultate din incinta vor fi colectate astfel:

- apele uzate menajere rezultate de la bai, grupuri sanitare si apele de condens provenite de la functionarea aparatelor de climatizare vor fi dirijate catre rețeaua de canalizare existent in zona;

Apele pluviale/meteorice

Reteaua de canalizare a apelor pluviale asigura preluarea acestor ape prin doua rețele separate si anume:

- rețeaua care preia apele pluviale de pe cladire;

- rețeaua care preia apele pluviale de pe circulatii auto, parcar;

Apele pluviale colectate de pe platformele si parcajele auto vor fi preepurate printr-un separator de hidrocarburi si namol, inainte de directionarea catre rețeaua stradala de canalizare existenta.

Calitatea apei preepurate prin separator se va incadra in limitele indicatorilor de calitate prevazute in normativul NTPA 002/2002.

Evacuarea deseurilor menajere - deseurile menajere vor fi stocate in saci de polietilena in pubele ecologice cu capac inchise etans amplasate in incinta proprie, pe o platforma betonata imprejmuita, special amenajata si dotata cu sifon de pardoseala (ce va fi racordat la rețeaua publica de canalizare), de unde vor fi preluate de catre Serviciul Public de Salubritate, conform contractului cu proprietarul.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Avand in vedere conditiile de amplasament si amploarea investitiei, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Zona afectata de executia investitiei prin depozitarea temporara a materialelor utilizate la realizarea constructiei si instalatiilor se limiteaza strict la terenul detinut in folosinta de beneficiar. Terenul va fi imprejmuit.

În etapa de execuție a obiectivului amplasamentul va fi afectat prin lucrările de decopertare a solului fertil și de excavatii.

Pentru diminuarea impactului se impun unele măsuri:

- după realizarea investiției se vor amenaja spații verzi;
- o parte din pământul escavat se va refolosi la amenajările exterioare din incintă și compactarea sub placă a noii construcții.
- excesul de pământ escavat va fi depozitat pe o suprafață impermeabilizată existentă pentru o perioadă de maxim 1-2 zile, după care va fi preluat și valorificat de firme de specialitate;
- organizarea de șantier va fi dotată cu containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor urmând ca acestea să fie eliminate sau valorificate după caz prin unități specializate;
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate.

La finalizarea lucrărilor se va nivela terenul și se vor crea spații verzi.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul auto/pietonal pe parcelă se va realiza de pe latura de est din DJ 65C.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au proveniență indigenă, cimenturi și armături metalice folosite pentru prepararea betonului, profile metalice destinate realizării structurii de rezistență. Se vor folosi materiale de construcție comercializate de firme de profil.

Resursele naturale folosite în faza de construcție sunt nisip, pietris, apă.

La faza de funcționare sunt utilizate: apă și energia electrică.

- metode folosite în construcție/demolare:

Vor fi utilizate metode clasice, tradiționale.

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

Execuția lucrărilor se va derula în următoarele etape:

- Pregătirea terenului pentru construire;
- Construire clădire;
- Realizarea rețelelor tehnico-edilitare;
- Punerea în funcțiune.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu există alte proiecte existente sau planificate pentru amplasament sau în imediată apropiere a acestuia.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa aleasă este cea optimă pentru terenul studiat.

- 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);

Activitățile necesare care vor apărea ca urmare a realizării proiectului sunt:

- realizarea bransamentului la rețeaua publică de alimentare cu apă, din teava PVC, în lungime de 12.00 m;
- realizarea racordului aerian la rețeaua electrică a localității, în lungime de 15 m;
- realizarea sistemului de evacuare a apelor uzate;
- implementarea sistemului de management al deșeurilor rezultate din activitate și din construcții.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect;**

Autorizatia de construire va cuprinde rezolvarea tuturor utilitatilor necesare functionarii optime a investitiei propuse, in urma obtinerii avizelor de la operatorii de sistem (apa, canal, en. electrica, etc).

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**
- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**
- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;**
- **metode folosite in demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**
- **alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).**

Nu se vor face lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;**
Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;**

Locatia propusa nu se afla in apropierea niciunui monument istoric sau sit arheologic.

- **harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale, si alte informatii privind:**
 - **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia;**

Teren intravilan proprietate privata.

Folosinta actuală a terenului - arabil.

Destinatia dupa P.U.G. – zona cu interdictii temporare de construire langa Paraul Teslui.

Suprafata terenului - 2185 mp.

- **politici de zonare si de folosire a terenului:**

Destinatia dupa P.U.Z. – zona cu interdictii temporare de construire langa Paraul Teslui

- **arealele sensibile;**

Nu sunt areale sensibile.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.**

Se ataseaza Planul de amplasament si delimitare a imobilului care este realizat in coordonatele stereo 70.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Alternativa aleasa este cea optima pentru terenul studiat.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

Lucrarile propuse nu implica aplicarea de tehnologii si/sau procedee noi si se vor face numai cu utilaje de mica putere, omologate, si de catre muncitori calificati, instruiti corespunzator si supravegheati de personal de conducere atestat.

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

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

In perioada de executie a lucrarilor vor rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate fecaloid – menajere, rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile de organizare de santier.

- De asemenea, in aceasta etapa calitatea apelor ar putea fi afectata de eventualele pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor de organizare de santier. Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentala vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control;

In faza de construcție se vor lua măsurile:

- se interzice spălarea, efectuarea de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta șantierului;
 - staționarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
 - nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta șantierului;
 - depozitarea materialelor de construcții necesare si a deșeurilor generate se va realiza numai in spatii special amenajate;
 - materialele de constructii vor fi aduse pe șantier numai in cantitățile necesare executării lucrarilor zilnice iar deseurile generate vor fi zilnic indepartate din zona santierului.
 - respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor.
 - operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate.
 - dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.
 - nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
 - tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;
- În perioada de funcționare:

- apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi evacuate, prin intermediul canalizării interne, la canalizarea existenta in zona;

- apele uzate menajere se vor încadra în prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, **NORMATIV NTPA - 002** privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;

- apele pluviale conventional curate, din zona acoperisului vor fi colectate prin burlane în exteriorul cladirilor și apoi evacuate pe spațiu verde;

- se vor efectua verificări periodice ale stării rețelelor de colectare a apelor uzate menajere;

Atât în perioada execuției lucrărilor cât și a desfășurării activității nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane.

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

- Separatorul de hidrocarburi

2. Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți:**

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

In cadrul perimetrul analizat, poluantii evacuatii in atmosfera vor fi in cantitati relativ mici si pe o perioada limitata de timp, iar impactul va fi strict local.

In faza de construire:

- surse: - transport și manipulare a materialelor de construcții;

- lucrări de escavare (pulberi, praf);

- emisii gaze esapament utilaje (NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale rezultate din arderea carburanților)

- manipulare deseuri din constructii.

- **masuri:**- acoperirea materialelor pulverulente cu prelate pe perioada transportului și depozitarii temporare ocazionale;

- o parte din pamantul escavat se va refolosi la amenajarile exterioare din incinta și compactarea sub placa a noii constructii.

- excesul de pamant excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta pentru o perioada de maxim 1-2 zile, dupa care va fi preluat și valorificat de firme de specialitate;

- pe toata perioada executarii lucrarilor se asigura stropirea zonelor susceptibile producerii de praf;

- vor fi folosite utilaje și mijloace auto cu verificari tehnice la zi conform prevederilor legale astfel incat sa nu fie depasite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- amplasarea unei perdele de protectie pe inaltimea cladirii pe toata perioada executiei lucrarilor astfel incat sa fie retinute particulele de praf și pulberi datorate lucrarilor de construire și evitarea accidentelor datorate desprinderii de la inaltime a materialelor;

- se va monta perimetral o perdea de protectie cu inaltimea de 2 metri pentru retinerea pulberilor de praf rezultate.

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități

industriale sau asemanatoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Se impun constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pe toata durata transportului molozului din santier acesta se va uda în permanentă, la operația de încărcare în scopul de a diminua praful rezultat, deasemenea pentru evitarea împrăstierii prafului și zgomotului în atmosferă, se vor folosi plase de protecție;

Se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservește șantierul;

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative;

Masina care va transporta molozul va fi acoperită cu prelată.

In faza de functionare:

-**surse:** - trafic auto

-**masuri:** - caile auto de acces sunt impermeabilizate.

- Linia de vopsire va fi prevăzută cu sistem de filtrare cu carbune activ. Sistemul reprezintă o structură amplasată în exteriorul cabinei de vopsire, executată din oțel zincat ambuțat și asamblată cu suruburi. Este destinată filtrării compusilor organici volatili în două trepte de filtrare, cu filtre de aer G4/G9 și cu filtre cu carbune activ. Filtrele sunt ușor de poziționat, relocat sau schimbat.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul de instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în zona, întrucât în faza de construire și funcționare nu vor exista materiale care să disperseze poluanți în atmosferă

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații:**

In perioada lucrărilor de construire, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor și a echipamentelor mecanice anexe în vederea executării lucrărilor de construire, cât și a utilajelor de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Se vor lua următoarele măsuri:

- zgomotul utilajelor speciale pentru lucrările de construcții nu va depăși limita admisă de 60dB prin folosirea utilajelor ce respectă în fișa tehnică standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G. 1756/2006;
- se va limita funcționarea utilajelor la strictul necesar, astfel lucrările vor fi executate în intervalul orar 8⁰⁰ – 18⁰⁰.
- lucrările se vor executa fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;
- se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în

exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor STANDARD SR 10009/2017 privind Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- respectarea prevederilor art.16 din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

(1) Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

(2) Pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00 - 7,00), nivelul de zgomot nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz 25.

- execuția lucrărilor de construire se va desfășura pe o perioadă de maxim 1 an de la momentul începerii execuției, conform grafic;

- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;

- respectarea programului de liniște a locatarilor conform reglementărilor legale în vigoare.

- se vor monta panouri fonoabsorbante în cazul în care operațiunile de construire vor necesita reducerea propagării zgomotului către vecinătăți.

In perioada funcționării, întrucât investiția propusă este de producție confecții metalice, se vor respecta următoarele:

- se vor respecta prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată în 2008 și ale SR 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

- autovehiculele folosite de angajați vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor;

- Se prevede un număr de locuri de parcare – 2 locuri, amenajate în incintă, ceea ce nu creează o sursă de zgomot semnificativă în zona având în vedere că aceste mașini vor circula foarte puțin pentru a ieși în trasa strădala existentă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

În perioada execuției lucrării, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție de la 24 de luni la 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria Mischii;
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deserveșc șantierul;

S-au luat măsuri pentru limitarea nivelului de zgomot produs de echipamentele și armăturile instalațiilor sanitare în exploatare:

- viteze maxim admise;
- asigurarea caracteristicii funcționale debit-presiune a armăturilor;
- limitarea nivelului acustic al armăturilor din instalațiile sanitare la max. 35Db

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- a) faza construire: nu există surse de radiații.
- b) faza funcționare: nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul să se facă amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

In perioada lucrărilor de construire poluarea solului se poate produce accidental prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite și de la deversări accidentale ale materialelor de construcții.

Se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea materialelor de construcție se va face în zona special amenajată pe amplasament, fără a afecta circulația în zona obiectivului;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- vor fi evitate scurgerile accidentale de uleiuri uzate și combustibil prin folosirea corespunzătoare a utilajelor;
- depozitare corespunzătoare a deșeurilor rezultate;

In timpul funcționării posibilele surse de poluare accidentală sunt depozitarea și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere.

Se vor lua măsurile dispuse la capitolul gospodărirea deșeurilor, apele menajere vor fi deversate în sistemul public prin noul racord executat pe cheltuiala beneficiarului. În perioada de funcționare construcția va avea dotări hidroedilitare, rețea de canalizare și cămine de canalizare executate cu materiale specifice hidrofuge, eliminând posibilitatea de contaminare a solului; pardoseala platformei de depozitare a deșeurilor va fi betonată, dotată cu rigole și sifon de pardoseală, evitând astfel pericolul infiltrării apelor infestate în sol.

Atât pe perioada de construcție, cât și pe perioada de funcționare, în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la autovehicule, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, deșeurile rezultate astfel și solul decopertat vor fi stocate temporar în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

După executia obiectivului și darea în exploatare, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice în cadrul activității desfășurate. Singura activitate ce ar putea produce o poluare peisagistică dar și de continuitate a solului ar fi o proastă gestiune a deșeurilor menajere. Pentru evitarea acestui lucru se vor amplasa puștele pentru fiecare tip de deșeu în parte.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (deșeurii metalice, hârtie/carton și plastic precum și deșeurile menajere) astfel încât acestea nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Aceste spații vor fi pe platforma de beton. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate. Platforma de depozitare a deșeurilor în suprafața de 8.00 mp, va avea sursă de apă și sifon de pardoseală racordată la canalizare.

Platforma de depozitare a deșeurilor a amplasamentului, va fi betonată și bordurată astfel încât să se evite împrăștierea deșeurilor, acestea urmând să fie depuse în puștele pentru fiecare tip de deșeu în parte.

În ceea ce privește autovehiculele nu se vor face lucrări de întreținere a acestora pe terenul studiat. Aceste operațiuni se vor realiza în ateliere externe specializate, de către firme specializate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul nu se află în interiorul sau în imediata vecinătate a vreunui areal sensibil.

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

Amplasamentul nu se află în interiorul unor situri protejate și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

7. 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, etc.;

Amplasamentul proiectului nu se află în apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restricție, zone de interes tradițional.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Construcția propusă este amplasată față de cea mai apropiată locuință la o distanță de 20 m. Mijloacele pentru transportul materialelor de construcții vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic.

În perioada de execuție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației (conform legislației rutiere), pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitându-se desprinderea /caderea necontrolată de la înălțime.

Perioada de execuție va fi cât mai redusă, de maxim 12 luni.

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

În perioada de construire se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea perioadei de execuție la 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria Mischii;
- se vor stabili trasee limitate pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele locuite.

În perioada de funcționare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural sau locuințele învecinate deoarece funcțiunile propuse și amploarea foarte mică a proiectului nu generează nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de măsuri speciale pentru protecție.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții

economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentată în anexa 2 a H.G.856/2002.

Conform listei menționate - deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

In faza de construire:

- deșeuri metalice (fier beton, profile metalice, accesorii metalice deteriorate) (cod 17 04 05) – aprox 7 mc
- deșeuri lemn (cod 17 02 01) – aprox. 8 mc.
- deșeuri plastice (cod 17 02 03) – aprox 4 mc
- deșeuri sticlă (cod 17 02 02) – aprox 2 mc
- deșeuri de vopsele și lacuri (cod 08 01 12), altele decât cele specificate la 08 01 11 – aprox. 2 mc
- deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01) – aprox 7 mc
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 - aprox 10.00 mc
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton- aprox 6 mc
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice -aprox 2 mc

In faza de funcționare (exploatare):

- deșeuri menajere (cod 20 03 01) – aprox 3 mc/luna
- deșeuri hârtie și carton (cod 20 01 01) – aprox 2 mc/luna
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton -aprox 1 mc/luna
- 02 01 10 deșeuri metalice - aprox 4 mc/luna
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri – 5 kg/luna

Modul de gospodărire a deșeurilor in perioada de functionare:

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Aceste deseuri vor fi depozitate europubele care se afla pe o platforma betonata.

- programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate;

Operatorii economici care genereaza deseuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseurilor generate din activitatea proprie sau, dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri care respecta un anumit design al produselor, si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deseurilor.

Un plan de prevenire trebuie sa ia in calcul cateva considerente de baza, si anume:

- Gospodarirea resurselor si, respectiv, a deseurilor in amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective si indicatori masurabili;
- Tinte voluntare si alte instrumente.

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de construire.

- planul de gestionare a deseurilor;

- a) faza construire:
- europubele pentru strangerea deseurilor menajere;
 - spatiu special amenajat pt deseurile metalice care ulterior vor fi preluate de catre o firma autorizata in preluarea si valorificarea acestora;
 - o parte din pamantul escavat se va refolosi la amenajarile exterioare din incinta si compactarea sub placa a noii constructii.

- excesul de pamant excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta pentru o perioada de maxim 1-2 zile, dupa care va fi preluat si valorificat de firme de specialitate;

b) faza functionare: - depozitarea deseurilor menajere se va realiza selectiv, in containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta -platforma betonata (ce va fi prevazuta cu sifon de pardoseala racordat la reseaua de canalizare), de unde vor fi preluate, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare si/sau transport la groapa de gunoi a localitatii.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

O scurta descriere a impactului potential cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Funciunea propusa nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului.

Influentele asupra calitatii apei, aerului, zgomote si vibratii au fost detaliate in capitolul anterior (VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE/A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu).

Constructia propusa este amplasata fata de cea mai apropiata locuinta la o distanta de 220 ml.

Funciunea propusa nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului.

Influentele asupra calitatii apei, aerului, zgomote si vibratii au fost detaliate in capitolul anterior (VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE/A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu).

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se va afecta obiectivele de interes public și așezările umane din zona.

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se va afecta flora si fauna din zonă, peisajul și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural.

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se va afecta în

mod semnificativ calitatea și regimul cantitativ al apei, calitatea aerului, **climei**, zgomotelor și vibrațiilor.

Pe amplasament, nu se va face decât depozitarea temporară a deșeurilor produse, acestea fiind depozitate pe sortimente, în locuri special amenajate.

Obiectivul analizat nu se afla în nici o zonă protejată a com. Mischii, așa cum prevăd planurile de amenajare a teritoriului și documentațiile de urbanism aprobate la nivel de Consiliu Local, nici în zone de siguranță și protecție ale amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurilor de transport de interes public, în zonele aferente construirii căilor de comunicație, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren, etc.).

Deoarece obiectivul propus este situat într-o zonă cu risc redus de inundații, acesta nu va fi afectat în niciun fel de posibilele schimbări climatice.

Impactul cumulat nu poate fi luat în calcul având în vedere că în zonă nu sunt sănii sau viitoare sănii pentru executia de lucrări de construire.

Impactul asupra climei poate fi de la cele 2 pompe de căldură (de 32 kW fiecare) folosite pentru încălzirea spațiilor și pentru apa caldă menajeră și de la cuptorul de întărire. Pentru a genera 32 kW de energie o pompă de căldură folosește 7kW de energie electrică și colectează restul din aer. La o folosință medie pe zi de 6 ore (2h vara și 10h iarnă) cele 2 pompe de căldură consumă anual cca. 30000 kW de energie electrică. Cuptorul de întărire consumă anual cca. 30000 kW de energie electrică. Panourile fotovoltaice cu o putere instalată de 40kW produc anual cca. 50000kw. Rezultă un consum anual de energie electrică de la rețea de 10000 kW. În România, valorile specifice medii la nivel național ale emisiilor de CO₂ rezultate din producerea energiei electrice sunt de 217,24 g/kWh. Rezultă astfel, o cantitate de 2.16 t de CO₂ / an. La această cantitate se pot adăuga emisiile produse de autocamioanele care transportă materia primă și produsele finite. Ținând cont de faptul că în medie va fi un transport de materie primă și unul de produse finite pe săptămână, cantitatea de CO₂ produsă nu va depăși 1.5 t de CO₂ / an.

În total, activitatea de pe amplasament va produce 3.66 t de CO₂ / an. Această cantitate de emisii nu are un impact semnificativ asupra mediului.

În cadrul perimetrului analizat, poluanții evacuați în atmosferă vor fi în cantități relativ mici și pe o perioadă limitată de timp, iar impactul lor asupra climei va fi redus.

Principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice – cu efect de seră (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare.

- Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie. Totuși, pentru a veni în sprijinul reducerii emisiilor de carbon, titularul va monta pe acoperișul clădirii panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 40 kW.

- Proiectul propus nu va determina creșterea semnificativă a transportului de marfă. Aprovizionarea cu materie primă se va face o dată pe săptămână.

- Deoarece obiectivul propus este situat într-o zonă cu risc redus de inundații, alunecări de teren, acesta nu va fi afectat în niciun fel de posibilele schimbări climatice.

Alimentarea cu apă a obiectivului se va face de la rețeaua publică de apă potabilă existentă în zonă, deci posibilele perioade de secetă nu vor afecta activitatea desfășurată.

Posibilele cantități extreme de precipitații nu vor cauza inundații în zonă obiectivului studiat deoarece amplasamentul se află într-o zonă mai înaltă a com. Mischii.

Luand in considerare faptul ca activitatea se va desfasura in interiorul cladirii, aceasta fiind izolata termic si disponand de instalatii de climatizare, apreciem ca valurile de caldura, respectiv perioadele reci nu vor avea un impact semnificativ asupra sanatatii umane.

Materialele folosite la construirea cladirii sunt rezistente la inghet-dezghet, deci nu exista riscul de daune provocate de acest fenomen. Jgheburile si burlanele folosite pentru colectarea apei pluviale vor fi integrate in zidarie, deci nu exista riscul de formare a unor turturi de gheata care s-ar putea desprinde si accidenta o persoana.

- Implementarea proiectului si activitatea desfasurata nu vor influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor sau a activelor din vecinatatea sa.

Protecția așezărilor umane

Impactul negativ asupra asezarilor umane este redus si are un caracter limitat in timp, fiind cauzat de zgomotul de utilaje ale santierului si a pulberilor sedimentate. Operatiunile pe santier vor trebui programate astfel incat sa se respecte orele legale de odihna.

Nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanenta a fronturilor de lucru.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Construcție propusa este amplasata fata de cea mai apropiata locuinta la o distanta de 20 ml.

- extinderea impactului - impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului);
- magnitudinea și complexitatea impactului – impact redus, pe perioada execuției proiectului,
- probabilitatea impactului - redusă, pe perioada execuției proiectului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 12 luni de la data începerii lucrărilor de construire până la finalizarea acestora;
- natura transfrontieră a impactului - nu este cazul deoarece nu intra sub incidenta unui context transfrontier;

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA

-se va realiza o platforma balastata temporara pentru ampalasarea containerelor si europubelelor

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata si impermeabilizata
- prin proiect se propune amplasare separator de hidrocarburi pentru preepurare ape meteorice spalare parcare auto

-apele meteorice care spala platforma betonata pentru stocare deseuri menajere vor fi preluate de sifonul de pardoseala si conduse prin retea de canalizare interioara (Retea din tuburi PVC) catre canalizarea comunei Mischii.

- stocarea deseurilor se va face in europubele si containere, iar evacuarea se va face periodic prin operator de salubritate.

Pentru protecția atmosferei se propun următoarele măsuri:

-stropirea agregatelor, anrocamentelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor;

- amplasarea unei perdele de protectie pe inaltimea cladirii pe toata perioada executiei lucrarilor astfel incat sa fie retinute particulele de praf si pulberi datorate lucrarilor de construire si evitarea accidentelor datorate desprinderii de la inaltime a materialelor;

-respectarea calendarului reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme;

-întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor, provenite de la arderea carburanților în motoarele termice, în atmosferă.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurii etc.)

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunicată.

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

Proiectul nu face parte din niciun plan, program, strategie, programare, planificare și nu există niciun act normativ prin care să fi fost aprobat.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului;
- se va împrejmuji corespunzător zona de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
- pe parcursul execuției lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor care se desfășoară prin stocarea adecvată pe categorii de deșeurii în containere;
 - se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.) prin asigurarea de materiale absorbante;
 - staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate;
 - la ieșirea mașinilor din șantier se va asigura un spațiu pentru curățirea roților respectiv rampa spalare autovehicule dotată cu rigole și separator de hidrocarburi.
 - apa provenită de la platforma de spalare a roților autovehiculelor care deservește șantierul va fi trecută prin intermediul rigolelor prin separatorul de hidrocarburi, aferent platformei, după care vor fi deversate în rețeaua publică de canalizare
 - se va realiza o platformă de deșeurii (împrejmuțită) provizorie cu o suprafață de 8.00 mp.
 - nu se vor stoca și depozita carburanți și substanțe periculoase în zona amplasamentului;
 - nu se vor spăla mijloacele de transport, nu se vor efectua de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate în incinta șantierului;
 - alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
 - la execuția lucrărilor de construcție nu se vor depozita materialele de construcție pe terenurile învecinate și circulația autovehiculelor sau a utilajelor
 - nu se va circula cu autovehicule și nu se vor folosi utilajele pe terenurile învecinate;
 - se vor utiliza de către muncitori toaletele ecologice vidanjabile periodic de către societăți specializate;

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și se vor finaliza la cel mult 10 zile după terminarea lucrărilor de construcție.

În incintă se va amplasa o construcție ușoară, cu destinația de vestiar, din panouri o.s.b. demontabile, precum și o cabină w.c. ecologică.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, vor stabili condițiile și măsurile necesare pentru „lucrări în incintă” (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc, e.t.c.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare pentru execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament.

Accesul utilajelor necesare execuției se va face din DJ 65C.

Organizarea de șantier va fi estimată de ofertant pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al antreprenorului, în funcție de dotările de care dispun, respectând condițiile din caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor de construcții, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor material și umane.

Lucrări pregătitoare :

- se realizează aprovizionarea cu material și piese, în cantitățile și de calitate cerută de proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor,
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Lucrări provizorii

Executarea lucrărilor pentru deschiderea șantierului constă în aducerea primului eșalon de constructori (10-15 muncitori) care vor ataca și deschide primele lucrări, respectiv vor executa platformele pentru amplasarea lucrărilor de organizare de șantier, precum și alte lucrări necesare începerii execuției.

La începerea organizării de șantier se elaborează grafice diferențiale și integrale de aprovizionare, consum și stocare pentru principalele materiale.

Acestea vor fi depozitate pe platforma din incinta amenajată a șantierului.

Organizarea de șantier trebuie să cuprindă:

- necesarul de utilaje de construcții și mijloace de transport dar și construcții și amenajările privind parcare, întreținerea și repararea acestora;
 - sursele de utilități precum și rețelele aferente acestora;
 - căile de circulație și transport interne și externe șantierului definitive și provizorii pentru organizarea de șantier sunt menționate pe planul de încadrare în zonă;
 - unitățile de producție auxiliare necesare desfășurării lucrărilor de construcții sau menținerea celor cu care colaborează șantierul;
 - sistemul propriu de control în vederea asigurării calitatii lucrărilor de construcții;
 - probleme legate de protecția și igiena muncii în cadrul șantierului;
- și să prevadă măsurile și dotările privind prevenirea și stingerea incendiilor (PSI);
- paza civilă;
 - lista obiectelor de organizare de șantier (disponibile și necesare);
- planificarea execuției lucrărilor de organizare de șantier;
- documentația de deviz privind justificarea costurilor, privind lucrările de organizare de șantier.

Prin realizarea organizării de șantier se crează premise pentru :

- Reducerea duratelor de execuție.
- Asigură condiții optime de muncă și viață pentru personal.
- Utilizarea cu maxim de randament pentru resursele disponibile.
- Creșterea productivității muncii.
- Creșterea calității execuției lucrărilor.
- Limitarea riscului de producere a accidentelor de muncă.
- Diminuarea risipei în cadrul șantierului.
- Reducerea costurilor de producție.

Racordarea provizorie la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului

Pentru realizarea tehnologiei de execuție a lucrărilor nu sunt necesare lucrări definitive sau provizorii de apă, energie electrică, gaze, telefon etc.

Utilitățile amintite sunt necesare doar în cadrul organizării de șantier.

Constructorul își va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă, energie electrică și alte utilități necesare.

- localizarea organizării de șantier;

organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Sursele de apă și energie electrică vor fi stabilite a fi utilizate pe durata execuției, de către antreprenor, cu concursul și acceptul beneficiarului, având în vedere resursele locale cele mai convenabile.

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

Se impun constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;

activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;

verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative;

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

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

Se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO.

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incinta, fără a afecta proprietățile vecine sau rețelele edilitare existente.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Lucrările de organizare de șantier au un impact redus asupra mediului, pe termen foarte scurt (zgomote și vibrații).

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

a) Surse: - butelii cu oxigen;

- carburanți necesari pentru diferite operații de realizare a investiției.

b) Dotări și măsuri: - buteliile de oxigen vor fi aprovizionate de la firme autorizate și vor fi manevrate de personal specializat;

- alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații PECO autorizate;

- utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de către firme specializate și nu pe amplasament ci în service-uri autorizate.

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

Utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de către firme specializate și nu pe amplasament ci în service-uri autorizate.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

Deoarece lucrarile de organizare de santier sunt nesemnificative ca valoare a investitiei si nu au impact direct asupra mediului (principalele echipamente tehnologice sunt livrate de furnizor complet echipat), nu vor fi necesare lucrari semnificative pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei.

La finalizarea lucrarilor se va nivela terenul si se vor crea spatii verzi in suprafata de 383.40 mp.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor si implementarii proiectului.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si tratarea de catre firme specializate.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu este cazul.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrarilor se va nivela terenul si se va igieniza.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionarii deseurilor

Generare deseuri (menajere si provenite de la constructii)



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A

FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul intrucat obiectivul studiat nu se afla in aria naturala protejata de interes comunitar.
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;
Nu sunt suprafete acoperite de specii si habitate de interes comunitar
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;
Proiectul propus nu are legatura directa cu conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;
Nu exista specii sau habitate din aria naturala protejata
- f) alte informatii prevazute in legislatie in vigoare.
Nu mai exista alte informatii care ar putea fi prevazute.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE, INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:
- bazinul hidrografic
 - cursul de apa: denumire si codul cadastral
 - corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod
- NU ESTE CAZUL INTRUCAT PROIECTUL NU SE REALIZEAZA PE APE SAU ARE LEGATURA CU APELE
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.
NU ESTE CAZUL INTRUCAT PROIECTUL NU SE REALIZEAZA PE APE SAU ARE LEGATURA CU APELE
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.
NU ESTE CAZUL INTRUCAT PROIECTUL NU SE REALIZEAZA PE APE SAU ARE LEGATURA CU APELE

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul de alte criterii.

SEMNATURA TITULARULUI,
Geangu Daniel