**MEMORIU DE PREZENTARE**

**(intocmit conform Legii nr.292/2018, Anexa 5E)**

**necesar emiterii Acordului de mediu**

**pentru proiectul :**

**“CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE SI BIROURI”**

**in Sat HORIA – Str.Pietrei f.n, jud.Neamt**

**Beneficiar:**

**SC CARLIN TEX MOB SRL**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

 **“CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE SI BIROURI” -**

 **in Comuna HORIA – Str.Pietrei f.n, jud.Neamt**

***Certificat de Urbanism nr.100/07.08.2020, emis de Primaria Horia***

**II. TITULAR:**

**-** numele: **SC CARLIN TEX MOB SRL**

**-** adresa poștală : Comuna Horia - Str.Pietrei fn, jud. Neamt

Cod Unic de Inregistrare : 41380250, J 27/ 870/ 2019

**-** numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

 e-mail: carlindesign@yahoo.com

- director/manager/administrator: Benta Alin - 0766242360

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

- proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa 2, pct. 10 lit.a) proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale

- proiectul propus **intra** sub incidenta 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.

Amplasamentul este cuprins in aria protejata - Sit din reţeaua ecologică Natura 2000: *ROSCI 0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman*

- proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si art. 54, din Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare

S-a emis de catre APM Neamt – ***Decizia de evaluare initiala nr.6401/19.08.2020***

**III. a) un rezumat al proiectului;**

Terenul studiat are o suprafata de 1423 m2, este identificat prin extrasul de carte funciara: CF 54617 – Horia si este proprietate privata a SC Carlin Tex Mob SRL

Terenul este situat in intravilanul localitatii Horia, str.Pietrei f.n. Dreptul de proprietate asupra terenului este constituit pentru SC Carlin Tex Mob SRL, conform contractului de vanzare-cumparare, autentificat de NP Tudor Sorin sub nr.429/29.04.2020

Pentru investitia de fata Primaria Horia a emis Certificatul de urbanism nr.100 din 07.08.2020, in scopul „Construire hala productie P (confectii)”

**Regimul juridic:**

Teren situat în intravilanul localitatii , proprietate particulara

**Regimul economic:**

Categoria de folosință a terenului – curti constructii, conform PUG -UTR8 – Zona agroindustriala

**Situaţia existentă:**

Amplasamentul studiat este poziționat în intravilanul localitatii Horia in zona agroindustriala

Parcela se invecineaza :

* la est - proprietate privata nr. cad. 53505
* la vest - proprietate privata nr. cad. 54616
* la sud - str. Pietrei nr.cad 51579
* la nord - proprietate privata nr. cad. 52629

Terenul nu are declivitati , nefiind necesare masuri deosebite de sistematizare ale terenului

Conditiile de ocupare si utilizare a zonei, conform Certificat de urbanism nr. 100 din 07.08.2020 sunt : POT - 50%, CUT - 1,6

Regimul maxim de inaltime este de P; P+1, 2 niveluri.

Regimul de aliniere : in aliniament cu constructiile existente.

Spatiile verzi vor ocupa minim 30% din suprafata totala a terenului.

Pentru limitele fata de proprietate se va respecta limitele prevazute in Codul Civil.

Accesul pe parcela se va face din strada Pietrei.

**Situaţia propusa:**

Obiectul investitiei este realizarea unei hale de productie pe un singur nivel avand in vedere condiţiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr.100 din 07.08.2020.

Constructia proiectata , va avea destinatia de hala productie confectii textile (croire repere din polipropilena pentru huse de perne) - si birouri. Hala se va construi pe un singur nivel. Aceasta va adaposti spatiul propriu-zis de productie si spatii conexe – zone de acces, birouri, toaleta.

Constructia va avea urmatoarele dimensiuni : - hala depozitare 25.02 m X 15.21 m

 - zona de birouri 15.21 m X 7.20 m

Constructia se va amplasa la o distanta de 9 m fata de limita de proprietate dinspre sud ( Str. Pietrei)

Catre celelalte limite de proprietate, distantele sunt :

- spre limita de nord: 5 m

- spre limita de est : variabil intre min – 1m si max 4.3 m

 - spre limita de vest: 10 m

**III. b) justificarea necesității proiectului;**

SC Carlin Tex Mob SRL cu sediul social in Comuna Horia - Str.Pietrei fn, jud. Neamt va avea ca obiect principal de activitate: cod CAEN 1413 - Fabricarea altor articole de imbracaminte” - croire repere din polipropilena pentru huse de perne.

Reperele vor fi apoi cusute la firma SC Carlin Design SRL din vecinatate (pe platforma). Investitia este necesara ca activitate complementara pentru realizarea huselor de perne.

**III. c) valoarea investiției;**

Pentru intreaga investitie se estimeaza o valoare de : 90 mii euro

**III. d) perioada de implementare propusă**;

Perioada de implementare: septembrie-decembrie 2020

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

Documentatia are anexate toate planurile :

* incadrare in zona, amplasament, lucrari proiectate

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Constructia proiectata , va avea destinatia de hala productie confectii textile - si birouri.

Hala se va construi pe un singur nivel. Aceasta va adaposti spatiul propriu-zis de productie si spatii conexe – zone de acces, birouri, toaleta.

Hala va avea o inaltimea libera maxima de 5,50 m

Constructia va avea urmatoarele dimensiuni : - hala depozitare 25.02 m X 15.21 m

 - zona de birouri 15.21 m X 7.20 m

Invelitoarea va fi realizata in doua ape cu o inclinatie de 12%.

Inaltimea maxima la coama a constructiei va fi de 5.5 m , iar cea minima la cornisa de 4.0 m.

 **Descriere functionala**

STRUCTURA: nr. incaperi si destinatia lor/suprafata(mp):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Destinatie spatiu* | *suprafata* | *Activitate* |
| *Hala productie*  | *S = 380.55mp* | *Productie confectii textile* |
| *Birou 1* | *S = 14.88 mp* | *Activitati specifice de birou* |
| *Birou 2* | *S = 19.84 mp* |
| *Birou 3* | *S = 14.88 mp* |
| *Birou 4* | *S = 21.63 mp* |
| *Toaleta* | *S = 8.97 mp* |  |
| *Hol* | *S = 23 mp* |  |

Hala se va construi pe un singur nivel. Aceasta va adaposti spatiul propriu-zis de productie si spatii conexe – zone de acces, birouri, toaleta.

Zona de birouri va fi construita pe un singur nivel. Aceasta va adaposti functiunile caracteristice unei cladiri de birouri. Legatura intre cele doua zone functionale, se va face pe la parter.

  **Sistemul constructiv**

Infrastructura cladirii se realizeaza din fundatii continue din beton.

Elevatiile vor fi realizate din beton armat. Se va acorda o atentie deosebita termoizolarii si hidroizolarii elevatiilor, folosind in acest sens membrana hidroizolanta. Se vor realiza straturi de rupere a capilaritatii din pietris sub placa parterului.

Suprastructura este conceputa din stalpi si grinzi metalice, avand o conformatie ordonata si bine configurata din punct de vedere al normelor de proiectare antiseismica.

 **Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare**.

Inchiderile exterioare se vor realiza din panouri metalice termoizolate de tip izopan, in grosime de 10 cm, pentru asigurarea eficientei termice a constructiei.

Compartimentarile vor fi realizate din zidarie de caramida sau BCA cu grosimea de 25cm – intre cele doua functiuni principale, din panouri izopan si din gips carton.

 **Finisajele interioare**

 **Pardoseli**

In zona de birouri, se va monta gresie, mocheta si linoleum.

In zona de depozitare se va folosi ciment sclivisit sau gresie.

 **Pereti si tavane**

Peretii de zidarie vor fi tencuiti si gletuiti. Se vor folosi vopsele lavabile.

Peretii de gips carton vor fi finisati cu aceeasi metoda dupa ce in prealabil au fost facute retusurile la rosturi si colturi.

Tavanele se vor realiza din placi de gips carton pe structura metalica.

 **Tamplarie**

Tamplaria exterioara se va realiza din profile din aluminiu cu geam termopan, ce va sigura o izolare termica si fonica eficienta a constructiei. Usile de acces vor fi realizate tot cu tamplarie din aluminiu.

La interior se vor folosi usi celulare furniruite .

 **Finisajele exterioare**

Se vor realiza din panouri izopan.

Soclurile se vor finisa cu tencuiala de soclu, rezistenta la intemperii, culoarea gri.

 **Acoperisul si invelitoarea**

Acoperirea va fi de tip sarpanta, realizata din panouri izopan cu grosimea de 10 cm.

 **Prin lucrarile de construire se stabilesc urmatoarele date caracteristice privind ocuparea si utilizarea terenului :**

 Steren = 1423,0 mp

 Sc. = 499.6 mp

 Sd. = 499,6 mp ,rezultand astfel :

 **POT = 35.11 % si CUT = 0,35**

***III.f.1 -****profilul și capacitățile de producție;*

SC Carlin Tex Mob SRL cu sediul social in Comuna Horia - Str.Pietrei fn, jud. Neamt va avea ca obiect principal de activitate:

Cod **CAEN 1413** - *Fabricarea altor articole de imbracaminte* - croire repere din polipropilena pentru huse de perne.

Produsele rezultate din activitate sunt:

* repere din polipropilena pentru huse de perne.

Reperele dupa croire merg la alti colaboratori pentru cusut

**Capacitate maxima de productie: 50.000 repere/luna ; 1000kg/luna**

***III.f.2****descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

Fluxul principal de producere a reperelor cuprinde:

* aprovizionarea cu materie prima
* spanuirea manuala in strat de 80 – 100 foi
* taierea - decuparea dupa sablon

Unele repere necesita si numerotare, operatie care se face intr-o zona separata (la masa de numerotat). Aceasta operatie care este necesara pentru a nu fi incurcate reperele intre ele.

***Dotari***

* 4 mese croit (spanuit)
* 4 masini manuale de taiat cu lama verticala
* 1 banzic cu lama continua
* Masa de numerotat

***III.f.4 -****materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

**Materiile prime si auxiliare folosite:**

Cantitati de materii prime:

* TNT – polipropilena 100 % = 65000 ml/luna
* Hartie = 60 kg/luna

***III.f.5 -****racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

***Alimentarea cu apa*** rece a incintei se va face de la reteaua existenta pe platforma

Consumatorii de apa sunt doar grupurile sanitare

Pentru consumul angajatilor se va folosi apa imbuteliata

Nu se utilizeaza apa in procesul de productie

***Evacuarea apelor uzate menajere***

Apele uzate sunt doar de natura menajera si vor fi evacuate in bazinul vidanjabil cu capacitatea de 24 mc existent pe platforma

*Instalatii gaze naturale*

Instalatia de gaze naturale cuprinde alimentarea consumatorilor proiectati – doua centrale termica pe gaz :

- una cu o putere de 50 kW pentru sectorul productie si

- una de 25 kW pentru zona de birouri.

Sistemul de evacuare al gazelor este cu tiraj fortat.

*Alimentarea cu energie electrica*

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la reteaua existenta pe platforma

***III.f.6 -****descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

* la finalizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;
* se vor realiza lucrări de renaturare şi reabilitare a zonelor afectate în urma eroziunilor datorate ploilor sau vantului;
* se vor realiza lucrări de amenajare in funcţie de caracteristicile zonei afectate astfel încât sa fie limitat impactul negativ asupra acestora;

Lucrarile de refacere a amplasamentului, constau in refacerea sistemului rutier al străzilor sau terenului amenajat, după caz

Conform reglementarilor legale in vigoare la incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, precum si la schimbarea titularului unei activitati, inclusiv prin vanzari de active, fuziune, divizare, concesionare, dizolvare urmata de lichidare, lichidare in conditiile legii, este obligatorie efectuarea unui bilant de mediu de catre titularul activitatii, in scopul stabilirii obligatiilor si costurilor privind refacerea calitatii mediului in zona de impact a activitatilor desfasurate pe amplasament. Pe baza bilantului de mediu si a propunerii de program de conformare, prezentate de titularul activitatii, autoritatea competenta pentru protectia mediului emite *avizul de mediu.*

 ***III.f.7 -****căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbari a celor existente

Circulațiile principale în zonă se desfășoară pe str. Pietrei – DN 150 ,

***III.f.8 -****resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul – nu sunt utilizate resurse naturale

Pentru constructii nu se utilizează resurse naturale in mod direct ci materiale și subansamble procurate din comerț.

***III.f.9 -****metode folosite în construcție/demolare;*

Proiectul de investiţie propune lucrari de : constructii, sapaturi

In vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite. Elementele pre-existente (platforme betonate, căi de acces, etc., urmează a fi integrate în structura obiectivelor vizate de proiect.

Pentru demolarea și dezafectarea halelor (la incetarea activitatii) trebuie parcurse următoarele etape:

- dezafectarea utilajelor

- dezafectare instalații electrice

- demolarea construcțiilor

- aducerea terenului la starea inițială.

***III.f.10 -****planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Realizarea lucrarilor conform proiectului

In timpul executiei, lucrarile vor fi supravegheate de o persoana calificata si se vor intocmi procese verbale de lucrari

Proiectantul va participa la receptia lucrarilor pe faze determinante si vor semna procesele verbal de receptie a infrastructurii si a structurii.

*Faze determinante* (conform ordinului I.S.C.C.)

- Predare-primire amplasament.

- Trasare axe constructie

- Natura terenului de fundare, cotele de fundare si dimensiunile sapaturilor.

- Receptia infrastructurii.

- Receptia suprastructurii.

Punerea în funcțiune (darea în folosință) este preconizată a se realiza in 2020 Exploatarea nu este limitată în timp, urmând a se derula pe un termen nelimitat .

***III.f.11 -****relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Obiectivul este amplasat in intravilanul localitatii Horia conform certificatului de urbanism nr.100/07.08.2020 emis de Primaria Comunei Horia

Terenul studiat are o suprafata de 1423 m2, identificat prin extrasul de carte funciara: CF 54617 – Horia si este proprietate privata a SC Carlin Tex Mob SRL .

In zona exista hala de productie a societatii Carlin Design, societate cu care se va lucra in colaborare. SC Carlin Design va asigura coaserea reperelor realizate de catre Carlin Tex Mob, in vederea realizarii huselor pentru perne

***III.f.12 -****detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Analiza alternativelor in conceptia, proiectarea, executia, exploatarea si monitorizarea unei investitii din punct de vedere al Protectiei Mediului se poate referi la urmatoarele elemente:

* Alegerea amplasamentului.
* Alegerea solutiilor tehnice si tehnologice de executie inclusiv a utilajelor si materialelor.
* Alegerea duratelor de executie si a perioadelor de lucru.
* Alegerea celor mai bune tehnici disponibile in toate etapele.

***III.f.13 -****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);*

Fondul construit existent din vecinatatea amplasamentului este alcătuit din hale de productie apartinand societatilor : Austrotherm si Ratis Serv

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități ca urmare a implementării proiectului.

***III.f.14 -****alte autorizații cerute pentru proiect.*

Prin Certificatul de Urbansim s-au solicitat:

* Avize si acorduri privind utilitatile si infrastructura :

 - gaze naturale, energie electrica

Beneficiarul a obtinut următoarele documente:

- Certificat de urbanism nr.100/07.08.2020 emis de Primaria Comunei Horia

- Deczia etapei de evaluare initiala nr. 6401/19.08.2020, emisa de APM Neamt

 **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivului sunt libere; căile de aces sunt pre-existente fiind doar necesare lucrări sumare de amenajare

**V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

***V.1 -****distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența*[*Convenției*](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-01-26)*privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea*[*nr. 22/2001*](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-26)*, cu completările ulterioare;*

Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidenta Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin <LLNK 12001 22 10 201 0 17>Legea nr. 22/2001;

***V.2 -****localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor*[*nr. 2.314/2004*](https://lege5.ro/Gratuit/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2019-01-26)*, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului*[*nr. 43/2000*](https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2019-01-26)*privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

In zonă nu este mentionata pezența unor obiective aparținând patrimoniului cultural

Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidenta prevederilor legislative mentionate.

***V.3*** *- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

* folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Amplasamentul prezentei investitii, se afla in intravilanul comunei Horia, Str.Targului proprietatea privata a SC Carlin Tex Mob SRL– categoria de folosință a terenului – curti constructii, conform PUG -UTR8 – Zona agroindustriala, conform Certificatului de urbanism nr. 100/07.08.2020, emis de Primaria Comunei Horia

proprietate privata a SC Carlin

* politici de zonare și de folosire a terenului;*

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului țintă, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus.

 * arealele sensibile;*

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat este cuprins în rețeaua Natura 2000 - *ROSCI 0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman*

***V.4*** *- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în anexa planșe ce însoțește prezentul document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.pct. | Coord. X | Coord.Y | Lungimi laturi |
| 13 | 604234.9364 | 644113.5902 | 46.732 |
| 14 | 604196.8251 | 644086.5450 | 30.612 |
| 3 | 604181.7760 | 644113.2030 | 46.732 |
| 2 | 604219.8870 | 644140.2480 | 30.612 |

***V.5*** *- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu este cazul.

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

**VI.A.** ***Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:***

**VI.A.a)** **- protecția calității apelor:**

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

*🡺* ***Surse specifice perioadei de constructie:***

* Deseuri depozitate necorespunzator
* Produse petroliere, uleiuri evacuate in cazul scaparilor accidentale

Nu sunt surse de poluanti pentru ape specifice si semnificative perioadei de constructive

 ***🡺 Surse specifice perioadei de functionare***

Efluenti menajeri sunt reprezentati de apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare.Evacuarea apelor uzate menajere se va face in bazinul vidanjabil cu capacitatea de 24 mc existent pe platforma

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

 ***in perioada de executie a investitiei***

- prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, ape menajere) in apa subterana sau de suprafata.

* ***in perioada de functionare***
* verificarea tehnica periodica a retelelor, a etanseitatii acestora;

Apele uzate menajere vidanjate se vor încadra în prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, Anexa 2, NORMATIV NTPA -002 privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizareale localităţilor şi direct în staţiile de epurare

**VI.A.b) -  protecția aerului:**

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

*a. Emisii de poluanți generați*

* ***in perioada de executie a investitiei***

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții posibilele sursele de poluare a aerului, sunt reprezentate de:

- *emisii de pulberi* şi noxe rezultate în urma realizarii construcţiilor (organizare de şantier) : In perioada de execuţie a lucrărilor proiectate, este posibil ca activităţile din şantier sa aiba un impact asupra calităţii atmosferei din zonele de lucru reprezentand o sursa de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanţilor specifici arderii combustibililor în motoarele utilajelor şi execuţiei lucrărilor de construcţie. Emisiile de praf, care apar în timpul execuţiei lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor de construcţie, precum şi altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanţial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activităţii, de specificul operaţiilor şi de condiţiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcţie conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări. Degajările de praf în atmosferă se vor datora in special sapaturilor fundatiilor care se vor realiza pe o perioada scurta in timp.

- *emisii de noxe* de la utilajele implicate în activităţile de construcţie : Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuţiei lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcţie.

- *emisii de gaze* de eşapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite şi a personalului: Poluarea specifică activităţii utilajelor şi circulaţiei vehiculelor se poate estima după urmează :

- consumul de carburanţi (substanţe poluante: NOx, CO2, CO, compuşi organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanţilor etc.);

- aria pe care se desfăşoară aceste activităţi (substanţe poluante – particule materiale în suspensie şi sedimentabile), distanţele parcurse (substanţe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafaţa drumurilor).

Cantităţile de poluanţi emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

* nivelul tehnologic al motorului;
* puterea motorului;
* consumul de carburant pe unitatea de putere;
* vârsta motorului/utilajului;
* dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanţi scad cu cât performanţele motorului sunt mai avansate, tendinţa în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere şi cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

*Se apreciaza că emisiile în aer pe perioada de execuţie a proiectului sunt reduse în timp şi afectează doar aria destinată realizării proiectului.*

*Măsuri de reducere a impactului*: Aceste emisii sunt specifice autovehiculelor și nu reprezintă o sursă de poluare cuantificabilă.

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul emisiilor de poluanți este redus și se manifestă temporar. Receptorii sunt în număr redus, iar probabilitatea ca aceștia să fie afectați de emisii este practic inexistentă

In vederea mentinerii calitatii aerului, in parametrii optimi, in zona amplasamentului, in perioada realizarii lucrarilor de constructie, se vor respecta urmatoarele *masuri:*

* lucrările de organizare a şantierelor trebuie să fie corect concepute şi executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă şi pe sol;
* concentrarea lucrarior de organizare de santier se va realiza într-o zona determinata, in interiorul amplasamentului ;
* vehiculele de transport, vor corespunde condiţiilor tehnice prevăzute la inspecţiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;
* utilajele şi mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce priveşte nivelul de monoxid de carbon şi concentraţiile de emisii în gazele de eşapament şi vor fi puse în funcţiune numai după remedierea eventualelor defecţiuni, cu societati autorizate

In vederea mentinerii calitatii aerului, in parametrii optimi, in zona amplasamentului, in perioada realizarii lucrarilor de constructie, se vor respecta urmatoarele *conditii:*

* utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pamantul excavat, pana la reutilizarea sau transportarea lui;
* utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, in cantitatile, frecventa si proportiile necesare, in zona de lucru, la sfarsitul fiecarei saptamani de lucru, daca nu se vor desfasura operatiuni active mai mult de doua zile consecutiv;
* pe spatiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrarilor, s-a indepartat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetatia va fi replantata;
* minimizarea activitatilor generatoare de praf ;
* se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere a stocurilor de materiale de constructie sau deseuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;
* curatarea vehiculelor care ies de pe santier;
* oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare, in zona santierului;
* ***in perioada de functionare***

Din analiza fluxului tehnologic se constata ca pricipalele posibile surse de poluare a atmosferei sunt : Emisii dirijate: - gaze de ardere (CO, NOx, SO2,) rezultate din

 arderea gazului metan la centralele termice

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Cele doua centrale termice, sunt de mica capacitate: una cu o putere de 50 kW pentru sectorul productie si una de 25 kW pentru zona de birouri.

Combustibilul utilizat este gazul metan.

Sistemul de evacuare al gazelor este cu tiraj fortat.

**VI.A.c) - protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

* ***in perioada de executie a investitiei***

Principala sursa de zgomot şi vibratii în perioada executiei ar fi reprezentata de:

 - autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcţie;

- utilajele de sistematizare a terenului;

- lucrări în cadrul organizării de şantier.

***in perioada de functionare***

In perioada de functionare principala sursa de zgomot de pe amplasamentul societatii o constituie traficul.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

*In perioada de construire:*

* limitarea traseelor străbătute si a orelor de lucru de către autovehiculele de transport utilaje şi materiale de construcţie;
* folosirea utilajelor de lucru conform cu volumul şi caracteristicile activităţilor desfăşurate;
* buna funcţionare a utilajelor folosite;
* oprirea motoarelor autovehiculelor in situatia in care stationeaza o perioada mai mare de timp in santier

*In perioada de functionare*

Nu este cazul

**VI.A.d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații**: - nu este cazul

La realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiaţii;

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**: - nu este cazul

**VI.A.e) protecția solului și a subsolului:**

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

 ***-in perioada de executie a investitiei***

Atat in perioadade construire, cat si in perioada de functionare a investitiei posibile surse de poluare a solului:

* scurgerile accidentale de carburanţi de la autovehiculele şi utilajele care tranzitează

 zona în perioada de amenajare/exploatare a investitiei – probabilitate redusă;

* gestionarea necorespunzatoare a deseurilor generate pe amplasament;
* gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere;

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

* ***in perioada de executie a investitiei***

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcţie se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundaţiilor şi platformelor, a zonei necesare amplasării constructiilor, a extinderilor de retele hidroedilitare, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecţia solului şi subsolului:

* utilizarea unor tehnologii moderne de construire;
* utilizarea unor utilaje de noua generatie;
* alimentarea cu combustibil si mentenanta utilajelor se va realiza numai cu unitati si pe amplasamnte autorizate;
* deseurile generate in perioada de construire vor fi stocate in spatii special amenajate, impermeabilizate, in recipient adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati autorizate in acest sens.

Lucrarile de constructie nu trebuie sa demareze inaintea asigurarii spatiilor corespunzatoare de depozitare a anumitor materiale si deseurilor.

Lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat si/sau necalificat functie de cerintele de lucru;

Societatile care asigura constructia obiectivului si montajul instalatiilor specifice isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de depozitari;

Se vor reduce pe cat posibil emisiile de praf in perioada de constructie, se vor curata/ stropi caile de acces.

* ***in perioada de functionare***

Suprafetele exterioare ale platformei vor fi betonate in intregime.

Se vor amenaja spatii speciale pentru colectarea deseurilor.

Colectarea se va face selectiv, in recipienti standard, pe categorii de deseuri.

**VI.A.f) - protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

*- proiectul* *intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*

Amplasamentul este cuprins in aria protejata - Sit din reţeaua ecologică Natura 2000 ***ROSCI0364 - Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman***, declarat arie protejată sit Natura 2000 pentru protejarea habitatelor şi speciilor de floră şi faună sălbatică altele decât păsările, prin Ord. 2378/2011 pentru modificarea Ord. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară tip SCI ca parte integrantă a Reţelei Ecologice Natura 2000.

Realizarea proiectului insa nu va presupune pierderea provizorie unor suprafeţe de habitate naturale şi semi-naturale si nu este în mǎsurǎ sǎ conducǎ la destabilizǎri ale populaţiilor locale sau regionale.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** - Masurile de protectie a mediului lotic si a speciilor de interes conservativ dependente de acesta, constau in:

* interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
* perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
* deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
* comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la speciile protejate.
* interzicerea depozitarii deseurilor de orice tip in albia raului Moldova;
* evitarea scurgerilor de reziduuri petroliere sau alte substante organice.

**VI.A.g) - protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

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

În vecinătatea obiectivului nu se află monumente istorice sau social-culturale sau zone de interes traditional.

Retragerea amplasamentului față de zone de locuire, distanță fată de areale sensibile, sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra așezărilor umane.

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

Vor fi luate toate măsurile in vederea limitarii generarii de praf, de catre prestatorul lucrarilor de constructii care va avea in vedere ca utilajele si mijloacele de transport utilizate sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic si sa nu genereze noxe peste limitele admise de legislatia in vigoare.

Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul amplasamentului, deci în afara circulațiilor publice;

**VI.A.h) - prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

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

* **tipurile şi cantităţile de deşeuri de orice natură rezultate;**

**In perioada de executie a investitiei** vor rezulta urmatoarele deseuri: pamant din sapaturi, ce va fi valorificat ca material de umplutura sau transportat in zone acceptate de primarie si deseuri menajere, vor fi colectate in containere si apoi transportate la un depozit ecologic

* Deseuri menajere rezultate in cadrul organizarii de santier: deseuri ambalaje, plastic, hartie/carton, textile, sticla, metal, lemn, etc.
* Resturi de materiale de la realizarea lucrarilor de constructii
* Deseuri inerte si nepericuloase: diverse materialele de constructie pt.fundarea platformelor – (de ex.piatra sparta, bucati de asfalt, pamant, nisip, pietris rezultate din sapaturi pe strazi/drumuri, dupa caz; pamant excavat ) – in cantitati mici ;

Se vor valorifica/elimina cu agenti economici autorizati.

Pamintul rezultat din lucrarile necesare executiei forajului , terasamentele rezultate din saparea batalului, se vor nivela si se va reface zona la stadiul initial, dupa finalizarea lucrarilor.

**In perioada de functionare –**

Deseurile generate de activitate vor fi colectate selectiv, pe categorii, in containere si/sau recipienti, depozitate in spatii special amenajate si se vor preda pe baza de contract la societati autorizate pentru valorificare/eliminare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod deseu | Denumire deseu | Sursa generatoare | Cantitate/ UM – t/an | Cod ope ratiune |
| 04 02 21 | Deseuri textile neprocesate de polipropilena | Din procesul de croire | 5 kg/luna | R12  |
| 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | Personal angajat | 1mc/luna | D5 Eliminare |

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

 Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deşeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale.

Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societăţii: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituţii social-economice, precum şi autorităţi publice.

Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deşeurilor stabileşte măsurile necesare pentru protecţia mediului şi a sănătăţii populaţiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea şi gestionarea deşeurilor şi prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor şi creşterea eficienţei folosirii acestora.

Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea şi completarea OUG 78/2000, privind regimul deşeurilor, aprobată şi modificată de Legea 426/2001 modificată şi completată prin OUG 61/2006 aprobată prin Legea 27/2007

Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca. Deşeurile industriale recuperabile vor fi colectate separat şi valorificate in conformitate cu legislaţia in vigoare

În etapa de funcţionare a obiectivului, deşeurile rezultate în urma activitatii vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone, pe platforme amenajate, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizaţi.

Principalul obiectiv al politicii privind deşeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă şi principala prioritate în ierarhia problematicii deşeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deşeurile.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Principiile generale ale gestionării deşeurilor sunt concentrate în aşa-numita „ierarhie a gestionării deşeurilor”.

Principalele priorităţi sunt prevenirea producţiei de deşeuri şi reducerea nocivităţii lor. Când nu se poate realiza nici una nici alta, deşeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanţă, deşeurile trebuie eliminate în condiţii de siguranţă.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul obiectivului

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate

**VI.A.i)** - gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In cadrul SC Carlin Tex Mob SRL, nu se vor utiliza substante toxice si periculoase in cantitati care sa faca obiectul analizei societatii din punctul de vedere al incadrarii in prevederile HG 804/2007 (Directiva europeana SEVESO II).

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- pământul excavat rezultat din săpăturile pentru fundaţiile constructiilor, va fi utilizat ca material de umplutură pentru sistematizarea pe verticală a terenului, amenajarea terasamentelor şi amenajarea infrastructurii;

- proiectul nu utilizeaza si nu afecteaza biodiversitatea.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**-** impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

 *Impactul asupra populației și asupra sănătății populației:*

In urma analizarii activitatii (amplasament, procese tehnologice, masuri pentru protectia mediului implementate de societate) se poate concluziona ca nu se va genera un impact negativ asupra populatiei. Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural va fi unul sau minor și nesemnificativ, după caz, întrucât acest impact va fi generat pe o perioadă scurtă de timp aferentă execuției lucrărilor de construcție și va fi localizat doar pe amplasamentul analizat.

 *Impactul asupra biodiversității :*

Amplasamentul este cuprins in aria protejata - Sit din reţeaua ecologică Natura 2000 ***ROSCI0364 - Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman***, declarat arie protejată sit Natura 2000 pentru protejarea habitatelor şi speciilor de floră şi faună sălbatică altele decât păsările, prin Ord. 2378/2011 pentru modificarea Ord. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară tip SCI ca parte integrantă a Reţelei Ecologice Natura 2000.

Realizarea proiectului insa nu va presupune pierderea provizorie unor suprafeţe de habitate naturale şi semi-naturale si nu este în mǎsurǎ sǎ conducǎ la destabilizǎri ale populaţiilor locale sau regionale.

Prin implementarea proiectului nu va fi afectata integritatea sitului.

 *Impactul asupra factorului de mediu sol :*

In cazul proiectului studiat, ocuparea terenului prin realizarea de construcții este una limitată, fiind afectată doar de amprenta obiectivului

Astfel, se poate conchide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat, reversibil.

*Impactul asupra factorului de mediu apă*

Se preconizeaza că impactul asupra apelor de suprafață este minim datorat în principal distanței mari față de corpurile de apă de suprafață (cca.800 m) și a amplorii lucrărilor.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi doar accidentala si relativ redusă.

 *Impactul asupra factorului de mediu aer:*

Pe durata de construcție și funcționare lipsesc surse de poluare semnificative ale aerului, precum și surse de zgomot, vibratorii sau de generare a mirosurilor. Pentru etapele de construcție și de funcționare sunt prevăzute măsuri de limitare, prevenire și eliminare a poluării aerului fiind astfel eliminate riscurile de poluare.

Activitățile din șantier care pot avea un posibil impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora, precum și traficul auto generat de existența șantierului (utilaje de construcții, vehicule transport materiale etc.) in zona. O apreciere a emisiilor specifice în perioada de construcție conduce la concluzia că acestea, în punctele de lucru sunt locale, punctiforme.

*Impactul asupra factorului de mediu sol și subsol*

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimeaza ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimeaza va fi extrem de limitat, manifestându-se doar local pe perioada construcției va fi extrem de limitat.

 *Impactul direct:* Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăşi implementarea unui proiect. Impactul direct se va manifesta:

In etapa de construire asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ;

- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționaea utilajelor;

In etapa de funcționare: - factorul de mediu aer, nu este afectat

 *Impactul indirect:* Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct şi care pot conduce adesea la consecinţe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spaţio-temporară.

 *Impactul cumulat :* Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicate sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcţionarea unuia sau mai multor ecosisteme. La nivelul amplasamentului nu apar secvențe care să se suprapună, fiind în măsură a se insuma și a conduce spre o cumulare a impactului

**-** extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);- După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia

**-** magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezență la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții și motaj.

In etapa de funcționare, prin specificul activităților nu exista impact.

**-** probabilitatea impactului - Nu este cazul

**-** durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redusă la perioadele de construire. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor

Pe perioada de funcționare nu este impact.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Factorul de mediu *APA*: Prin măsurile de colectare și evacuare dirijată a apelor, se apreciază că eroziunea solului și sedimentările necontrolate din zona analizată se vor reduce la minim.

Factorul de mediu *AER:* prin măsurile care se vor propune/adopta se va diminua la maxim posibil, efectele negative si impactul pe care-l poate avea realizarea investiției asupra traficului general din zonă.

Factorul de mediu *SOL ȘI SUBSOL*: nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale și a neintervenției la timp a celor abilitați de remedierea diverselor defecțiuni la instalațiile halei.

Factorul de mediu *PEISAJ*: Spațiul din jurul halei va fi amenajat peisagistic, cu cai de circulații și spatii verzi.

Noua investitie se afla intr-o zona deja consacrata activitatilor productive, astfel incat sunt luate deja toate masurile necesare de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului, prin:

- utilizarea de echipamente, utilitare și mijloace de transport performante care să asigure emisii poluante sub limitele legale;

- colectarea selectiva a deseurilor generate si valorificarea lor numai prin agenti economici autorizati

**-** natura transfrontalieră a impactului. – nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se doreşte găsirea unor răspunsuri adresate de părţile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu.

Monitorizarea de mediu trebuie să furnizeze cât mai multe răspunsuri la întrebări cu o relevanţă înaltă pentru toţi factorii implicaţi în proiect.

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar şi a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituţii de specialitate ce asigură o reglementare conformă prin parcursuri administrative distincte (spre exemplu Administraţiile Bazinale, Direcţii Agricole, etc.), demersurile de monitorizare de mediu trebuiesc orientate spre elemente ale activității desfășurate pe amplasament.

In aceste condiții se propune respectarea conditiilor si prevederilor autorizatiei de mediu

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

***A.****Justificarea încadrării proiectului,* după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](https://lege5.ro/Gratuit/gm2donzwga/directiva-nr-75-2010-privind-emisiile-industriale-prevenirea-si-controlul-integrat-al-poluarii-reformare-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-26) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](https://lege5.ro/Gratuit/gmzdmnrtgm/directiva-nr-18-2012-privind-controlul-pericolelor-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase-de-modificare-si-ulterior-de-abrogare-a-directivei-96-82-ce-a-consiliului-text-cu-relevanta-pe?d=2019-01-26) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](https://lege5.ro/Gratuit/gi3dsmruga/directiva-nr-82-1996-privind-controlul-asupra-riscului-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase?d=2019-01-26) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tinjxge/directiva-nr-60-2000-de-stabilire-a-unui-cadru-de-politica-comunitara-in-domeniul-apei?d=2019-01-26) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tsmjwha/directiva-privind-deseurile-si-de-abrogare-a-anumitor-directive-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-26) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul de “Construire hala de productie si birouri”nu se incadreaza in prevederile legislative mentionate.

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

Nu este czul

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

***-****descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*: -

Documentaţia tehnică a unei construcţii noi prevede obligatoriu şi realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de şantier care trebuie să cuprindă :
- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje şi mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar ;
- grafice de execuţie a lucrărilor ;
- organizarea spaţiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării şi evitării degradărilor ;
- măsuri specifice privind protecţia şi securitatea muncii, precum şi de prevenire şi stingere a incendiilor, decurgând din natura operaţiilor şi tehnologiilor de construcţie cuprinse în documentaţia de execuţie a obiectivului;
- măsuri de protecţia vecinătăţilor (transmitere de vibraţii şi şocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Constructorul trebuie sa respecte conditiile impuse de utilizarea si protejarea domeniului public, precum si de protectie a mediului, potrivit normelor generale si locale.

De asemenea la executie se vor semnaliza punctele de lucru periculoase si se vor efectua instructajele necesare pentru prevenirea si evitarea oricarui accident de munca. Se vor respectata toate normele de protectia muncii si PSI in vigoare.

***-****localizarea organizării de șantier*:

Lucrarile se desfasoara pe amplasamentul detinut de catre beneficiar comuna Horia,str.Pietrei f.n.

***-****descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*: -

Organizarea de şantier va afecta cu precǎdere factorul de mediu sol, prin ocuparea unei suprafeţe reduse de teren.

Se estimeaza ca lucrarile necesare organizarii de santier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

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

 ***-*** depozitari necontrolate

 - scurgeri accidentale de uleiuri sau produse petroliere

- organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va incadra in limitele impuse de SR 10.009/2017;

- se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediul produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil se de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibratii;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizata 2018;

- umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosfera;

- realizarea lucrărilor pe etape;

- amenajarea spaţiilor de stocare a deşeurilor în zona organizării de şantier, organizarea colectării periodice si transportul spre eliminare/valorificare a deşeurilor rezultate;

- lucrarile necesare organizarii santierului se vor desfasura timp de 1-2 saptamani, iar deseurile generate in urma desfasurarii acestor lucrari vor fi stocate selectiv, pe suprafete balastate, intr-o zona special amenajata si vor fi valorificate/eliminate cu societati autorizate, dupa caz.

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

Se vor identifica si adopta acele masuri necesare cf. " Regulamentului de bune practici privind masuri concrete pentru controlul prafului si emisiilor de pulberi din constructii si demolari " aprobat cu HCL nr.153/2015.

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafeţe impermeabile a materialelor şi a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor;

- se vor limita in timp toate lucrarile de construire propuse prin proiect;

- se va asigura salubrizarea zonei şi menţinerea curaţeniei pe traseul drumurilor de acces, pe toata perioada realizării construcţiilor;

- se va asigura semnalizarea şantierului cu panouri de avertizare corespunzătoare

- in cazul scurgerilor accidentale de uleiuri sau produse petroliere se va intervenii rapid cu materiale absorbante sau de descompunere, în funcţie de amploarea incidentului.

- deseurile generate pe parcursul derularii lucrarilor de organizare a santierului vor fi stocate in containere amplasate pe suprafata balastata.

- echipamentele destinate utilizarii in exteriorul constructiei, vor avea un nivel de zgomot redus;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR;

- intrerea in zona organizarii de santier se va realiza numai pe drumurile de acces existente;

- eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de santier vor fi remediate in service-uri autorizate;

- la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizatrea de santier se va curata rotile acestora astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca.

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

***-****lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Măsurile directe de acţiune vor fi completate de mǎsuri tehnice de verificare a echipamentelor şi utilajelor, precum şi de un set de mǎsuri teoretice, de instruire a personalului in scopul asigurǎrii unei intervenţii eficiente in caz de accident

In cazul producerii accidentelor, operatorul va identifica imediat:

* momentul şi locul producerii accidentului si prejudiciul adus mediului;
* cauzele care au generat accidentul si producerea prejudiciului asupra mediului;
* caracteristicile prejudiciului adus mediului;
* elementele de mediu afectate;
* măsurile necesare pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului de accidental in cauza;
* la finalizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;
* se vor realiza lucrări de renaturare şi reabilitare a zonelor afectate în urma eroziunilor datorate ploilor sau vantului;
* se vor realiza lucrări de amenajare in funcţie de caracteristicile zonei afectaet astfel încât sa fie limitat impactul negativ asupra acestora;
* organizare de şantier va fi de dimensiuni reduse astfel incat suprafata afecata sa fie cat mai redusa;
* folosirea de utilaje şi echipamente de gabarit cât mai mic acolo unde se impune, verificate tehnic, de generaţie recenta, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanţilor din gazele de combustie;
* utilizare de trasee optime pe drumurile de acces existente;
* umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosfera;
* realizarea lucrărilor pe etape.

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

* in cazul unor poluari accidentale operatorul va lua toate masurile necesare astfel incat factorii de mediu sa fie cat mai putin afectati, respectiv:
* va acţiona imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanţii respectivi şi/sau orice alţi factori contaminanţi, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului şi a efectelor negative asupra sănătăţii umane sau agravării deteriorării serviciilor;
* va aplica măsurile reparatorii necesare inlaturariii pejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporţionale cu prejudiciul cauzat şi capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;

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

 Nu este cazul

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

**XII. Anexe - piese desenate:**

 *1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente):*

Au fost anexate documentatiei

 *2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare: -* nu este cazul;

 *3. schema-flux a gestionării deşeurilor: -* nu este cazul;

 *4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului:*

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor**[**art. 28**](https://lege5.ro/Gratuit/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2019-01-26#p-48878121)**din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea**[**nr. 49/2011**](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-01-26)**, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970

Amplasamentul este cuprins in aria protejata - Sit din reţeaua ecologică Natura 2000 ***ROSCI0364 - Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman***, declarat arie protejată sit Natura 2000 pentru protejarea habitatelor şi speciilor de floră şi faună sălbatică altele decât păsările, prin Ord. 2378/2011 pentru modificarea Ord. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară tip SCI ca parte integrantă a Reţelei Ecologice Natura 2000.

Coordonate Stereo70

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.pct. | Coord. X | Coord.Y | Lungimi laturi |
| 13 | 604234.9364 | 644113.5902 | 46.732 |
| 14 | 604196.8251 | 644086.5450 | 30.612 |
| 3 | 604181.7760 | 644113.2030 | 46.732 |
| 2 | 604219.8870 | 644140.2480 | 30.612 |

*Caracteristici generale ale sitului -* Clase de habitate :

Râuri, lacuri - 18%

Pajisti naturale, stepe – 6 %

Culturi (teren arabil) – 11 %

Pasuni - 26%

Alte terenuri arabile – 2 %

Paduri de foioase – 37 %

*Alte caracteristici ale sitului*

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Lutra Lutra şi Spermophilius citellus, alături de patru specii de amfibieni şi 3 de peşti de asemenea de interes consevativ.

Este printre puţinele situri desemnate pentru Lutra Lutra şi Spermophilius citellus.

De importanţă ridicată şi pentru speciile de amfibieni Bombina şi Triturus.

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar: -

***ROSCI0364 - Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman***

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului; -

Speciile protejate din situl Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman :

* Lutra lutra – vidra: Habitatul probabil se află la cca 800 m de sursa de emisie (în albia minoră a râului Moldova)
* Spermophyllus citellus – popândăul: Habitatul probabil se află la cca 500 m de sursa de emisie (în lunca Moldovei, în apropierea terenurilor agricole)
* Myotis myotis – liliacul comun: În zona analizată nu sunt locaţii care ar putea constitui habitat specific pentru lilieci. Totuşi, având în vedere că raza acestora de hrănire este de aprox. 10 km, este posibil ca în zonă să apară această specie, în căutare de hrană
* Myotis blechsteini – liliacul cu urechi mari: În zona analizată nu sunt locaţii care ar putea constitui habitat specific pentru lilieci. Totuşi, având în vedere că raza acestora de hrănire este de aprox. 10 km, este posibil ca în zonă să apară această specie, în căutare de hrană
* Triturus cristatus – triton cu creastă: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 800 m.
* Bombina bombina – buhai de baltă cu burta roşie: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 700 m.
* Bombina variegata – buhai de baltă cu burta galbenă: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 700 m.
* Barbus meridionalis – mreana vânătă: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 750 m (cursul de apă al râului Moldova).
* Sabanejewia aurata – dunăriţă: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 750 m (cursul de apă al râului Moldova).
* Cobitis taenia – zvârluga: Distanţa minimă faţă de sursa de emisie şi posibilul habitat este de 750 m (cursul de apă al râului Moldova).

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

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

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

Având în vedere faptul că habitatele identificate pe amplasamentul analizat nu sunt caracteristice/specifice pentru nicio specie de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 - Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman, considerăm că degradarea habitatelor, ca urmare a implementării obiectivelor stabilite, va genera un impact extrem de redus şi nesemnificativ asupra speciilor de interes conservativ

Ca şi concluzie finală, având în vedere habitatele identificate pe amplasamentul analizat precum şi activitatea antropică desfăşurată în prezent, putem afirma că prin implementarea obiectivelor stabilite : nu va fi afectată starea de conservare a habitatelor şi speciilor listate în formularele standard ale sitului Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman şi ca atare integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată sub nicio formă.

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare. - nu este cazul;

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

 - bazinul hidrografic – **Siret**

 – cursul de apă: denumirea şi codul cadastral: **Raul Moldova XII.1.40**

 – corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod. -

2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă. - nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz. - nu este cazul

 **XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Nu este cazul**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Semnătura și ștampila titularului. . . . . . . . . . |