

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

" Construire hala /fabrica de productie masini si utilaje necesare productiei de masa si momeli pentru pescuit"

II. TITULAR :

- denumire: *S.C. BASIA DREAM S.R.L. cu sediul în Mun. Bistrita, str. Stramba, nr. 4, județul Bistrița-Năsăud, reprezentată de Negrea Florin, în calitate de administrator:*
 - *Cod Unic de Identificare: 30579738.*
 - *Nr. de ordine în registrul comerțului: J06/534/2012.*
 - *tel: 0724924205*
- *adresa amplasament: municipiul Bistrița, localitatea componentă Vișoara, în Parcul Industrial, nr. 29G, județul Bistrița-Năsăud.*
- *proiectant general : DESING CONSTRUCT IMOBIL S.R.L, cu sediul în municipiul Bistrița, localitatea comp. Unirea, str. Elena Caragiani, nr. 3, județul Bistrița-Năsăud, tel: 0752883191.*

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMAT PROIECT:

Prin proiect se propune construirea unei hale de productie pentru masini si utilaje necesare productiei de masa si momeli pentru pescuit, în intravilanul municipiului Bistrita, localitatea componentă Vișoara, în Parcul Industrial, nr. 29G, pe un teren domeniu privat, proprietatea SC BASIA DREAM S.R.L, conform extras CF 78964

Suprafața totală a terenului este de 2000 m², pe care se propune realizarea proiectului.

Terenul are categoria actuala de folosinta teren curti constructii, nu a fost imprejmuuit si dispune de retele de utilitati in zona invecinata.

Bilanțul teritorial propus:

Suprafața construită hala productie	598,50 m ²	29,93%
Suprafața alei acces auto-pietonale si platforme pavate	695,00 m ²	34,75%
Suprafata spatiu verde amenajat	603,50 m ²	30,17%
Suprafata parcaje auto pavate	75,00	3,75%
Suprafață betonată (platformă deșeuri)	28,00 m ²	1,40%
Suprafața totală	2000.00m²	100,00%

POT = 29.93 %,

CUT = 0.30

Prin proiect se propune:

- *construirea unei hale/fabrica de productie masini si utilaje necesare productiei de nada si momeli pentru pescuit în regim de înălțime Parter, cu suprafata construită de 598,50 m²,*
- Hala de productie se va realiza cu o suprastructura din stalpi si grinzi de metal, inchideri exterioare cu panouri sandwich, invelitoare din panouri sandwich si platforma interioara din beton.*

In interiorul halei se vor amenaja

-intre axele 1 si 3 o zona administrativa unde se vor amenaja un birou open space, un showroom, un oficiu vestiar si un grup sanitar:

-intre axele 3-4 o zona de depozitare unde se vor regasi articole de pescuit (lansete, mulinete, paturi si scaune pescuit, corturi) ele vor fi depozitate pe rafturi de depozitare si pe europaleti.

- intre axele 4-5 o zona de productie nada unde se vor regasi echipamente pentru productie de nada

Masina de rulat boiles – 1 buc

Extrudere de pasta – 1 buc

Malxor de pasta – 2buc

Cuptor gastonomie – 1 buc

Hota – 1 buc

Frigidere – 2 buc

Congelator – 2 buc

Rafturi de depozitare Materie prima – 10 buc

In zona de productie nada (masa si momeli de pescuit) se vor afla urmatoarele materii prime de productie

- cereale – 1 tona*
- faina de origine animala (faina de peste, faina de carne) – 500 kg*
- Arome pentru preparare nada – lichide 150 litri*
- Glucoza – 1 tona*

Din procesul de fabricatie rezultata urmatoarele produse

- Boiles – 2 tone /luna*
- Amestecuri de nadire pentru pescuit – 1 tona/luna*
- Lichide atractante – 300 litri/luna*

Din procesul de fabricatie rezulta urmatoarele deseuri

- Ambalaje materilor prime (plastic, saci de rafie, saci de hartie, cartoane)*

Se va face contract cu firma de salubritate de pe plan local pentru evacuarea deseurilor:

-intre axele 5-8 o zona de productie masini utilaje si confectii metalice unde se vor regasi urmatoarele utilaje si echipamente

Strung CNC – 1 buc

Strung clasic – 1 buc

Freza CNC – 2 buc

Fierastrau circulat pentru metal – 1buc

Masa de sudura – 2 buc

Aparate de sudura TIG – 250 A – 2 buc

Masina de filetat – 1 buc

Bancuri de lucru – 4 buc

Stivuator – 1buc

Rafturi pentru materie prima – 6 buc

Compresor cu surb – 1 buc

In zona de productie masini utilaje si confectii metalice se vor afla urmatoarele materii prime de productie

- Tevi metalice (inox si otel) – 2 tona*
- Bare pline (inox si otel) – 1 tona*
- Tabla (inox si otel) – 1 tona*
- Bare rotunde din polietilena – 1 tona*
- Profile de aluminiu – 500 kg*
- Motoare electrice si cablaje folosite in asamblarea masinilor pentru productie nada*
- Accesorii pneumatice*

Din procesul de fabricatie masini si utilaje rezultata urmatoarele produse

- Linie si masini de productie nada – 3 seturi/luna
- Amestecatoare de mixuri – 5 buc/luna
- Piese de service si subansamble pentru masini de productie nada – 10 seturi

Din procesul de fabricatie rezulta urmatoarele deseuri

- Span de otel – 100 kg /luna
- Span de inox – 100 kg/luna
- Span de polietilena – 200 kg/luna
- Bare si tevi rezultate din taiere – 100 kg

Spanul de otel si inox + barele si teviu capete se vor transporta la REMAT pentru reciclare iar desurile de polietilena se va depozita in sac tip BIG-BAG si vor depozita in exterior pe platform de desuri si vor fi transportate si evacuate de firme specializate.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

Motivele de ordin tehnic, economic, financiar, social și de mediu care justifică realizarea investiției sunt:

- existenta pe amplasament a rețelelor de utilități: alimentare cu apă, canalizare, gaz metan, energie electrică;
- atragerea la bugetul local de fonduri suplimentare rezultate în urma impozitelor aplicate pentru noua activitate;
- extinderea capacității de producție a societății, crearea unor locuri noi de muncă.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI: 1.500.000 lei fara TVA

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Incepere executie: 01.07.2024

Finalizare lucrari: 01.07.2027

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Anexat la prezenta documentatie se regasesc:

Plansa A01 – Plan de incadrare in zona

Plansa A02 –Plan de situatie

f) DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

- se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
- profilul activității:

Cod CAEN societate

- fabricarea utilajelor si masinilor unelte pentru prelucrarea metalului - cod CAEN 2841

Prin proiect se propune :

- Construirea unei hale care va avea destinatia de hala de productie unde se vor desfasura activitati dupa cum urmeaza
- intre axele 1 si 3 o **zona administrativa** unde se vor amenaja un birou open space, un showroom, un oficiu vestiar si un grup sanitar.
- intre axele 3-4 o **zona de depozitare** unde se vor regasi articole de pescuit (lansete, mulinete, paturi si scaune pescuit, corturi) ele for fi depozitate pe rafturi de depozitare si pe europaleti.
- intre axele 4-5 o **zona de productie nada** unde se vor regasi echipamente pentru productie de nada

Se estimeaza o capacitate de productie de aproximativ
Din procesul de **productie nada (masa si momeli de pescuit)** rezulata urmatoarele produse

- Boiles – 2 tone /luna
- Amestecuri de nadire pentru pescuit – 1 tona/luna
- Lichide atractante – 300 litri/luna

Din procesul de **fabricatie masini si utilaje** rezultata urmatoarele produse

- Linie si masini de productie nada – 3 seturi/luna
- Amestecatoare de mixuri – 5 buc/luna
- Piese de service si subansamble pentru masini de productie nada – 10 seturi

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): *nu sunt activități pe amplasament.*

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus:

- *aprovizionare materii prime și auxiliare,*
- *recepția calitativă și cantitativă pentru fiecare material în parte, depozitare temporară în hala de producție și spații amenajate, până la introducerea în procesul de fabricație,*
- *în zona de producție nada se prepara pasta pentru nada din cereale, făina, arome glucoza, pe urma se introduce pe linia de producție nada unde se ruleaza pasta si se obtine bile boiles (nada).*
- *În zona de fabricatie masini si utilaje se prelucreaza si confectioneaza din elemente metalice masinile si liniile de productie nada, inclusiv asamblarea acestora.*
 - *impachetare*
- *depozitare temporară în vederea livrării la beneficiari.*

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

- în perioada de construcție se vor utiliza: agregate naturale, ciment, beton de ciment, energie electrică, motorină pentru mijloacele auto și utilajele folosite pentru realizarea investiției.

Materialele necesare realizării lucrărilor de construcție vor fi aprovizionate de la furnizori autorizați, iar lucrările vor fi executate de o societate autorizată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări servicii.

Managementul corect al materialelor trebuie să respecte următoarele:

- *măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;*
- *documente de transport, cântărire;*
- *evitarea degradării materialelor; a pierderilor accidentale care pot afecta factorii de mediu;*
- *asigurarea pazei pentru evitarea furturilor;*
- *măsuri pentru manipularea corectă a utilajelor; a materialelor;*
- *măsuri pentru sănătatea și securitatea muncii.*

- după finalizarea construcției, la punerea în funcțiune:

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

Materii prime și auxiliare:

In zona de productie nada (masa si momeli de pescuit) se vor afla urmatoarele materii prime de productie

- *cereale – 1 tona*
- *faina de origine animala (faina de peste, faina de carne) – 500 kg*
- *Arome pentru preparare nada – lichide 150 litri*
- *Glucoza – 1 tona*

In zona de productie masini utilaje si confectii metalice se vor afla urmatoarele materii prime de productie

- *Tevi metalice (inox si otel) – 2 tona*
- *Bare pline (inox si otel) – 1 tona*
- *Tabla (inox si otel) – 1 tona*
- *Bare rotunde din polietilena – 1 tona*
- *Profile de aluminiu – 500 kg*
- *Motoare electrice si cablaje folosite in asamblarea masinilor pentru productie nada*
- *Accesorii pneumatice*

Racordarea la rețelele edilitare în zona:

- Alimentarea cu energie electrică:

- Clădirea se va racorda la energie electrică din rețeaua existentă în zona, iar în faza de operare va avea un consum de energie electrică estimat de 1000 Kw/h pe luna.

- Incalzirea:

- Se va realiza prin intermediul a doua centrale termice cu combustibil gazos cu puterea de 50 kW fiecare și radiatoare din otel în fiecare încăpere. .

- Alimentarea cu apă:

- Incinta se va conecta la rețeaua de apă existentă în zona, se va realiza un camin nou de record în vecinătatea construcției nou propuse de unde se va racorda la rețeaua de apă. Apa este necesară doar în scop menajer la oficii, vestiare și grupuri sanitare; în procesele de lucru nu este necesară apa.

- Consum estimativ în faza de operare pentru întreg obiectivul estimate 30 mc/luna.

- Evacuarea apelor uzate:

- Incinta se va racorda la rețeaua de canalizare existentă în zona, se va realiza un camin de vizitare în vecinătatea construcției propuse de unde se va cupla la canalizarea menajera.

- Evacuarea deșeurilor:

- Se va realiza prin colectare în europubele și containere, pe platforma betonată special destinată, care vor fi evacuate de firme specializate.

• descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:
La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate de lucrările de execuție vor fi aduse la starea inițială.

• căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu vor fi realizate căi noi de acces.

• resursele naturale folosite în construcție și funcționare: apă, materiale, energia electrică, gaz; resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă.

• metode folosite în construcție/demolare:

- tehnologii de săpături fundații mecanizate – cu utilaje specific,
- tehnologii de armare și turnare a fundațiilor și pardoselii din beton manual,
- tehnologii de montare a structurii metalice și montarea panourilor de închidere manual.

HALA DE PRODUCȚIE –REGIM DE INALȚIME PARTER

- Realizarea fundației din beton armat izolate.
- Realizarea unei structuri stalpi, grinzi din profile metalice (europrofile HEA 240/320mm stalpi, IPE 360mm grinzi) pentru structura de rezistență.
- Realizarea închiderilor exterioare cu panouri sandwich cu spuma poliuretanică 10 cm grosime.
- Realizarea învelitorii din panouri sandwich cu spuma poliuretanică 10 cm grosime pe pane metalice de tip Z
- Realizare compartimentari din perete ușor de compartimentare din panou sandwich 10cm grosime și structura metalică conform planselor ;
- Realizarea de instalații electrice, termice și sanitare conform planselor din proiectul de instalații.

Funcțiunea: Spații de producție, servicii, birouri

Dimensiune maximă teren 66,29 m x 40,42 m

Regim de înălțime : +5.00 m la streasina față de cota ±0.00 a construcției

Frontul la strada este de 20.44 m

Suprafața construită propusă – 598,50 mp

Suprafața desfasurată totală propusă – 598,50 mp

Locuri de parcare auto: 6 locuri în curte (suprafața 75.00 mp).

Caracteristici ale construcțiilor:

HALA/FABRICA DE PRODUCTIE MASINI SI UTILAJE PRODUCTIE DE MASA SI MOMELI PENTRU PESCUIT- PARTER - cota ±0,00	
Birou	34,19
Oficiu/vestiar	6,20
G.S.	4,79
Showroom	75,58
Depozit	87,32
Productie nada	87,32
Productie masini utilaje si confectii metalice	276,41
Suprafata construita	585,50 mp
Suprafata utila	571,80 mp

Pe amplasament nu se efectuează lucrări de demolare.

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

Planul de executie al lucrarilor pe amplasamentul analizat urmareste indeplinirea pasilor impusi in actele de reglementare (toate avizele solicitate prin certificatul de urbanism) astfel ca se recomanda respectarea intocmai a acestora, trebuie făcut planul de execuție și asigurarea condițiilor pentru toate etapele realizării proiectului de la faza de construcție, la faza de punere în funcțiune, exploatare, până la refacerea terenului afectat de depozitarea materialelor și utilajelor utilizate în construcție.

Perioada de realizare a proiectului este estimata la 3 ani.

- lucrările de organizare a șantierului trebuie să cuprindă:

Organizarea de șantier trebuie să asigure condiții pentru toate etapele realizării proiectului de la faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare până la refacerea și folosirea ulterioară.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să cuprindă:

- *executarea construcțiilor de bază într-o succesiune rațională a lucrărilor; acordându-se prioritate celor care reduc costurile de organizare;*
- *ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru organizarea de șantier;*
- *lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de beneficiar si nu vor afecta alte terenuri,*
- *se vor amenaja platforme pentru depozitarea materialelor de constructie si a echipamentelor provizorii necesare executarii lucrarilor:*

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Proiectul propune amenajarea unui spatiu de productie masini si utilaje necesare productiei de masa si momeli pentru pescuit care sunt in relatie cu activitatea zonei. In vecinatate existand cladiri tip hala unde se desfasoara activitati de productie si depozitare.

- detaliile privind alternativele care au fost luate in considerare:

Alternativele propuse se refera la scenariile /obtiunile propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar; al sustenabilitatii si riscurilor.

Varianta 0 – nu se realizeaza investitia. Se pastreaza situatia existenta. Alegand aceasta varianta problemele actuale se pastreaza: Beneficiarul nu are posibilitatea de realizarea unei investitii.

Varianta 1 –se realizeaza investitia. Alegand aceasta varianta se obtine o cladire noua cu destinatia Hala Productie cu suprafata desfasurata de 585,50 mp unde se pot desfasura activitati de productie.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului:

Avand in vedere natura proiectului nu vor rezulta alte activitati.

- alte autorizatii cerute pentru proiect:

Prin certificatul de urbanism au fost solicitate pentru prezenta investitie urmatoarele avize/acorduri: Aviz electrica, Aviz Aquabis, Aviz Delgaz Grid, Aviz Directia servicii publice, Aviz Sanatatea populatiei, Aviz securitate la incendiu, Agentia de protectia mediului, Autorizatie de constructive, Studiu geotehnic.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu se fac lucrari de demolare, terenul pe care se propune investitia este neconstruit.

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. 222/2001:

Proiectul analizat nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra Mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 222/2001, cu completarile ulterioare.

▪ localizarea amplasamentului in raport cu Patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor numarul 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriul Arheologic National prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia Patrimoniului Arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform PUG Municipiul Bistrita aprobat prin HCL nr: 136/2013, terenul este situat in intravilanul Bistrița, localitatea componentă Viișoara, în Parcul Industrial, nr: 51, UTR 20-M2, subzona mixta, institutii, servicii, productie.

- terenul nu se afla in zona protejata a cladirilor monument istoric.

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

Au fost depuse la documentație planurile de încadrare în zonă și de situație, anexe la certificatul de urbanism.

Prin proiect se propune construirea unei hale de productie masini si utilaje necesare productiei de masa si momeli pentru pescuit, în intravilanul municipiului Bistrita, localitatea BASIA DREAM S.R.L, conform extras CF 78964.

Conform PUG Municipiul Bistrita aprobat prin HCL nr: 136/2013, terenul este situat in intravilanul Bistrița, localitatea componentă Viișoara, UTR 20-M2, subzona mixta, institutii, servicii, productie.

▪ folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zonele adiacente acestuia:

Folosinta actuala a terenului este de curti constructii.

Agentii economici din imediata vecinatate desfasoara activitati de productie si servicii in domeniile confectionii metalice si alte activitati specific de productie..

Prin proiect se propune:

- construirea unei hale de productie în regim de înălțime Parter, cu suprafata construită de 598,50

m²,

Vecinatati ale terenului:

- NORD – canal de desecare si teren privat CAD 92972

- SUD – teren privat CAD 92973

- VEST –teren apartinand Municipiului Bistrita

- EST – str. Parc Industrial

In zonele adiacente, sunt si vor fi realizate cladiri tip hala unde se desfasoara activitati de productie si depozitare.

▪ politici de zonare si de folosire a terenului: *conform planurilor de urbanism.*

Zona este reglementata prin PUG-ul Municipiului Bistrita. Conform Certificatului de urbanism emis pentru proiectul analizat amplasamentul este situat in intravilanul municipiului Bistrita, este

proprietate a **MUNICIPIULUI BISTRITA** cu drept de suprafață în favoarea **SC BASIA DREAM S.R.L.** – repr: **Negrea Florin**. Terenul este încadrat în **UTR 20-M2** Subzona mixta, institutii, servicii, productie.

Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu se află monumente istorice conform datelor din **Lista Ministerului Culturii, Cultelor și Patrimoniului National** din România, și nici situri arheologice conform **Repertoriului Arheologic National**.

- areale sensibile: *Amplasamentul nu este situat în sau în vecinătatea unui areal sensibil.*
- 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:

coordonate Stereo 70:

Nr.	x	y	IE
1	458180	621682.9	78964
2	458173.3	621684	78964
3	458149.4	621687.5	78964
4	458126.7	621669.2	78964
5	458132.2	621662.2	78964
6	458134.3	621640.4	78964
7	458137.3	621633.1	78964
8	458193.8	621667.7	78964
9	458180	621682.9	78964

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:
Nu s-a avut în vedere altă variantă de amplasament datorită naturii proiectului și a regimului juridic al terenului.

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

Activitatea care se va desfășura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. În timpul realizării proiectului și funcționării vor fi emisii și zgomot de la utilaje și mijloace de transport.

Lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului precum și activitatea desfășurată în cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea un disconfort pentru populație. Există probabilitatea afectării doar a locației propuse în timpul efectuării lucrărilor.

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a). Protecția calității apelor

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu este cazul. Vor fi numai ape uzate menajere care vor fi evacuate la canalizare.*
- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu necesită realizarea de instalații de epurare sau preepurare ape uzate.*

Modul de asigurare a utilitatilor hidroedilitare în faza de execuție și funcționare:

În faza de execuție

Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua zonala prin bransament local, iar apa rezultată va fi evacuată în rețeaua de canalizare.

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

In faza de functionare

Nu se foloseste apa in procese tehnologice.

Apa menajera va fi evacuata in reseaua de canalizare.

Apele meteorice din incinta vor fi colectate cu rigole de pe platforme și care vor evacuate in reseaua de canalizare.

Apele de pe platforma exterioara se va capta prin rigole pana la un separator de hidrocarburi (montaj ingropat) si pe urma vor fii dirijate catre canalizarea stradala.

b). Protectia aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți:

In faza de executie

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie si din tranzitarea zonei de santier;

- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu (structura cu cadre din beton si structura metalica), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

- gaze de ardere de la sistemul de incalzire care se va realiza in Hala de productie cu doua centrale termice pe combustibil gazos cu puterea de 50kW fiecare.

- gaze de ardere provenite din procese de combustie de la traficul auto. Traficul rutier este sursă difuză și rezulta gaze arse din motoarele cu ardere internă ce conțin substanțe poluante specifice: CO, NOx, SO2, COV (compuși organici volatili), CH4, CO2

- COV (compuși organici volatili) din activitatea de producție a articolelor din PAFS și din operațiile de vopsire;

- pulberi din procesele de debavurare/finisare/sablare;

- Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

In perioada de construire sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandarilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

- se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

- materialul rezultat din sapatură se va depozita temporar in zona de lucru, se va utiliza la refacerea amplasamentului.

In perioada de funcționare

Ordinul 462/1 993 Art. 17 prevede: "Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulație a autovehiculelor rutiere- operațiune ce se efectuează la înmatricularea pentru prima dată în țară a autovehiculelor de producție indigenă sau importate, cât și prin Condițiile Tehnice prevazute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

Stabilirea limitelor de emisie maxim admise se face de către Ministerul Transporturilor împreună cu Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, urmărindu-se alinierea la Regulamentele ECE-ONU, precum și la Regulamentele practice în țările europene.

Cabine de sablare vor avea au un sistem de aspirare-filtrare, compus din: tubulatură metalică, ventilator și sac filtrant din material textil .

Cabinele de vopsire vor fi prevazute cu sistem de exhaustare format din: strat filtrant din material neșesut, tubulatură metalică, ventilator și coș de evacuare

Cabinele de slefuire vor avea sisteme de retenere a pulberilor format din ventilatoare de si sac filtrant – cu recuperare in palnie metalica

c). Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- *sursele de zgomot și de vibrații:*

Pentru faza de construire și funcționare sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate atât de utilaje și mijloace de transport, cât și de executarea lucrărilor de construcție. Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- *climatic*
- *viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;*
- *absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;*
- *absorbția în aer; dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;*
- *topografia terenului;*
- *vegetație.*

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

La proiectarea imobilului s-a respectat normativul C 125/2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice. Asigurarea izolării față de zgomotul s-a realizat prin folosirea materialelor fonoabsorbante și fonoizolante iar la interior prin utilizarea fonoizolației la nivelul planseelor ca protecție la zgomotul de impact.

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de munca mecanizată cât și de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Zona de lucru este o zonă cu caracter industrial și prin urmare nu sunt afectate zonele de locuit. Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Prin organizarea șantierului sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

In faza de functionare

In cadrul funcționării imobilului nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații.

După punerea în funcțiune a obiectivului, prin natura acestuia, nu va genera zgomot și vibrații care să creeze disconfort vecinătăților. Activitatea se va desfășura în spațiu închis, izolat, la distanță de zona de locuit, în incintă industrială.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

d). Protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații: implementarea proiectului și punerea acestuia în funcțiune nu sunt de natură să genereze radiații.*
- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor;*

e). Protecția solului și a subsolului

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

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a:

- *gestionării și depozitării necorespunzătoare a materialelor și deșeurilor;*
- *introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.*

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

Pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se va face instruirea personalului care execută lucrările de construcție.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate. Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor; localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier; intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier; colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.
- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Alte măsuri de diminuare a impactului:

- suprafețele de acces, parcare auto vor fi pavate, iar platforma de deșeuri va fi betonată și dotată cu recipienți pentru colectare selectivă;
- se vor respecta prevederile normativelor pentru fundarea construcțiilor;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipienți etanși, acolo unde este cazul, rezistenți la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane.
- Depozitarea amestecurilor și substanțelor periculoase se face în magazie închisă cu acces limitat în exterior pe o platforma betonată.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul.

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

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

În zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice. Activitatea se va desfășura în spațiu închis, izolat, la distanță de zona de locuit, în incintă industrială. Nu sunt necesare lucrări speciale pentru protecția așezărilor umane, nu sunt afectate așezările umane și obiectivele de interes public.

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

- pentru protecția solului – platformă betonată de colectare a deșeurilor;
- pentru protecția factorilor de mediu, a așezărilor umane - toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Prin funcționarea acestui obiectiv nu sunt **riscuri pentru sănătatea umană**.

Proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor; nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

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

- Deșeurile rezultate în perioada de realizare a investiției
 - pământ și pietre din excavatii cod 17 05 04 se reutilizeaza la amenajarea terenului;
 - deșeuri biodegradabile (decopertare teren) cod 20 02 01 se vor recicla prin compostare la locul de producere;
 - deșeuri menajere cod 20 03 01 se vor colecta în pubele tipizate și se vor evacua de pe amplasament.
- Deșeurile rezultate în perioada de funcționare

In timpul functionarii obiectivului vor fi produse urmatoarele tipuri de deseuri:

Tip deșeu	Cod	Cantitate generată	Mod de depozitare	Valorificarea/ Eliminare	Cod valorificare/ eliminare
Pilitura si span feros	12 01 01	2400 kg/an	în containere metalice	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri metalice (piese uzate de la aparatele de polizat și șlefuit)	12 01 21	200 kg/an	în containere metalice	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
Fier si otel (capete de tevi si resturi profile metalice)	17 04 05	1200 kg /an	în containere metalice	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
Pilitura si span neferos (polietilena, poliamida)	12 01 03	1200 kg /an	în containere metalice	Valorificare prin agent economic autorizat	Contract cu firma specializata pentru evacuare
deșeuri de ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	1000 kg/an	spațiu amenajat pe suprafață betonată,	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri de ambalaje de material plastic	15 01 02	100 kg/lună	în saci de PE pe platformă betonată	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri menajere	20 03 01	80 m ³ /an	pubelă	Eliminare prin agent economic autorizat	D 5 - depozitarea în depozit special amenajat conform

Ambalajele din plastic (PET-urile) vor fi colectate in pubela tipizata. Vor fi valorificate la agent economic autorizat in baza contractului de servicii.

Deseul menajer se va colecta in pubela tipizata, se va prelua de catre firma de salubritate.

Pubelele vor fi de tip inchis si se vor amplasa pe platforma betonat amplasata la limita de proprietate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Planul de gestionare a deșeurilor;

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si diminuarea cantitatii de deseuri generate;

- colectarea selectiva, reciclarea/valorificarea deșeurilor si depozitarea acestora în conditii de

siguranta;

- colectarea selectiva a deșeurilor sa se faca in containere etichetate corespunzator si amplasate in interiorul santierului;

- ca toate deșeurile reciclabile sa fie valorificate;

- ca transportul deșeurilor menajere si a deșeurilor inerte sa se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deseuri inerte;

- apele uzate de tip menajer vor fie racordate la sistemul de canalizare stradal.

i). Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

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

- *In perioada realizării lucrărilor se vor utiliza:*

- *carburanti (motorina, benzina),*

- *lubrifianți (ulei de motor, ulei hidraulic)*

- *vopsele, lacuri, grunduri pentru acoperirea diferitelor suprafețe, la finisajele/zugrăvelile*

exterioare și interioare;

- *gaze de sudură ș.a, substanțe specifice utilizate la construcții.*

Cantitățile utilizate vor fi relativ mici, acestea se vor aproviziona pe măsura consumului, fără a se face stocuri.

Din categoria substanțelor și preparatelor periculoase se vor folosi și carburanți și uleiuri pentru funcționarea mijloacelor auto și utilajelor; dar alimentarea cu carburanți și schimbările de ulei nu se vor face pe amplasamentul investiției, ci la unități specializate.

- *In perioada funcționării se vor utiliza:*

- *tevi metalice (inox și oțel) ,*

- *bare pline (inox și oțel),*

- *tabla (inox și oțel),*

- *profile de aluminiu,*

- *cereale,*

- *faina,*

- *arome,*

- *glucoza;*

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

- *In perioada de construire carburanții și lubrifianții nu vor fi depozitați în santier sau la organizarea de santier. Aprovizionarea cu carburanți se va face ritmic cu autoutilitara specializată, prevăzută cu container metalic pentru carburanți și pompa de distribuție. Gestionarea carburantului se va face de către personal numit de șeful de santier, cu respectarea indicațiilor din fișele tehnice cu date de securitate.*

Schimbul de ulei se va face în afara amplasamentului, la agenți economici specializați care vor prelua uleiul uzat și ambalajul aferent acestuia. Utilajele ce vor participa la lucrări vor avea verificarea tehnică efectuată și mentenanța conform graficului specific utilajului.

- *In perioada de funcționare modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- *In perioada de funcționare nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase .*

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

În perioada de construire se vor utiliza: agregate naturale, apă, etc.

Aprovizionarea cu materiale se va face de la furnizori autorizați specializați și operațiunile vor fi executate de firmă angajată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări de servicii.

În realizarea proiectului se vor respecta o serie de măsuri de ordin constructiv și organizatoric, astfel încât efectele implementării proiectului să nu aibă impact asupra factorilor de mediu.

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului*

(adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Tinând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de construcție.

○ **Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:**

Prin natura materialelor de finisaj, volumetria și detaliile propuse, imobilul se integrează în această zonă și sunt respectate reglementările urbanistice ale zonei cu privire la regimul de înălțime, finisaje, aliniere etc.

Nu va fi un impact asupra peisajului și mediului vizual.

○ **Impactul asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră), zgomotelor și vibrațiilor:**

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului, se referă la:

- *utilajele folosite în perioada de realizare a investiției, care funcționează cu motorină. Aceste utilaje pot avea impact asupra mediului prin emisiile în aer de la funcționarea motoarelor și prin zgomotul produs de acestea.*

- *în perioada de funcționare utilajele din dotarea halei pot constitui sursă de zgomot și vibrații. După punerea în funcțiune a obiectivului, prin natura acestuia, nu va genera zgomot și vibrații care să creeze disconfort vecinătăților. La proiectarea imobilului s-a respectat normativul C 125/2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice. Asigurarea izolării față de zgomotul s-a realizat prin folosirea materialelor fonoabsorbante și fonoizolante iar la interior prin utilizarea fonoizolației la nivelul planșeelor ca protecție la zgomotul de impact.*

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, pentru a menține nivelul de zgomot și noxe în limite admise, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate. Personalul care deserveste utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- *obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării,*

- *în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipient etanșe.*

Este interzisă utilizarea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se interzic schimbările de lubrefianți și reparațiile utilajelor utilizate pe suprafața amplasamentului în perioada de execuție a lucrărilor.

Emisiile produse de mijloacele de transport și de utilaje sunt măsurate la inspecția tehnică periodică și conform legislației, utilajele cu emisii care depășesc normele legale nu sunt admise la funcționare sau circulație pe drumurile publice.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de construire, să se încadreze în prevederile legale.

Alte surse de poluare pot fi:

- *materiile prime/materialele/substanțele folosite pe parcursul realizării investiției, prin degajare de praf și noxe la manevrarea acestora;*

- *deșeurile generate, prin depozitare necorespunzătoare.*

Măsurile de reducere au fost prezentate în capitolele anterioare.

Impactul generat va fi: nesemnificativ, direct, pe termen scurt (perioada de execuție a lucrărilor), temporar.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):
 - în perioada realizării proiectului, dar și a funcționării se poate produce un deranj indirect asupra zonei datorat zgomotului. Impactul este redus asupra zonei din imediata vecinătate, pe perioadă scurtă de timp. La proiectarea imobilului s-a respectat normativul C 125/2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice. Asigurarea izolării față de zgomot s-a realizat prin folosirea materialelor fonoabsorbante și fonoizolante iar la interior prin utilizarea fonoizolației la nivelul planșelor ca protecție la zgomotul de impact.
 - Posibilul impact se va manifesta la nivelul amplasamentului studiat.*

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**
 - obiectivul nu prezintă impact potențial asupra factorilor de mediu, construcția realizându-se în cel mai scurt timp, după un program stabilit cu primăria localității pentru a nu produce disconfort populației din zonă.
 - Posibilul impact se va manifesta la nivelul amplasamentului studiat.*

- **probabilitatea impactului:**
 - probabilitatea impactului, redus în perioada de construcție, asupra zonei va fi datorat zgomotului mijloacelor auto și utilajelor folosite în construcție și la funcționare.
 - Probabilitatea apariției unui impact semnificativ este mică.*

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**
 - realizarea construcției se va face în termen cât mai scurt, fără a fi afectat mediu și să necesite măsuri speciale de protecție.
 - Durata potențialului impact se limitează la durata de execuție a lucrărilor, care va fi relativ scurtă.*
 - Posibilul impact nu va fi reversibil.*

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**
 - activitatea se va desfășura numai pe suprafața detinută de beneficiar;
 - aprovizionarea cu carburanți pentru mijloacele auto se va face numai la stațiile de distribuție din zonă;
 - reparațiile auto vor fi executate numai în service auto autorizate;
 - apele uzate vor fi evacuate la canalizare și nu vor afecta ecosistemele acvatice;
 - desfășurarea activității atât în perioada construcției cât și în perioada funcționării se va face după un program stabilit cu primăria, pentru a se evita disconfort populației din zonă;
 - deșeurile de materiale de construcție vor fi depozitate pe platforme betonate și valorificate prin societăți autorizate,
 - deșeurile vor fi colectate selectiv în loc special amenajat și dotat cu recipiente;

- **natura transfrontalieră a impactului:** prin proiect nu se va genera impact transfrontalier.

În concluzie:

- realizarea acestui proiect nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.
- prin respectarea măsurilor de prevenție stabilite se elimină riscul de accidente majore.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- Conform prevederilor legislației aflate în vigoare, titularul investiției are următoarele obligații :
- sa realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice
 - sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvata, la termenele solicitate

-sa transmita la APM orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterana, aer, sol) se va face conform standardelor in vigoare, periodic, prin laboratoare acreditate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Prin specificul lui, proiectul nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, dar se va ține cont de consumul maxim anual estimat de COV a legislației privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente sau a altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

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

Proiectul nu face parte din planuri/ programe /strategii de dezvoltare nationala.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Organizarea de santier se va realiza strict pe suprafata detinuta de beneficiar, iar lucrarile necesare organizarii de santier vor fi lucrari specifice de constructii, cu o durata limitata in timp (pana la finalizarea lucrarilor de constructii) si care vor respecta atat masurile de protectie a mediului cat si celelalte norme specifice acestui tip de activitate. Pe perioada derularii lucrarilor se va asigura imprejmuirea terenului si se vor amenaja spatii special pentru stocarea temporara a deseurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare sau valorificare catre operatori autorizati.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- Gard din plasa metalica sudata cu H=2m in jurul zonei construite
- Amplasarea unei baraci tip container pentru vestiar muncitori
- Amplasarea 1 buc WC ecologic
- La punctul de acces in santier va exista punct de curatarea a pneurilor de noroi
- La varf de activitate vor fi in santier 15 muncitori
- Perioada de desfasurarea a activitatii este de 3 ani de la inceperea lucrarilor.
- Programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic. In timpul betonarilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20.
- Toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pnetru aceasta activitate.
- Va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.
- La intrarea in incinta fi amplasat un panou de organizare de santier conform legislatiei.
- Lucrarile sunt de mica anvergura si nu au un impact semnificativ asupra mediului.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**
 - După realizarea investiției:*
 - vor fi retrase utilajele care au fost folosite pe perioada construcției,
 - va fi eliberat terenul de resturile de materiale, de pamânt rezultat din excavație pentru fundație, de deșeurile de construcție,
 - vor fi realizate spații verzi și parcări pentru mijloacele auto.
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**
 - substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi aprovizionate în recipienții proprii, cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor și vor fi depozitate în loc special amenajat.

Se vor delimita și marca zonele de depozitare a deșeurilor rezultate de la acestea, vor fi inscripționate.

 - platforma de colectare a deșeurilor rezultate din activitate va fi betonată și dotată cu recipienți pentru colectare selectivă a deșeurilor.
 - aprovizionarea cu carburanți pentru mijloacele auto se va face numai la stațiile de distribuție din zonă;
 - reparațiile auto vor fi executate numai în service auto autorizate;
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

La încetarea activităților pe amplasament toate construcțiile de pe amplasament se vor desființa, iar materialele rezultate în urma demolărilor vor fi recuperate /reciclate prinintermediul unor firme de specialitate. Se vor desface toate instalațiile și echipamentele de pe acest amplasament și se va reface întreg amplasamentul la starea inițială începând de la începutul acestui proiect .
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** la încetarea activității se vor retrage de pe amplasament dotările și amplasamentul va fi refăcut la starea inițială.

XII. ANEXE – piese desenate

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul.
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul.
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar; precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- c) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Prezentul proiect nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

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: nu este cazul

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Neexistând corp de apă nu a fost nevoie de astfel de indicarea stării ecologice

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Prezentul proiect nu are legătura cu aceste cerințe.

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

CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Prin proiect se propune construirea unei hale de producție în regim de înălțime Parter, cu suprafața construită de 598.50m² și suprafața desfasurată de 598.50 m².

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

In zona exista proiecte similare zona fiind de activitati industriale de productie si servicii.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Proiectul nu prevede defrișări, demolări de construcții și/sau ocuparea de suprafețe de teren suplimentare situate în afara amplasamentului proiectului. În perioada execuției lucrărilor de construire se vor utiliza resurse naturale: balast pentru realizarea umpluturilor, agregate și apă pentru realizarea betonului, sol pentru realizarea spațiilor verzi la finalul execuției lucrărilor. Pe perioada de funcționare se va utiliza energia electric, apa, gaz.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt: apă, materiale de construcție, energie electrică. Resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

În perioada de construcție a obiectivului vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- material rezultat în urma săpăturilor - care va fi depozitat separat și va fi utilizat la operații de nivelare a terenului;

- deșeuri de construcție - care se vor colecta și depozita selectiv și se vor preda către societăți autorizate pentru valorificare sau eliminare,

- deșeuri de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase - care se vor preda către societăți autorizate pentru valorificare sau eliminare.

- deșeurii menajere provenite de la personalul muncitor - care se vor colecta în coșuri și pubele și se vor preda operatorului de salubritate.

Deșeurile rezultate în timpul funcționării:

- pilitura și span fieros – cod 12 01 01
- deseuri metalice – cod 12 01 21
- fier și oțel – cod 17 04 05
- pilitura și span neferos – cod 12 01 03
- deseuri de ambalaje din hartie și carton și material plastic coduri 15 01 01, 15 01 02,
- deșeurii menajere - cod deșeu 20 03 01.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

- deșeurile metalice feroase metalice feroase, de ambalaje vor fi colectate și valorificate prin firme autorizate, în baza unui contract.

- deșeurile menajere vor fi colectate în pubele sau container care vor fi ridicate de firma de salubritate.

Prin grija beneficiarului, toate aceste deșeurii vor fi colectate selectiv și valorificate prin societăți autorizate.

e) poluarea și alte efecte negative

În perioada de construire – emisiile reprezintă gaze de eșapament, zgomote și vibrații, sunt emisii fugitive și provin de la surse mobile, respectiv de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a:

- gestionării și depozitării necorespunzătoare a materialelor și deșeurilor;
- introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.

În perioada de realizare a proiectului:

- solul și subsolul poate fi afectat de scurgeri accidentale de la utilaje și mijloace de transport auto ce vor rula pe drumurile publice.
- emisiile de gaze de eșapament, zgomote și vibrații, sunt emisii fugitive și provin de la surse mobile, respectiv de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj.
- emisii COV, pulberi din procesele de debavurare/finisare/sablare

Cu condiția respectării măsurilor de protecția mediului nu există riscul de poluare sau alte efecte negative prin activitatea desfășurată

Se va asigura în permanență stocul de materiale și dotări pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Realizarea proiectului care nu prezintă riscuri de accidente majore.

Amplasamentul este situat într-o zonă cu risc seismic redus. Gradul de seismicitate – conform SR 11100-3 terenul se încadrează în macrozona cu intensitate seismică de gradul 6. Conform zonării seismice după normativul (P100/1-2006), amplasamentul are perioada de colt $T_c=0.7$ sec. și un coeficient seismic $a_g = 0.08g$.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Pe timpul realizării lucrărilor se va realiza un mic disconfort în zona care va avea un impact minim asupra sănătății umane

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Zona este reglementată prin PUG-ul Municipiului Bistrita. Conform Certificatului de urbanism emis pentru proiectul analizat amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Bistrita, este proprietate a Negrea Florin. Terenul este încadrat în UTR 20-M2 Subzona mixta, institutii, servicii, productie.

Terenul are categoria actuala de folosinta teren curti constructii

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

In ceea ce priveste capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal si vegetatia plantata ce reprezinta conditii de refacere a mediului dupa procesul de construire.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Proiectul nu se încadrează în asemenea conditii.

2. zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se încadrează în asemenea conditii.

3. zonele montane și forestiere;

Proiectul se realizează în intravilanul municipiului Bistrita, în zona existând constructii cu aceeași destinație.

Nu se realizează defrisări pe teren.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este situat în afara acestor zone

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul respecta situația hidrogeologică.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu se cunosc asemenea situații.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se încadrează în această situație.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se încadrează în această situație.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Nu sunt asemenea conditii în care să fie posibilă extinderea impactului.

Impactul asupra mediului este redus si se manifesta local in perioada de implementare a proiectului, iar in perioada de exploatare se manifesta la nivel de utilizare.

b) natura impactului;

Impactul va fi direct, se va manifesta atât pe perioada execuției proiectului, cât și în perioada de funcționare

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu are impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Intensitatea si complexitatea impactului este redusa si se va manifesta atât pe perioada execuției proiectului, cât și în perioada de funcționare;

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului poate fi redusa prin impunerea si respectarea unor condiții stricte de protecție a mediului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

-Impactul asupra mediului va debuta odata cu inceperea lucrarilor de construire si va avea o durata egala cu durata de executie si impactul este reversibil.

- În perioada funcționării impactul va fi direct și permanent;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu exista o asemenea posibilitate.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea impactului asupra mediului se poate realiza prin respectarea masurilor de protecție a mediului.

In perioada de construire trebuie luate masuri cu privire la organizarea de santier; la depozitarea materialelor; nivelul noxelor utilajelor cat si la zgomotul produs de acestea.

In perioada de functionare prin reducerea deseurilor generate, o folosire cat mai eficienta a dotarilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, poate reduce impactul asupra mediului inconjurator.

Arhitectura

Arh. Ilisiu George

Sef proiect

Ing. Danciu Claudiu



Titular

BASIA DREAM S.R.L.