

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

" Construire hala de productie pentru slefuire, vopsire, uscare si cabine pentru amplasarea cabinelor de vopsea si a uscatoarelor, imprejmuire teren"

II. TITULAR :

- denumire: *S.C. BELCO AVIA S.R.L. cu sediul în com. Livezile, sat Livezile, nr. 423, județul Bistrița-Năsăud, reprezentată de Blanaru Vicentiu Gabriel, în calitate de administrator:*
 - *Cod Unic de Identificare: 16125191 din data de 11.02.2004.*
 - *Nr. de ordine în registrul comerțului: J06/16/13.01.2005.*
 - *Certificat de Înregistrare: Seria B, Nr. 1761263*
 - *tel: 0788203824, email: contact@belcoavia.ro*

- *adresa amplasament: municipiul Bistrița, localitatea componentă Vișoara, în Parcul Industrial, nr. 51, 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 elemente fibra de sticla , slefuire, vopsire, uscare elemente de caroserie auto metalice si din fibra de carbon si copertine pentru amplasarea cabinelor de vopsea si a uscatoarelor; imprejmuire teren, în intravilanul municipiului Bistrita, localitatea componentă Viisoara, în Parcul Industrial, nr: 51, pe un teren domeniu privat, proprietatea SC BELCO AVIA S.R.L, conform extras CF 66323.

Suprafața totală a terenului este de 41505 m², din care, proiectul propus va ocupa o suprafață de 12.774,02 m², iar diferența de teren, în suprafață de 28731 m², , se va amenaja într-o etapa viitoare.

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

Bilanțul teritorial propus:

Suprafața construită hala productie	1501.16 m ²	11.75%
Suprafața construită copertine productie	2270.62 m ²	17.78%
Suprafață alei pavate	2093.70 m ²	16.39%
Suprafață parcaje auto	375.00 m ²	2.94%
Suprafata spatiu verde amenajat	4911.16 m ²	38.45%
Suprafață betonată (platformă deșeuri si magazie deșeuri periculoase)	48.00 m ²	0.38%
Suprafata constructii viitoare	1574,36 m ²	12.32%
Suprafața totală	12774.00m²	100,00%

POT = 29.52 %,
CUT = 0.29

Prin proiect se propune:

- construirea unei **hale de productie** pentru elemente fibra de sticla , slefuire, vopsire, uscare în regim de înălțime Parter; cu suprafața construită de 1501.16 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 20 de boxe (inchideri cu panouri sandwich si structura metalica) unde se vor amplasa echipamentele sablare cu robot, slefurie cu robot si spalare-uscare.

Dotari in hala de productie slefuire, vopsire, uscare:

- Echipament St sablare cu robot - 2 buc
- Echipament St slefuire cu robot – 16 buc
- Echipament St spalare-uscare – 1 buc

- construirea unei **copertine** pentru amplasarea cabinelor de vopsire si a uscatoarelor în regim de inaltime Parter; cu suprafața construita de 2270.62 m².
Copertina se realizeaza pe o platforma betonata, suprastructura va fi cu stalpi si grinzi din metal si invelitoare din table cutata. Sub copertina se vor amplasa 4 echipamente sistem automat vopsire, 6 cabine vopsire uscare si 4 echipamente cuptor uscare.

Dotari in exterior(zona copertine):

- Echipament St cuptor uscare – 4 buc
- Echipament St sistem automat vopsire – 4 buc
- Cabine de vopsire RM 173 – 6 buc

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

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

- existența 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: 8.000.000 lei fara TVA

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Incepere executie: 05.05.2024
Finalizare lucrari: 05.05.2027

e) PLANȘE 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:

- productie de caroserii pentru autovehicule, fabricare de remorci si semiremorci - cod CAEN 2920

Prin proiect se propune :

- *Construirea unei hale care va avea destinația de hala de producție unde se vor desfășura activități pentru fabricarea de matrite și elementele de caroserie auto (și alte produse) din material compozite (fibra de sticlă, fibra de carbon și aramida).*
Se estimează o capacitate de producție de aproximativ 10 tone produse / luna.

- 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,*
 - *laminare manuală - aplicare manuală cu pensula a stratului de armare (fibra de sticlă) și a rășinii poliesterice într-o matrită ;*

- *Injecție de rasina la inalta presiune in matrita inchisa cu material composite impregnate initial.*
- *sablare semifabricatelor*
- *vopsirea si uscare*
- *slefuirea*
- *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 și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora :

Materii prime și auxiliare:

- *fibră de sticlă – cca. 1 t/lună,*
- *rășină poliesterică –1 t/lună – 45% continut de COV – 450 kg COV /Luna*
- *acetona – 200 kg/lună, - 99% continut de COV – 200 kg COV /Luna*
- *gelcoat – 200 kg/lună, - 30 % continut de COV – 100 kg COV /Luna*
- *lacuri – 300 kg/lună, - 35 % continut COV – 110 kg COV /Luna*
- *întăritor pentru lac – 100 kg/lună, 99 % continut COV – 100 kg COV /Luna*
- *diluant – 30 kg/lună, - 99 % continut COV – 30 kg COV /Luna*
- *ambalaj – folie polietilena*
- *ambalaj – cutii carton*

Estimam un consum de 12 tone COV / an

Racordarea la rețelele edilitare in zona:

- *Alimentarea cu energie electrica:*

- *Cladirile se vor racorda la energie electrica din rețeaua existenta in zona, iar in faza de operare va avea un consum de energie electrica estimat de 8000 Kw/h pe luna.*

- *Incalzirea:*

- *in Hala de productie se vor monta 10 de aeroterme pe gaz de tavan cu puterea de 12,80 kw /fiecare.*

- Alimentarea cu apa:

- Incinta se va conecta la rețeaua de apa existenta in zona, se va realiza un camin nou de record in vecinatatea constructiei nou propusa de unde se va racorda la rețeaua de apă. Apa este necesară doar în scop menajer la oficii, vestiare si grupuri sanitare; in procesele de lucru nu este necesara apa.

- Consum estimativ in faza de operare pentru intreg obiectivul estimate 30 mc/luna.

- Evacuarea apelor uzate:

- Incinta se va racorda la rețeaua de canalizare existent in zona, se va realiza un camin de vizitare in vecinatatea constructiei propuse de unde se va cupla la canalizarea menajarea.

- Evacuarea deșeurilor:

- Se va realiza prin colectare in europubele și containere, pe platforma betonata special destinata, care vor fi evacuate de firme specializate.

• descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

La finalizarea lucrărilor de compartimentări interioare, 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 electric, gaz; resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă.

• metode folosite în construcție/demolare:

- tehnologii de sapaturi fundatii mecanizate – cu utilaje specific,

- tehnologii de armare si turnare a fundatiilor si pardoselii din beton manual,

- tehnologii de montare a sturcturii metalice si montarea panourilor de inchidere manual.

HALA DE PRODUCTIE –REGIM DE INALTIME PARTER

- Realizarea fundatii din beton armat izolate.

- Realizarea unei structuri stalpi, grinzi din profile metalice (europrofile HEA 240/320mm stalpi, IPE 360mm grinzi) pentru structura de rezistenta.

- Realizarea inchiderilor exterioare cu panouri sandwich cu spuma poliuretantica 10 cm grosime.

- Realizarea invelitorii din panouri sandwich cu spuma poliuretantica 10 cm grosime pe pane metalice de tip Z

- Realizare compartimentari din perete usor de compartimentare din panou sandwich 10cm grosime si structura metalica conform planselor ;

- Realizarea de instalatii electrice, termice si sanitare conform planselor din proiectul de instalatii.

COPERTINE –REGIM DE INALTIME PARTER

- Realizarea fundatii din beton armat izolate.

- Realizarea unei structuri stalpi, grinzi din profile metalice (europrofile HEA 240/320mm stalpi, IPE 360mm grinzi) pentru structura de rezistenta.

- Realizarea inchiderilor exterioare – fara inchideri exterioare.

- Realizarea invelitorii din tabla plana faltuita pe pane metalice de tip Z

- Realizarea de instalatii electrice, termice si sanitare conform planselor din proiectul de instalatii.

Funcțiunea: Spatii de productie, servicii, birouri

Dimensiune maxima teren 134.62 m x 114.64 m

Regim de inaltime : +3.00 m la streasina fata de cota ±0.00 a constructiei

Frontul la strada este de 134.62 m

Suprafata construita propusa – 3771.78 mp

Suprafata desfasurata totala propusa – 3771.48 mp

Locuri de parcare auto: 30 locuri in curte (suprafata 375.00 mp).

Caracteristici ale constructiilor:

COPERTINE - PARTER - cota ±0,00	
Denumire incapere	Suprafata (mp)
Copertine pentru cabinetele de vopsire si uscatoare	1501.16

HALE PRODUCTIE - PARTER - cota ±0,00	
Coridor intrare	13.74
Birouri	43.19
Oficiu	7.60
Camera tehnica	7.36
Coridor	324.59
20 boxe	980.00
G.S.	10.57
Vestiare	10.77
Sala de mese+oficiu	21.34

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 pentru slefuire, vopsire, uscare si copertine pentru amplasarea cabinelor de vopsea si a uscatoarelor 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 /obtinunile 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 si Copertine cu suprafata desfasurata de 3771.78 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 Vișoara, 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 pentru slefuire, vopsire, uscare si copertine pentru amplasarea cabinelor de vopsea si a uscatoarelor si imprejmuire teren, în intravilanul municipiului Bistrita, localitatea componentă Vișoara, în Parcul Industrial, nr: 51, pe un teren domeniu privat, proprietatea SC BELCO AVIA S.R.L, conform extras CF 66323.

Conform PUG Municipiul Bistrita aprobat prin HCL nr. 136/2013, terenul este situat in intravilanul Bistrița, localitatea componentă Vișoara, 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 1501.16 m²,

- construirea unor copertine în regim de inaltime Parter, cu suprafata construita de 2270.62 m² si suprafata desfasurata de 2270.62 m².

Vecinatati ale terenului:

- *NORD VEST – proprietate PARC INDUSTRIAL*

- *NORD EST – terenneconstruit Parc Industrial*

- *SUD VEST – str. Parc Industrial*

- *SUD EST – proprietate SC BELCO AVIA SRL*

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 superficie in favoarea SC BELCO AVIA S.R.L. –repr: Blanaru Vicentiu Gabriel. Terenul este incadrat in UTR 20-M2 Subzona mixta, institutii, servicii, productie.

Pe amplasamentul proiectului si in vecinatatea acestuia nu se afla monumente istorice conform datelor din Lista Ministerului Culturii, Cultelor si Patrimoniului National din Romania, si nici situri arheologice conform Repertoriului Arheologic National.

- areale sensibile: *Amplasamentul nu este situat in sau in vecinatatea 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	458587	621598.8	66323
2	458584.2	621600.5	66323
3	458527.3	621635.1	66323
4	458516	621641.9	66323
5	458272.1	621790	66323
6	458216.5	621739.3	66323
7	458237.7	621716.1	66323
8	458257.1	621694.7	66323
9	458273.7	621676.6	66323
10	458274.6	621675.6	66323
11	458279.9	621669.8	66323
12	458407.6	621529.9	66323
13	458410.4	621526.9	66323
14	458411.8	621525.7	66323
15	458413.3	621524.7	66323
16	458415	621524	66323
17	458417.1	621523.5	66323
18	458419.2	621523.4	66323
19	458421.9	621523.5	66323
20	458424.4	621523.4	66323
21	458426.9	621523.1	66323
22	458429.1	621522.7	66323
23	458430.2	621522.5	66323
24	458434	621521.2	66323
25	458437.5	621519.6	66323
26	458441.3	621517.2	66323
27	458444.2	621514.8	66323
28	458446.3	621512.7	66323
29	458453.3	621517.1	66323
30	458461.9	621522.3	66323
31	458487.5	621537.9	66323
32	458504.5	621548.4	66323
33	458530.1	621564	66323
34	458555.7	621579.7	66323
35	458562.1	621583.6	66323
36	458581.3	621595.4	66323

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu s-a avut în vedere altă variantă de amplasament datorita naturii proiectului si a regimului juridic al terenului.

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

Activitatea care se va desfășura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. In 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 si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a). Protectia calitatii 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 in faza de executie si functionare:

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua zonala prin bransament local, iar apa rezultata va fi evacuata in reseaua de canalizare.

Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

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 în reseaua de canalizare.

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 poluanți 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 prin montarea a 10 de aeroterme pe gaz de tavan cu puterea de 12,80 kw/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 recomandărilor 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 în 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 practicate în țările europene.

Cabinele de sablare vor avea 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 nețesut, 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). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

▪ 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 planșelor 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 santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

In faza de functionare

In cadrul functionarii imobilului nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

Dupa punerea in functiune 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). Protectia impotriva radiatiilor.

- **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). Protectia solului si 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 platformă betonată.

f). Protectia ecosistemelor terestre si 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 pubela tipizată și se vor evacua de pe amplasament.

▪ Deșeurile rezultate în perioada de funcționare

În timpul funcționării obiectivului vor fi produse următoarele tipuri de deșeuri:

Tip deșeu	Cod	Cantitate generată	Mod de depozitare	Valorificarea/ Eliminare	Cod valorificare/ eliminare
deșeuri de fibră de sticlă	10 11 03	1500 kg/an	spațiu amenajat în exterior pe suprafață betonată, în containere metalice pentru fibră de sticlă	Valorificarea 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	270 kg/an	în containere metalice	Valorificarea 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 din hârtie și carton	15 01 01	2000 kg/an	spațiu amenajat pe suprafață betonată,	Valorificarea 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	500 kg/lună	în saci de PE pe platformă betonată	Valorificarea prin agent economic	R 12 - schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

				autorizat	
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	2000 kg/an	în depozitul de deșeuri periculoase	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
absorbanți, materiale filtrante	15 02 02*	500 kg/an	în depozitul de deșeuri periculoase	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	130 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 în pubela tipizată. Vor fi valorificate la agent economic autorizat în baza contractului de servicii.

Deseul menajer se va colecta în pubela tipizată, se va prelua de către firma de salubritate.

Pubelele vor fi de tip închis și se vor amplasa pe platforma betonată amplasată 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 și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;

- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă în containere etichetate corespunzător și amplasate în interiorul șantierului;

- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;

- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;

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

i). Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

- In perioada realizării lucrărilor se vor utiliza:

- carburanți (motorină, benzină),

- 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:

- rășină poliesterică,

- gelcoat

- vopsele, lacuri, diluanți, acetonă;

- 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 carburantii si lubrifiantii nu vor fi depozitati in santier sau la organizarea de santier. Aprovizionarea cu carburanti se va face ritmic cu autoutilitara specializata, prevazuta cu container metalic pentru carburanti si pompa de distributie. Gestionarea carburantului se va face de catre personal numit de seful de santier, cu respectarea indicatiilor din fisele tehnice cu date de securitate.*

Schimbul de ulei se va face in afara amplasamentului, la agenti economici specializati care vor prelua uleiul uzat si ambalajul aferent acestuia. Utilajele ce vor participa la lucrari vor avea verificarea tehnica efectuata si mentenanta conform graficului specific utilajului.

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

- *Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi aprovizionate în recipienții proprii, cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor și vor fi depozitate în magazia inchisa cu acces limitat .*

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

- *Operațiunile de valorificare a acestor deșeuri se vor face numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.*

- *Se va respecta fișa tehnică de securitate pentru fiecare substanță periculoasă și se va face instruirea periodică a personalului.*

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

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 IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);*

Ținând cont de tipul de activitate propusa prin proiect, se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influenta, urmand sa se inregistreze o usoara presiune in timpul lucrarilor de constructie.

○ 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 planșelor 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 deservește 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 schimburile 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 primaria 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 închiriată 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 informații solicitate, sa asiste și sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informații pentru verificarea respectării prevederilor legale.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterana, aer, sol) se va face conform standardelor în 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 națională.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Organizarea de santier se va realiza strict pe suprafața detinută de beneficiar, iar lucrările necesare organizării de santier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durată limitată în timp (pană la finalizarea lucrărilor de construcții) și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate. Pe perioada derulării lucrărilor se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spații special pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare sau valorificare către operatori autorizați.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- Gard din plasa metalică sudată cu $H=2m$ în jurul zonei construite
- Amplasarea unei baraci tip container pentru vestiar muncitori
- Amplasarea 1 buc WC ecologic
- La punctul de acces în santier va exista punct de curățarea a pneurilor de noroi
- La varf de activitate vor fi în santier 30 muncitori
- Perioada de desfășurarea a activității este de 3 ani de la începerea lucrărilor.
- Programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic. În timpul betonărilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20.
- Toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător existând persoana specializată pentru această activitate.
- Va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară.
- Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător și toate baracile vor fi dotate cu extintoare.
- La intrarea în incintă va fi amplasat un panou de organizare de santier conform legislației.
- Lucrările sunt de mică anvergură și nu au un impact semnificativ asupra mediului.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI /SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .

- **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 pământ 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 recipientii 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 recipiente 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 prin intermediul unor firme de specialitate. Se vor desface toate instalațiile și echipamentele de pe acest amplasament și se va reface întreg amplasamentul la starea inițială 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 1501.16m² și copertine în regim de înălțime Parter, cu suprafața construită de 2270.62 m² și suprafața desfășurată de 2270.62 m².

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

În zona există proiecte similare zona fiind de activități industriale de producție și 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 construcție 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 electrică, apă, 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.

- deșeuri 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:

- deșeuri de fibră de sticlă - cod 16 11 06

- deșeuri metalice din procesul tehnologic (12 01 01);

- deșeuri de ambalaje din hartie și carton și material plastic - coduri 15 01 01, 15 01 02,

- deșeuri menajere - cod deșeu 20 03 01.

- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod 15 01 10

- deșeuri absorbante, materiale filtrante - cod 15 02 02*

-

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 pubelă sau container care vor fi ridicate de firma de salubritate.

- Deșeurile care contin reziduuri sau sunt contaminate precum și deșeurile de absorbanti și materiale filtrante vor fi predate societăților autorizate în vederea eliminării

Prin grija beneficiarului, toate aceste deșeuri 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 risc 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 dezastre 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 MUNICIPIULUI BISTRITA cu drept de suprafață în favoarea SC BELCO AVIA S.R.L.- repr: Blănaru Vicentiu Gabriel. Terenul este încadrat în UTR 20-M2 Subzona mixta, institutii, servicii, productie.

Terenul are categoria actuală de folosință teren curți construcții

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 absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;
Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

2. zone costiere și mediul marin;
Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

3. zonele montane și forestiere;
Proiectul se realizeaza in intravilanul nunicipiului Bistrita, in zona existand constructii cu aceeasi destinatie.
Nu se realizeaza defrisari pe teren.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
Proiectul este situat in 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 situatia hidrogeologica.

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 situatii.

7. zonele cu o densitate mare a populației;
Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.
Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

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 in care sa fie posibila 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 atat pe perioada executiei proiectului, cat si in perioada de functionare

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu are impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

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

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului poate fi redusă prin impunerea și respectarea unor condiții stricte de protecție a mediului.

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

-Impactul asupra mediului va debuta odată cu începerea lucrărilor de construire și va avea o durată egală cu durata de execuție și impactul este reversibil.

- În perioada funcționării impactul va fi direct și permanent;

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

Nu există o asemenea posibilitate.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

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

În perioada de construire trebuie luate măsuri cu privire la organizarea de șantier, la depozitarea materialelor, nivelul noxelor utilajelor cât și la zgomotul produs de acestea.

În perioada de funcționare prin reducerea deșeurilor generate, o folosire cât mai eficientă a dotărilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, poate reduce impactul asupra mediului înconjurător.

Arhitectura

Arh. Ilisiu George

Sef proiect

Ing. Danciu Claudiu



Titular

BELCO AVIA S.R.L.

