Anexa Nr.5E la procedură

Memoriu de prezentare
întocmit conform Legii 292/03.12.2018

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE PRODUSE DE FERONERIE P ŞI AMPLASARE CONTAINER GRUPURI SANITARE

II. Titular

- numele companiei: **DASCĂLU IOAN ALEXANDRU**
- adresa poştală: Str. Maior Şontu, nr 1, bl. C1,scA, ap24, Piteşti, Judeţul Argeş
- numele persoanelor de contact : Ioan Alexandru Dascălu (0744893768)
- director/manager/administrator: **Ioan Alexandru Dascălu**
- responsabil pentru protecţia mediului.
- numărul de telefon: 0744893768

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului:

a.1 ***Amplasament*** **:**

Terenul intravilan are suprafaţa de 2400.00 mp si se afla in Comuna Bradu, Sat Geamăna, Str. Cimitirului, Nr. 23, Judeţul Argeş

Proiectul nu este amplasat in terenuri aparţinând siturilor Natura 2000 sau Parcurilor Naţionale.

Conform certificatului de urbanism nr.100/21.02.2019, emis de Primăria Comunei Bradu, categoria de folosinţă a terenului este arabil intravilan.

Menţionăm că amplasarea viitoarelor construcţii se va face pe terenul cu categoria de folosinţă arabil, conform planului de situaţie anexat, urmând ca schimbarea categoriei de folosinţă în curţi construcţii să se facă, conform legii, după edificarea construcţiilor.

a.2 ***Vecinătăţi*** **:**

- la Nord : Str. Cimitirului
- la Sud : Str. Cimitirului
- la Est : Popa Gheorghe si Popa Floarea
- la Vest : Tilcă Marin

a.3 Distantele dintre construcţia propusa si clădirile/construcţiile învecinate :

Terenurile adiacente parcelei pe laturile de Est şi Vest sunt libere de construcţii.

a.4 Regim juridic :

Terenul intravilan cu suprafaţa de 2400,00mp situat in Comuna Bradu, Sat Geamăna, Str. Cimitirului Nr. 23, Judeţul Argeş este proprietatea lui DASCĂLU IOAN ALEXANDRU conform actului notarial autentificat sub Nr. 2194 / 20.06.2001 de BNP Gabriela Chiran din Municipiul Piteşti.

Proiectul cuprinde soluţia **pentru :**

„ CONSTRUIRE HALĂ DEPOZITARE PRODUSE DE FERONERIE P ŞI AMPLASARE CONTAINER GRUPURI SANITARE ”

a.5 Regimul economic

Taxe si impozite conform HCL Bradu (**destinația = M2 subzona mixta,servicii,mica industrie si depozitare)**

a.6 Regimul Tehnic

Reglementari urbanistice

Teren situar in M2 subzona mixta,servicii,mica industrie si depozitareCNF P.U.G.

Imobilul va fi format din două corpuri de clădire și va avea o suprafață construită la sol de:

$S_{construită}$ CORP 1 = 480,00mp,

$S_{desfășurată}$ CORP 1 = 480,00mp

$S_{construită}$ CORP 2 = 360,00mp,

$S_{desfășurată}$ CORP 2 = 360,00mp

Containerul cu crupuri sanitare va avea S=18.00mp

Regim de înălțime P la ambele corpuri de clădire

Imobilele vor avea structură independenta.

Procentul de ocupare a terenului va fi **P.O.T. =35.75%** iar coeficientul de utilizare a terenului **C.U.T. = 0.3** . Înălțimea construcției la coama cea mai înalta va fi **H=6.10m**, este rezultatul acoperirii cu șarpantă metalică.

Invelitoarea va fi din panou multistrat cu 5 cute pentru acoperiș.

Cota terenului este la -0.15m in zona intrării fata de cota ±0.00 a parterului.

Rezolvare funcțională și bilanț teritorial

Sc totala = 359.00mp, Sd = 359.00mp

NR. CRT	ZONE FUNCTIONALE	PROPUS	
		SUPRAFATA (mp)	PROCENT(%)
1	Arie construita CLADIRI PROPUSE	480.00+360.00	35.00%
2	Alei pietonale, parcaje(5locuri), trotuare	490.00	20.42%
3	Spatii verzi	1052.00	43.83%
4	Platforma europubele	4.00	0.17%
5	Platformă container vestiare	18.00	0.75%
SUPRAFATA TOTALA A TERENULUI		2400.00	100%

Circulații

Accesele pe teren pentru autovehicule si pietoni se vor realiza din Strada Cimitirului.

Echipare edilitara

Branșamentele la rețelele existente vor fi realizate conform cu avizele furnizorilor de utilizați.

Alimentarea cu apă

Apa utilizată va fi furnizată de către rețeaua publică stradală de alimentare cu apă.

Evacuarea apelor uzate

În perioada de construire apele uzate se vor evacua într-o toaletă ecologică vidanjabilă.

Evacuarea apelor pluviale convențional curate provenite de pe acoperiș, se va realiza printr-un sistem de jgheaburi și burlane, după care vor fi evacuate pe spațiile verzi din incinta proprietății.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare se va face printr-un sistem de conducte din PVC spre rețeaua stradală de canalizare menajeră.

Proiectarea și execuția lucrărilor vor respecta prevederile Normativului P7/1992 și ale STAS 8591/1997 privind amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform avizului de amplasament și avizului tehnic tehnic de racordare emise de SC CEZ Distribuție SA.

Puterea instalată: Pi = 15 kw. Punctul de racordare cu precizarea tensiunii aferente – papucii de racordare ai coloanei de alimentare TD consumator, în BMPT. Tensiunea în punctul de delimitare: 0,4kv.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul. Spațiul va fi încălzit cu o centrală termică electrică.

Aliniamentul

Nu este impus un regim specific construcției, amplasarea acesteia fiind conform planului de situație cu respectarea prevederilor codului civil. Retragerile fata de vecinătăți sunt de 10M fata de strda Cimitirului 5m fata de latura de E si minim 2,00m pe partea de Vest a proprietății.

Caracteristicile construcțiilor

Construcțiile vor avea fundații continue din BA, cu stâlpi si grinzi din profile metalice HEA și IPE. Închiderile exterioare si interioare sunt realizate din panouri multistrat (sandwich) cu miez din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic și miez din vată minerală bazaltică.

Acoperirea este de tip șarpantă metalică, cu învelitoare din panouri cu 5 cute pentru acoperiș , multistrat (sandwich) cu miez din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic și miez din vată minerală bazaltică.

Tâmplăria interioara va fi cu uși pline din PVC, iar cea exterioara va fi din lemn stratificat cu geam termopan Low-E

Se vor folosi ca finisaje : fața interioară albă a panoului multistrat.

La exterior se vor folosi: fața exterioară gri antracit a panoului multistrat.

Materialele de construcție vor fi preponderent de proveniență locală. Din punct de vedere al calității materialelor puse în operă, acestea vor fi de cea mai bună calitate și durabilitate și vor asigura încadrarea casei în sistemul de exigențe de performanță.

Organizare de șantier

Toate lucrările se vor executa în interiorul parcelei. Depozitarea materialelor se va face, de asemenea, în interiorul parcelei, în locuri special amenajate de antreprenor. Acesta va afișa, la loc vizibil, un panou cuprinzând toate datele referitoare la investiție, conform legii. Accesul mașinilor și utilajelor pe teren se va face printr-o poartă în două canaturi. De asemenea, antreprenorul va instala o cabină wc mobilă, care va funcționa ecologic (toaletă ecologică mobilă, vidanjabilă).

Masuri PSI

Clădirea se încadrează la gradul III de rezistenta la foc si la risc de incendiu mic. (qi<105Mj conform tabelului 2.1.5 din Normativul P118/99), având risc mic de incendiu. Categoria de importanta, conform HG766/97 si ordin MLPAT Nr.31/N/95, este "D".

La proiectare s-au respectat normele de protecție împotriva incendiilor P118-1/99.

Clasa de importanta D

a.7 încadrarea în sistemul de cerințe prevăzut de Legea 10/ 1995

In proiectare s-a ținut seama de încadrarea in sistemul de cerințe de calitate privind: siguranța în exploatare, protecția la foc, sănătatea oamenilor și protecția mediului, izolația hidrofugă , protecția împotriva zgomotului.

b) Justificarea necesității proiectului

În idea de a dezvolta in zona o mică afacere si a diversifica gama de servicii oferite la standarde europene, beneficiarul dorește realizarea unui spațiu de depozitare pentru

produsele de feronerie.

c) Valoarea investiției

Conform unui deviz estimativ, valoarea de investiție (C+M) este de cca. 250000 lei.

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă pentru obiectivul de investiții „ Construire hală depozitare produse de feronerie P și amplasare container grupuri sanitare" este de 24 luni (720 zile).

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

S-au atașat planșele: plan de situație cu specificații privind utilitățile.

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

f.1 Profilul și capacitățile de producție

Beneficiarul dorește sa realizeze următoarele activități în clădire:

- depozitare produse de feronerie pentru clădiri (fier forjat și/ sau torsionat)
- depozitare produse de feronerie domestică (elemente metalice de îmbinare și închidere pentru uși și ferestre)
- depozitare produse de feroneria muncii (scule și dispozitive din metal)

Activitatea principală care se va desfășura în clădire este aceea de = depozitare a produselor de feronerie enumerate mai sus.

PROGRAM DE FUNCTIONARE

program de funcționare : 8ore/zi, 5 zile/săptămâna, 260 zile/an
număr de angajați : 2 persoane

MENTIONAM CA IN CLĂDIRILE PROPUSE SPRE EDIFICARE NU SE VOR DESFĂȘURA ACTIVITĂȚI DE PRODUCȚIE A ELEMENTELOR DE FERONERIE, CI NUMAI DEPOZITAREA ACESTORA.

f.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

În activitatea unui spațiu de depozitare nu sunt necesara procese de producție efective sau fluxuri tehnologice, activitatea constând în:

- recepția produselor de feronerie;
- depozitarea produselor de feronerie pe termen limitat;
- expedierea produselor de feronerie;

Un ciclu durează de la primirea produselor la punctul de recepție, pana la expedierea acestora .

Nu vor exista produse sau subproduse obținute.

Spații funcționale și suprafețe utile

Din punct de vedere funcțional, parterul clădirilor a fost compartimentat astfel :

1. Spațiu depozitare Corp 1 , Su= 475,00mp (12.00m x 40.00m)

2. Spațiu depozitare Corp 2, Su=355,00mp (12.00m x 30.00m)
3. Container grupuri sanitare S=18.00mp (6,00m x 3,00m)

Pentru activitatea de depozitare se vor utiliza rafturi metalice profesionale.
Alimentarea cu apă a containerului cu grupuri sanitare se va face din rețeaua stradală.

Utilajele, sculele și dispozitivele folosite vor fi:
- rafturi metalice pentru depozitare

f.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

În spațiile de depozitare nu se desfășoară procese de producție activitatea constând in recepția produselor de feronerie, depozitarea acestora pe termen limitat și expedierea acestora.

Nu exista materii prime in cadrul activității desfășurate.

Materialele folosite sunt consumabile și constau în:
- cârpe și lavete;
- produse de întreținere;
- prosoape de hârtie;
- apă utilizată la grupurile sanitare

Principala sursa de aprovizionare a acestora este fie direct de la producători agreați, fie de la importatorii si distribuitorii specializați pe astfel de produse.

În activitatea de depozitare nu se folosesc utilaje, in exclusivitate energia electrica fiind folosită pentru iluminat și încălzire.

În procesul de depozitare a produselor de feronerie nu exista pierderi.

Evacuarea gunoiului menajer se face prin stocare selectivă, in saci de polietilena in europubelele amplasate pe o platformă din incinta imobilului, fiind apoi preluat de către Serviciul Public de Salubritate, conform contractului cu proprietarul.

Deșeuri: gunoi menajer, ambalaje, deșeuri biodegradabile, etc.
- gunoi menajer – 0,500 mc/ luna
- ambalaje materiale plastice – 15 kg/an
- ambalaje hârtie si carton – 15kg/an
- deșeuri biodegradabile – 2,50 kg/an

Codurile deșeurilor vor fi detaliate într-un capitol ulterior.

f.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

f.4.1 Materii prime

Nu exista materii prime in cadrul activității desfășurate.

f.4.2 Utilități

f.4.2.1 Sursa de apă

Necesarul de apa pentru consum se va asigura din rețeaua comunală de alimentare cu apă potabilă, printr-un branșament PEHD Dn 32mm

f.4.2.2 Instalații de tratare a apei

Nu sunt necesare.

f.4.2.3 Aducțiunea apei

Aducțiunea apei se va realiza printr-o conducta de PEHD Dn32 din rețeaua comunală de alimentare cu apă potabilă, prin branșamentul mai sus menționat.

f.4.2.4 Înmagazinarea apei

Nu este cazul.

f.4.2.5 *BREVIAR DE CALCUL NECESAR DE APA*

Conform STAS 1343-1/95 şi STAS 1478-90

- debitul zilnic mediu :

Qzi med = Qzi med 1

Qzi med 1 = debit zilnic mediu necesar angajaţi

Qzi med 1 =1: 1000*[Ni * qs] =1: 1000* 6 * 60l = 0,36mc/zi

Ni = numar utilizatori = 6 angajaţi

qs = debit specific = 60l / schimb=angajat

Q zi med = Q zi med 1 = 0,36mc/zi

- debitul zilnic maxim:

Qzi max = Qzi med * 1Czi = 0,36 mc/zi * 1,15 = 0,41mc/zi

K zi = valoarea maxima a abaterii valorii consumului zilnic = 1,15

- debit maxim orar:

Qmax orar = Qmax zi * Ko/n = 0,41mc/zi * 2/12 = 0,068 mc/ora

Ko = coeficient de neuniformitate a debitului orar = 2,0

n =12

CERINTA DE APA

Qs zi max = Kp x Ks x Qn zi max

Kp =1,10 coeficient pierderi apa pe retea

Ks = 1,00 coeficient pentru nevoi tehnologice ale sistemului de alimentare cu apa

Qs zi max = 1,1 x 0,41mc/zi = 0.45mc/zi (0,06 l/s)

VOLUMUL MAXIM ZI = 0,41 mc/zi

VOLUMUL MAXIM ANUAL= 0,41 mc/zi x 260 zile / an = 106,60mc / an

DEBIT DE CALCUL APA UZATA MENAJERA si TEHNOLOGICA

Conf. STAS 1343-1/95 debitul de apa uzată evacuată este:

Qe zi med = Q zi med * 0,80 = 0,36mc/zi * 0,80 = 0,29mc/zi

Qe zi max = Qzi max * 0,80 = 0,41 mc/zi * 0,80 = 0,33 mc/zi

Qe orar max = Qorar max * 0,80 = 0,068 mc/ora * 0,80 = 0,055mc/ora

Q s = 0.8 Qc= 0,8 x 1,32 l/sec = 0,32 1/s

Qe zi med anual = Q zi med * 0,80 = 0,36 mc/zi * 0,80 = 0,29 mc/zi x 260 = 75,40mc/an

Qe zi max anual = Qzi max *0,80 = 0,41 mc/zi *0,80 = 0,33 mc/zi x 260 = 85.80mc/ an

Se propune evacuarea apelor uzate astfel:

1. Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare colectate şi evacuate prin conducte din PVC în reţeaua stradală de canalizare.

f.4.3 Sursa de alimentare cu energie electrică

Sursa de alimentare cu energie electrică a obiectivului de investiţii este reţeaua comunală de alimentare cu energie electrică printr-un branşament executat de către o firmă specializată.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform Avizului tehnic de racordare emis de SC CEZ Distribuţie SA.

Puterea instalată: Pi = 15 kw. Punctul de racordare cu precizarea tensiunii aferente – papucii de racordare ai coloanei de alimentare TD consumator, în BMPT. Tensiunea în punctul de delimitare: 0,4kv.

Consumul de energie electrica anual estimat este de cca. 12.000 kwh / an

f.4.4 Sursa de alimentare cu gaz metan

Nu este cazul. Spațiul va fi încălzit cu o centrală termică electrică.

f.4.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

f.4.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul, toate lucrările se vor desfășura în interiorul parcelei.

În interiorul limitelor parcelei, se vor amenaja aproximativ 490,00mp de platforme betonate și carosabile. Aleile si platforma vor fi executate din beton , turnat pe un strat suport de balast.

Prin aceasta se vor asigura minim 5 locuri de parcare pentru autovehicule in interiorul proprietății.

f.4.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

f.4.7.1 In perioada de construire

Materii prime :

- agregate naturale;
- ciment, beton de ciment, aditivi pentru betoane;
- cărămidă cu goluri verticale tip GVP
- profele oțel laminat la cald;
- oțel beton OB37 si PC52;
- panouri termoizolante tip Sandwich;

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizați specializați și va fi executată de firma angajată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări de servicii. Măsurile pentru managementul corect al materialelor se referă la:

- măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;
- măsuri pentru garantarea cantităților: documente de transport, cântărire sau măsurători pe eșantioane;
- măsuri pentru evitarea degradărilor: acoperire sau depozitare corespunzătoare;
- măsuri pentru evitarea furturilor;
- măsuri pentru a asigura o manipulare corectă: specifice pe tipuri de materiale;
- măsuri pentru sănătatea și securitatea muncii în toate operațiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protecție;
- măsuri pentru întreținerea și stropirea permanentă a drumurilor de acces și zonale.

f.4.7.2 In perioada de funcționare

Activitatea care se va desfășura pe amplasament este de depozitare a produselor de feronerie, ca urmare resursele de materiale naturale utilizate vor fi apa rece ce va fi utilizata în scop menajer.

Obiectivul se va racorda la rețeaua de utilități existentă: apă, evacuare ape uzate în rețeaua stradală de canalizare menajeră, energie electrică.

f.4.8 Metode folosite în construcție/ demolare;

Metoda de construire este una moderna, industriala, ce presupune

- turnarea elementelor infrastructurii in situ - din beton in cofraje recuperabile din scândura de rășinoase
- execuția in atelier a suprastructurii din profile metalice laminate, si montajul mecanizat al acesteia in situ
- montarea elementelor de închidere perimetrale si a compartimentărilor interioare (panouri tip IZOPAN)
- montarea elementelor de tâmplărie exterioara si interioara.

Pentru lucrările de finisare, in afara celor manuale, pot fi utilizate si procedee mecanizate (ex. vopsitorii executate mecanizat).

f.4.9 Planul de execuție; faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioada de 24 de luni.

Dotarea spatiilor, punerea in funcțiune, probele tehnologice si darea in exploatare se vor desfășura pe o perioada de circa 2 luni de zile.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului, se referă la utilajele folosite în perioada de construire: excavator cu cupă, încărcător frontal, autobasculante, macara, etc.

Utilajele descrise funcționează cu motorină. Aceste utilaje pot avea impact asupra mediului prin emisiile în aer de la funcționarea motoarelor și prin zgomotul produs de acestea.

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, constructorul va menține utilajele în stare 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 produc 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 antreprenorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- ✓ oprirea scurgerilor;
- ✓ localizarea poluantului scurs;
- ✓ intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier;
- ✓ intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier ;
- ✓ colectarea manuală a produsului uleios reținut ;
- ✓ analize fizica-chimice;

Este interzisă utilizarea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor utilizate în procesul tehnologic pe suprafața amplasamentului.

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.

f.4.10 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

f.4.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa nerealizării proiectului nu este viabilă, deoarece acest proiect va reprezenta o sursă de venituri pentru beneficiar și familia acestuia, cât și pentru angajași, în condițiile și contextul economic actual, când se pune accent pe dezvoltarea gamei de servicii oferite către populație și agenții economici.

f.4.12 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

- extragerea de agregate – nu este cazul
- asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei – nu este cazul
- creșterea numărului de locuințe – nu este cazul
- eliminarea apelor uzate și a deșeurilor – se vor detalia într-un capitol ulterior

f.4.13 Alte autorizatii/ avize cerute pentru proiect

S-au solicitat prin Certificatul de Urbanism și s-au obținut:

- Aviz SC Apă-Canal 2000 SA - alimentare cu apă
- Aviz CEZ distribuție – alimentare cu energie electrică

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului = nu este cazul;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului = nu este cazul;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz = nu este cazul;
- metode folosite în demolare = nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare = nu este cazul;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) = nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul este localizat pe raza Comunei Bradu, Sat Geamăna, Str. Cimitirului Nr.23, Județul Argeș.

Conform certificatului de urbanism nr.100/21.02.2019, emis de Primăria Comunei Bradu, categoria de folosință a terenului este arabil intravilan.

Menționăm că amplasarea viitoarelor construcții se va face pe terenul cu categoria de folosință arabil, conform planului de situație anexat, urmând ca schimbarea categoriei de folosință în curți construcții să se facă, conform legii, după edificarea construcțiilor.

V.1 distanța față de garnițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare = nu este cazul;

V.2 localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic National prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările

ulterioare = nu este cazul, amplasamentul nu este situat în raza de protecție a unui monument istoric din LMI sau într-un sit istoric protejat

V.3 hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informații privind: folosințele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

Proiectul nu este amplasat în teritorii aparținând siturilor Natura 2000 sau Parcurilor Naționale.

Conform certificatului de urbanism nr.100_/_21.02.2019, emis de Primăria Comunei Bradu, categoria de folosință a terenului este arabil intravilan.

Menționăm că amplasarea viitoarelor construcții se va face pe terenul cu categoria de folosință arabil, conform planului de situație anexat, urmând ca schimbarea categoriei de folosință în curți construcții să se facă, conform legii, după edificarea construcțiilor.

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

S-a anexat tabel cu coordonatele parcelei in sistem de proiecție națională Stereo 1970.

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

S-a anexat planul de situație cu propunerea de amplasare

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

Prin ape reziduale se înțeleg toate acele ape care se scurg din diferite surse si sunt poluate in comparație cu apele folosite inițial. Sursele pot fi:

- Industriile de orice fel (ape reziduale industriale)
- Locuințe, birouri, așezăminte etc. (ape reziduale menajere)
- Platforme variate de pe care se scurg apele meteorice: parcaje, piețe etc.
- Unități zootehnice
- Unități spitalicești etc.

Tipul si nivelul încărcărilor cu substanțe poluante este extrem de variat si depinde de proveniența apelor reziduale, de tehnologiile aplicate in industria sau zootehnia respectiva, de structura unităților spitalicești, de natura platformelor spălate de precipitații etc.

In general se poate afirma ca cele mai puțin poluate sunt apele reziduale menajere si cele de pe platforme spălate de precipitații iar cele mai poluate sunt apele reziduale industriale si cele din zootehnie.

Epurarea apelor reziduale

Prin epurarea apelor reziduale se înțelege totalitatea masurilor si tehnicilor aplicate in vederea reducerii încărcărilor cu elemente poluante pana sub nivelurile maxim admise de reglementările legale in vigoare.

Legislația privind încărcările limita ale poluanților din apele reziduale, este sintetizata in doua acte normative:

- NTPA 001/2005, pentru descărcări in apele de suprafață;
- NTPA 002/2005, pentru descărcări in canalizările orășenești.

Alimentarea cu apa : se va face din rețeaua existentă comunală.

În faza de execuție:

Pentru execuție se va folosi apa din rețeaua comunală , iar apa uzata va fi evacuata într-o toaletă ecologică vidanjabilă prevăzută în organizarea de șantier. Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu "apa".

În faza de operare:

Construcția va dispune de instalații de alimentare cu apa potabila din rețeaua de alimentare cu apa municipală, precum si de instalații de evacuare a apelor menajere uzate.

Pentru factorul de mediu apa: apele uzate provenite din activitatea desfășurata sunt evacuate în rețeaua stradală de canalizare menajeră după cum urmează:

Evacuarea apelor uzate menajere (de la grupurile sanitare)

Apele uzate menajere provin de la grupurile sanitare aferente obiectivului de investiții. Acestea vor fi colectate prin conducte din Pp si conduse către un rețeaua stradală de canalizare menajeră.

Evacuarea apelor meteorice de pe acoperiș

Apele meteorice provenite de pe acoperișul clădirii pot fi considerate convențional curate si vor fi colectate si conduse pe spatiile verzi printr-un sistem de colectare al apelor pluviale (jgheaburi și burlane)

Pentru factorul de mediu apa, indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate se vor încadra in limitele prevăzute de NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin HG nr. 352/2005 si HG nr. 210/2007, astfel:

- pH 6,5 - 8,5;
- materii in suspensie - 350 mg/dmc;
- CBO5 - 300 mgO2/dmc;
- CCOCr - 500 mgO2/dmc;
- substanțe extractibile - 30 mg/dmc ;
- detergenți sintetici biodegradabili - 25 mg/dmc

Deoarece in procesul de depozitare nu se folosesc niciun fel de substanțe, impactul activității desfășurate in cadrul obiectivului asupra apelor de suprafață si a pânzei freatice din zona – in condițiile respectării normelor si instrucțiunilor de lucru este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea şi dispersia poluanților în atmosferă.

În faza de execuție:

In aceasta faza sunt generate in atmosferă următoarele emisii de poluanți :

- ✓ pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de construcție si din tranzitarea zonei de șantier;
- ✓ gaze de ardere din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se încadrează in VLE impuse prin legislația de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot apărea in timpul punerii in opera sunt foarte mici, si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În faza de operare:

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra in limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- ✓ pulberi - 50 mg/mcN

- ✓ CO - 100 mg/mcN,
- ✓ NOx - 350 mg/mcN,
- ✓ SOx - 35 mg/mcN.

În aceasta faza sunt generate in aer următoarele categorii de poluanți :

- pulberi din activitatea de curățenie
- gaze de ardere din procese de combustie de la motoarele mașinilor venite la spațiul de depozitare

Nivelul estimat al emisiilor in aceasta faza nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectând legislația in vigoare.

Nu este cazul de măsuri speciale pentru protecția aerului, propunerea pentru încălzirea spatiilor fiind aceea a unei centrale termice, funcționând pe baza energie electrică.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - se vor respecta condițiile impuse prin HG nr.321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 (nivel acustic la limita incintei), cu modificările ulterioare, STAS nr. 10009/1988 , Acustica urbana- Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS nr. 6156/1986- protecția împotriva zgomotului in construcțiile civile si social-culturale - limite admisibile, alți parametri de izolare acustica.

În faza de execuție:

În acesta faza, sursele de zgomot si vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru , cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcursul zilei. Amploarea proiectului fiind redusa, nu se constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibrații.

În faza de operare:

În cadrul activității nu se produc zgomote si vibrații care sa aibă un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate masuri pentru diminuarea acestora.

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot si se vor lua masuri astfel încât sa fie respectate următoarele valori recomandate prin HG 321/2005 :

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

Nivelul de zgomot și de vibrații produs: Nivelul de zgomot in interiorul spațiului cu destinația de depozitare a produselor de feronerie va fi de aproximativ 25 db.

Nu sunt necesare măsuri speciale, amenajări sau dotări de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul, prin proiectul propus nu vor exista surse generatoare de radiații, implicit nu vor exista amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În faza de execuție :

În aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aibă un impact semnificativ asupra solului si subsolului.

În faza de funcționare:

Construcția va dispune de :
- containere (europubele) pentru colectarea temporara a deșeurilor menajere si asimilabile, in vederea eliminării lor finale la groapa de gunoi

Pardoselile din spațiul atelierului vor fi executate având un grad ridicat de impermeabilitate (beton elicopterizat) , iar exteriorul fundației si pereții laterali sunt prevăzute izolații hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrări se elimina pericolul eventualelor infiltrări al apelor infestate in sol. Construcțiile hidroedilitare , rețeaua de canalizare si căminele de canalizare vor fi executate cu materiale specifice hidrofuge, eliminând posibilitatea de contaminare a solului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu vor exista poluanți si nu se desfășoară activități ce pot afecta ecosistemele acvatice si terestre, biodiversitatea in general, activitatea propusă a fi desfășurată (depozitare produse de feronerie) încadrându-se în normele și standardele în vigoare prevăzute pentru acest gen de amplasament. Implicit, nu vor exista lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii, ariilor protejate.

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 şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Terenurile adiacente parcelei pe laturile de Est și Vest sunt libere de construcții.

Retragerea fata de limita de proprietate din Vest va fi de 2.00m.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/ sau de interes public.

Conform Legii Nr.137 /1995(a protecției mediului-republicata) sunt respectate principiile ecologice in procesul de dezvoltare socio-economica pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos pentru populație.

Lucrările de execuție propuse nu vor prejudicia in nici un fel salubritatea , ambientul, starea de confort in general.

Prin amplasarea noilor construcții nu se vor perturba vecinătățile , nu se vor tăia arbori , nu se vor elimina ape uzate , nu se vor genera noxe , zgomot , vibrații, radiații ; nu se vor produce, folosi sau comercializa substanțe toxice si periculoase.

Prin construcția propusă, ca si prin amenajările aferente se urmărește ca noile elemente sa se comporte ca părți integrante si echilibrate ale mediului înconjurător.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

Conform Legii Nr.211 din 15.11.20111, Anexa1, art. 9. deșeu - orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

Managementul deșeurilor rezultate ca urmare a activității desfășurate:

- Deșeuri menajere si asimilabile celor menajere;
- Deșeuri de ambalaje;

Deșeurile menajere constituite din resturile care provin din consumurile angajaților si cele rezultate din ambalaje sunt colectate in recipiente cu aceasta destinație si sunt preluate de societăți autorizate cu mijloace de transport adecvate, care nu permit împrăștierea lor, in

conformitate cu Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, publicată în Monitorul Oficial Nr. 837 din 25 noiembrie 2011.

Acestea vor fi gestionate după cum urmează :

- se vor colecta separate in funcție de categorie :
  - ✓ deșeuri menajere – provenite din consumul angajaților în urma servirii mesei;
  - ✓ ambalaje din carton, hârtie – provenite din ambalajele pieselor utilizate la reparații și prosoape de hârtie necesare pentru igienizare;
  - ✓ sticla – provenită din consumul angajaților în urma servirii mesei;
  - ✓ plastic – provenite din ambalajele pieselor utilizate la reparații, din consumul angajaților în urma servirii mesei (pet-uri)
  - ✓ textile – lavete folosite în activitatea de igienizare;
- se vor depozita separate in europubele din PP respectându-se categoriile mai sus menționate
- pentru europubele, se va amenaja un spațiu de staționare, pentru a facilita ridicarea zilnica a acestora de către firma de salubritate urbana cu care beneficiarul va încheia contract.

Deșeurile rezultate din activitatea de edificare a obiectivului de investiții vor fi ridicate de către firma de salubritate locală cu care beneficiarul se obliga sa încheie contract.

În faza de execuție:

Deșeurile rezultate in faza de construire curând materiale inerte precum :

- 17 05 04 pământ si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 – 10mc
- 17 01 01 beton - 0,5mc
- 17 02 01 lemn - 0,5mc
- 17 04 05 fier si otel - 50kg

Aceste deșeuri vor fi colectate si evacuate de operatorul de salubritate local, cu care beneficiarul se obligă a încheia contract de prestări servicii de salubrizare..

În faza de funcționare :

Deșeurile produse in urma activității desfășurate, conform HG 856/ 2002 au următoarele coduri :

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate - cca 41kg/ lună = 0,50 tone/an
- 20 15 01 01 ambalaje ele hârtie si carton - cca 10 kg/lună = 0,12tone/ an
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice - cca 5kg/ lună = 0.06tone/ an
- 20 01 11 textile - cca 5 kg/luna = 0,06tone/ an
- 15 01 04 ambalaje metalice - cca 2kg/ lună = 0,024tone/ an
- 15 01 07 ambalaje de sticlă - cca 3kg/ lună = 0,036tone/ an

Conform Anexei1 Legea 211/2011, art3. biodeşeuri - deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de cate ring ori din magazine de vânzare cu amănuntul, compatibile cu deșeurile provenite din unitățile de prelucrare a produselor alimentare;

Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecventa):

- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate in pubele amplasatei in spatii special amenajate. Vor fi predate periodic (săptămânal) la societatea cu care este încheiat contractul de salubritate
- Deșeurile de ambalaje , hârtie si textile sunt colectate separat, pe tipuri in recipiente speciale, spre a fi predate la societăți specializate autorizate in vederea valorificării de către acestea;
- Deșeurile de materiale plastice sunt colectate separat , pe tipuri, in speciale, spre a fi predate la societăți specializate autorizate in vederea valorificării de către acestea;

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

Datorita funcțiunii propuse , nu se produc, folosesc sau comercializează substanțe toxice si periculoase, implicit nu sunt necesare măsuri speciale de protecție, în sensul definirii acestora în Legea Nr.211/ 2011, Anexa 4.

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

Resurse inepuizabile:

- apă
- aer
- energie electrică

Neregenerabile:

✓ Folosirea betonului, agregatelor minerale si fierului in confecționarea structurii

Regenerabile:

✓ Folosirea lemnului pentru confecționarea cofrajelor in construcții.

✓ Energie electrica produsă hidro sau nuclear

Nu se vor folosi resurse ale solului, terenului sau care să afecteze biodiversitatea.

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

Apariția unui nou obiectiv nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor , a peisajului si mediului vizual, asupra climei , faunei si florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității.

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, = nu este cazul
- impactul asupra sănătății umane, = nu este cazul
- impactul asupra faunei și florei, = nu este cazul
- impactul asupra solului, folosințelor, bunurilor materiale, = nu este cazul
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei, = nu este cazul
- impactul asupra calității aerului = nu este cazul
- impactul asupra climei= nu este cazul, nu vor fi emise gaze cu efect de seră
- impact datorat zgomotelor și vibrațiilor, = nu este cazul
- impactul asupra peisajului și mediului vizual, = nu este cazul
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural, = nu este cazul

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) = nu este cazul

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) = nu este cazul,

Magnitudinea și complexitatea impactului = nu este cazul

Probabilitatea impactului = nu este cazul

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului = nu este cazul

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafața, vegetației, faunei, aerului sau peisajului.

Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar exista riscul ca în perioada de execuție să apară efecte negative. De aceea vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanți ce pot apare si masuri preventive minime
ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră.

Masurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate in doua categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursa.
- de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursa, se recomanda de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază ca în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care sa depășească limitele admisibile.

Deșeuri toxice si periculoase.

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice si periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vaselina),
- lacuri si vopsele, diluanți, protecție anticoroziva de marcaje.

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse si se recomanda respectarea normelor specifice de lucru si de securitate si sănătate în munca pentru desfășurarea în deplină siguranță a operațiilor respective. Recipientii folosiți trebuie recuperați si valorificați de unitați specializate în acest scop.

Emisii de praf.

Pe perioada execuției datorita mișcărilor de materiale nu se vor semnala
emisii importante de praf si noxe de la gazele de eșapament.

Poluarea apei

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării si punerii în opera a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje. Se vor lua masuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

În perioada de execuție, se recomanda următoarele:

Nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri in apropierea cursurilor de apa;

Nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri in pârâurile, canalele, din zona amplasamentului;

Depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme betonate/balastata, in vederea evitării poluării solului si a apei freatice;

Se va asigura semnalizarea șantierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto sa reducă viteza, in zona lucrărilor, si sa acorde atenție sporita circulației pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătura;

Antreprenorul are obligația sa asigure menținerea curata a drumurilor utilizate pe perioada execuției;

- Se vor amenaja puncte de curățare a pneurilor utilajelor si vehiculelor;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor;
- alta posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje consta in folosirea de utilaje si camioane de generație recenta, prevăzute cu sisteme performante de minimizare si reținere a poluanților in atmosfera;
- Pentru limitarea disconfortului iminent ce apare in perioada de construcție se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc șantierul, mai ales pentru cele care

transporta materiale de construcție ce pot elibera in atmosfera particule fine. De asemenea, transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic.

- Elaborarea de planuri si grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare si punere in opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru ale bazelor de producție, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrărilor. De asemenea se va tine seama de prognoza meteo pentru zona respectiva, eliminandu-se astfel posibilitatea rebutării șarjelor de material deja preparat ca urmare a descărcării acestuia si nepunerii in opera in timp util;
- Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafețelor;
- Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful;
- La sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc;
- Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul Organizării de șantier si a punctelor de lucru sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.

În perioada de operare, se recomanda următoarele:

Daca analizam avantajele obținute in urma realizării acestui proiect, raportat la situația actuala, se constata beneficii nete atât in ceea ce privește îmbunătățirea condițiilor de mediu datorita faptului ca vor fi create premisele ecologizării zonei si menținerii ulterioare intr-o buna stare de conservare prin stoparea depozitarii necorespunzătoare a deșeurilor.

Problemele cu care se confruntă mediul rural in domeniul gestionării deșeurilor menajere au un impact major asupra societății, reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății si au un efect advers asupra protecției mediului înconjurător. Cel mai adesea, in localitățile rurale, deșeurile menajere sunt depozitate in condiții improprii atât la nivelul gospodăriilor cat si la nivelul localităților. Acest lucru determina afectarea mediul înconjurător, in special solul, vegetația, apele de suprafață din imediata vecinătate. O parte din aceste deșeuri sunt resturi menajere nedegradabile ceea ce face improprie utilizarea terenurilor pe care sunt depozitate.

Măsurile propuse prin proiect:

1. Colectarea selectivă a deșeurilor și evacuarea acestora în mod obligatoriu cu o firmă autorizată cu care beneficiarul se obligă a încheia contract de prestări servicii;
2. Respectarea cu strictețe a programului de lucru de 8 ore : 8.00 -16.00;

Natura transfrontalieră a impactului. = nu este cazul

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Deoarece ca sursă de energie va fi folosită exclusiv energia electrică, nu vor exista surse de poluare care să influențeze negativ calitatea aerului din zonă.

Conform prevederilor legislației aflate in vigoare, titularul investiției are următoarele obligații :

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanți in mediu, precum si controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice
- sa raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, in forma adecvata, la termenele solicitate

- sa transmită la APM orice alte informații solicitate, sa asiste si sa pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalațiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor legale.

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

Având in vedere ca nu se vor elimina ape uzate , nu se vor genera noxe, zgomot, vibrații, radiații ; nu se vor produce ,folosi sau comercializa substanțe toxice si periculoase , nu sunt necesare dotări pentru controlul emisiilor lor de poluanți in mediu, supravegherea calității factorilor de mediu si monitorizarea activităților destinate protecției mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative şi/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 şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

Nu este cazul, nu sunt necesare amenajări, dotări și măsuri speciale pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare si ale organismelor ONU și/ sau UE la care România a aderat.

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

Nu este cazul, proiectul va fi realizat de un investitor privat, din fonduri proprii.

X. Lucrări necesare organizării de şantier

X.1 Lucrări necesare organizării de şantier:

Ca organizare de șantier s-au propus două rulote mobile, una folosită ca spațiu administrativ și dormitor pentru executanții lucrărilor, cealaltă ca magazie pentru materiale, scule, dispozitive și unelte necesare edificării construcției.

Organizarea de șantier va fi *PREVĂZUTĂ ÎN MOD OBLIGATORIU CU O TOALETĂ ECOLOGICĂ VIDANJABILĂ*, pe care beneficiarul sau executantul o vor închiria de la firme specializate in această activitate.

Zona în care se vor desfășura lucrările va fi împrejmuită cu plasă de protecție anti praf din PE.

X.2 Localizarea organizării de şantier;

Organizarea de șantier (amplasarea rulotelor și a toaletei ecologice vidanjabile) se va desfășura in exclusivitate in suprafață de teren care este proprietatea beneficiarului fără a afecta in vreun fel celelalte vecinătăți. Suprafața ocupată temporar va fi de cca. 30 mp . Orarul de lucru al șantierului va fi stabilit in așa fel încât sa nu se suprapună cu programul de odihna al vecinilor.

Se vor respecta de către constructor, pe timpul execuției, normele generale de protecția muncii in conformitate cu cerințele din Anexa 16 a Ord.MSF933, Ord MMSS.508,Art.224, precum si Legea nr.212/1997 pentru norme P.S.I.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Nu este cazul, lucrările organizării de șantier nu vor avea impact asupra mediului.

X.4 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de şantier;

Nu este cazul

X.5 Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.

Nu este cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informatii sunt disponibile

- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

Nu este cazul

- Aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul

-Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu este cazul

- Modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Piese desenate

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deşeurilor;

Nu este cazul, platforma selectivă pentru europubele este figurată pe planul de situaţie cu propunerea de amplasare.

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

XIII. Nu este cazul , proiectul nu intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

XIV. Nu este cazul, proiectul nu se realizează pe ape sau are legătură cu apele.

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

Nu este cazul, proiectul fiind de anvergură redusă şi neîncadrându-se în criteriile din anexa menţionată anterior.

Întocmit,
Arh. Ioan Alexandru Dascălu