

CUPRINS:

i . Denumirea obiectivului de investiții.....	2
II. Titularul proiectului	2
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
IV . Descrierea lucrărilor de demolare necesarese	17
V . Descrierea amplasării proiectului :	17
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	18
Vii. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	25
Viii. Prevederi pentru monitorizarea mediului	28
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	29
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	29
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:.....	30
XII. Anexe - piese desenate.....	31
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	31
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:	31
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.:.....	31

Memoriu de prezentare

Conform Anexa 5E din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private

Conform Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

"Extindere, reabilitare, schimbare de destinatie in fabrica de sicrie P si imprejmuire teren"

Proiect nr. 113/2024

Terenul unde se va realiza proiectul este situat in intravilanul comunei Bradesti, Sat Tatomiresti, strada Craiovei, nr 57A, judetul Dolj, are numar cadastral 65168.

II. TITULARUL PROIECTULUI

1.1. Titularul proiectului :

Titularul prezentei investiții este : Olteanu Adriana si Olteanu Cosmin Ionut,

Responsabil pentru protecția mediului : Olteanu Cosmin Ionut

— Telefon: 0765 885 500

1.2. Proiectant:

Proiectant general:

S.C. BUD TEHNIC CREATIV S.R.L.

- Nr. de ordine in Registrul Comertului: J16/1471/27.07.2016
- Cod unic de inregistrare: 36363244
- Adresa: Sat Cosoveni, Comuna Cosoveni, Strada SLT. Grigorie Constantin, Nr. 14, Judetul Dolj
- Telefon: 0765150617

Intocmit: ing. Budescu Florin

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Se doreste extindere, reabilitare constructie care va avea destinatia de fabrica de sicrie. Cladirea propusa este construita in perioada 1950-1960 si necesita lucrari de reabilitare, prin schimbarea invelitorii, a tamplariei exterioare si interioare, marirea golurilor de usa. Beneficiarul doreste sa utilizeze cladirea pentru a fabrica sicrie din lemn. Utilajele care se vor instala in spatiu propus vor fi noi, de ultima generatie, prevazute cu exhaustoare pentru colectarea prafului si rumegusului. Vopsitoria va fi dotata cu front aspirant dotat cu filtre pentru retinerea de particule de vopsea.

In interiorul imobilului vor fi spatii cu destinatia de vestiar , grup sanitar, depozit pentru materia prima, spatiu productie, vopsitorie si depozit pentru produsele finite.

Imprejmuirea se va realiza pe toate laturile terenului cu panouri din tabla si fundatie din beton armat pe laturile laterala si cu zidarie din camida la imprejmuirea stradala cu porti auto din profile metalice, cu o lungime totala de 280,62m.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea sa asigure evidenta gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la H. G. nr. 856/2002 și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

Atat in interiorul cat si in exteriorul spatiului nu se vor folosi produse periculoare. Produsele pentru curatenie si deratizare se vor depozita in dulapuri inchise si amplasate in afara zonei de garare.

Extinderea propusa are regim de inaltime –Parter.

Constructia existenta pe amplasament , cu regim de inaltime Parter, nu are o destinatie precisa, in acest moment este neutilizata, nu se propun lucrari de reparatii.

activități desfășurate – propusa (conform cod CAEN)

Cod CAEN 3299 „Fabricarea altor produse manufacturiere”.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Prin proiectul "Extindere, reabilitare, schimbare de destinatie in fabrica de sicrie P si imprejmuire teren" propus de Olteanu Cosmin Ionut se atinge OBIECTIVUL GENERAL al AFIR - AGENȚIA PENTRU FINANȚAREA INVESTIȚIILOR RURALE prin cresterea numarului de microintreprinderi non-agricole in mediul rural (1 microintreprindere) prin crearea de noi activități neagricole pentru membri exploatațiilor

agricole de mici dimensiuni, prin dezvoltarea economica durabila si locul de munca creat contribuind la promovarea diversificării activităților agricole prin crearea de activități noi neagricole si prin reducerea sărăciei în spatiul rural.

Diversificarea economică asigură creșterea veniturilor gospodăriilor agricole și ocuparea forței de muncă, contribuind la un mai bun echilibru teritorial, atât din punct de vedere economic și social, precum și la dezvoltarea durabilă în zonele rurale.

Solicitantul dorește diversificarea economiei rurale prin infintarea unui activitati pentru productia de sicrie din lemn, realizând astfel creșterea numărului de microîntreprinderi și întreprinderi mici în sectorul neagricol din zonele rurale, în vederea unei dezvoltări economice durabile. Solicitantul dorește crearea de locuri de muncă si reducerii sărăciei în spațiul rural.

Destinatia principala este repararea productia de sicrie din lemn natural. In interiorul halei se vor preluca elemente de lemn prin taiere, rindeluire la grosimea dorita, indreptare, frezare, apoi dupa montare, pentru finisare, se vor chitui si se vor vopsii.. Utilajele folosite in activitatea propusa se vor racorda la exhaustoare profesioniste pentru aspirarea prafului si a rumegusului produs.

Pentru vopsirea sicrielor, halal va fi dotata cu un front aspirant echipat cu panouri filtrante, care impiedica vaporii de vopsea sa se raspandeasca in atmosfera.

Vopseaua si lacul cu care se va finisa mobilierul va fi pe baza de apa si solvent , pentru a reduce emisiile de noxe in atmosfera. Ventilatia vaporilor si a gazelor din interior catre exterior se va face printr-un sistem de tuburi si filtre din carbon activ speciale pentru protectia mediului.



Persoanele care vor presta servicii in interiorul halei sunt in numar de 2-3. Acestea vor avea in permanenta in procesul de lucru echipament pentru protectie , impotriva zgomotului, a prafului si a gazelor evacuate de vopseluri.

Lucratorii nu vor fi expusi la niveluri de zgomot nocive sau influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf;

Procesul de lucru este evidentiat in plansele desenate, Plan parter.

Personalul va avea la dispozitie un spatiu special amenajat pentru vestiar si o toaleta racordate la apa si canalizare.

Finantarea proiectului propuse se va realiza prin fonduri nerambursabile FEADR - Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală.

b) justificarea necesității proiectului:

Proiectul se dorește a fi un obiectiv important în dezvoltarea zonei, prin creșterea numărului de muncă. Proiectul va aduce beneficii semnificative zonei prin crearea de noi locuri de muncă, și prin achitarea de taxe și impozite la consiliul local.

Avantaje pentru populație:

- crearea de noi locuri de muncă;
- crearea unei potențial economice zonale

c) valoarea investiției:

Valoarea investiției este de aprox. 200 000 lei.

d) perioada de implementare propusă:

Durata de implementare a proiectului este de 12 luni.

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

Planșele anexe: planșe de arhitectură

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

Bilanțul teritorial – suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafață spații verzi, număr locuri de parcare (dacă e cazul).

Construcția propusă va avea regim de înălțime Parter.

S teren = 4078 mp

S construită existentă = 409 mp (C1=79mp; C2=330mp)

S desfășurată existentă = 409 mp (C1=79mp; C2=330mp)

S construită propusă extindere și reabilitare = 550 mp

S desfășurată propusă extindere și reabilitare = 550 mp

S construită totală = 629 mp

S desfășurată totală = 629 mp

P.O.T. existent = 10,1%

C.U.T. existent = 0,10

P.O.T. propus = 34,94%

C.U.T. propus = 0,34

Accesul la obiectivele propuse se face din strada Craiovei (E 70), pe latura de Nord.

Constructia va avea regim de inaltime P si va adapostii urmatoarele spatii :

Nivel	Camera	Suprafata utila	
Parter	05	Uscatorie	52,18 m ²
	05	Zona depozitare deschisa	80,24 m ²
	06	Vopsitorie	48,26 m ²
	06	Zona depozitare finala	61,38 m ²
	06	Zona prelucrare	182,91 m ²
	07	Camera tehnica	2,10 m ²
	07	Spatiu tehnic	9,63 m ²
	07	Terasa acoperita	17,36 m ²
	07	Vestiar	13,11 m ²
	07	WC	2,40 m ²
Parter	total	469,58 m²	
Suprafata utila	total	469,58 m²	

Dotarile existente pe amplasament: Pe amplasament, in acest moment, nu sunt dotari , ele se vor asigura dupa emiterea autorizatiei de construire.

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Pentru realizarea obiectivului sunt necesare urmatoarele solutii constructive si de finisaj:

Pentru realizarea obiectivului sunt necesare urmatoarele solutii constructive si de finisaj:

Spatiul propus are urmatoarele solutii constructive si de finisaj:

- Sistem constructiv :

Fundatii din beton armat , zidarie portanta de caramida plina si sarpanta din lemn cu invelitoare din tabla metalica tip Lindab.

- Inchideri exterioare si compartimentari interioare

- Inchideri din panouri sandwich pentru extindere;
- Tamplarie ferestre din PVC cu geam termopan;
- Usa de acces din exterior din metal;

- Finisaje interioare
 - Pardoseala beton.
- Finisaje exterioare
 - Invelitoare din tabla metalica tip Lindab;
 - Jgheaburi si burlane pentru preluarea si gestionare apelor pluviale.

AMENAJARE INCINTA

Pentru a facilita accesul in incinta se vor dispune alei din beton armat pentru traficul auto cat si pietonal.

Apele pluviale se preiau la nivelul terenului natural, prin rigole betonate.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat:

Terenul se afla in intravilanul comunei Bradesti, Sat Tatomiresti, strada Craiovei, nr 57A, judetul Dolj si este proprietatea Olteanu Adriana si Olteanu Cosmin Ionut, prin contract de vanzare- cumparare nr. 394 din 06.02.2024.

Pe amplasament sunt construite doua imobile: moara - parter si o anexa gospodareasca- parter.

Nu se afla in aria protejata.

Destinatia terenului conform Plan Urbanistic General (PUG) – intravilan- teren agricol.

Vecinatati obiective:

- la Nord: strada Craiovei, locuinta la o distanta de aprox 90m ;
- la Est: teren agricol, fara constructii;
- la Sud: teren agricol, fara constructii;
- la Vest: teren agricol, fara constructii.

Cea mai apropiata locuinta este la aproximativ 100m.

Clasa , Categoria De Importanta Si Cerinta De Calitate

Clasa De Importanta - D

Categoria De Importanta - IV

Grad De Rezistentă La Foc - II

Regim De Inaltime - P

Materii prime , energie si combustibil utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

❖ **REALIZAREA PROIECTULUI presupune utilizarea de:**

• **Materiale**

a) ***pentru construirea extindere:***

- *betoane:*

- C8/10 - beton egalizare- aprovizionat din baze de productie autorizate.

- C16/20 - placi, talpa fundatii, cuzinet, soclu.

Pe durata constructiei va fi un consum de apa de cca. 100l folosit la maturarea placii de beton a fundatiei – va fi asigurata din reseaua publica de apa a localitatii.

- *otel beton:* S500 A - armare elemente b.a.

- *otel:* Otel S275 JR pentru elemente principale de rezistenta (cadre, contravantuiri) Otel S235 JR pentru elemente secundare (pane, montati fatade, rigle fatada)

- *lamine din otel* - piese si subansambluri metalice

- scanduri – pentru realizarea podinei

- grinzi de lemn

- gips carton pentru plafon

- panouri isopan, pentru invelitoare si inchideri perimetrice

- ferme metalice

- suruburi, electrozi de sudura, fenerie, etc

-*pentru suprastructura:*

-structura metalica: cca. 1580 kg,

- buloane de ancoraj: cca.317 kg,

-conectori cu montaj – cca.150 buc,

-organe de asamblare – cca.100 kg,

- tabla pentru cofraj– cca.40mp,

-*pentru inchideri:*

-panouri acoperis – cca. 220mp,

-panouri perete – cca. 230mp,

- sistem de jgheaburi si burlane – cca.145 kg,

- *accesorii inchideri perimetrice* – cca. 80m,

-*pentru infrastructura:* betoane – cca.30mc, fier-cca. 1500kg, ballast-cca.12mc, cofraje – cca.100 mp

b) **pentru realizarea de alei auto si pietonale, trotuar - S= 100mp:**

beton - cca. 15mc

c) **pentru realizare platforma betonata – S=20 mp** destinata depozitarii

materiilor prime: beton- cca. 3mc

d) pentru alimentarea cu apa :

- in putul forat, existent pe amplasament, cu adancime de 15m, se va monta o pompa submersibila,
- *tubulatura (teava PEID)*: se vor utiliza cca. 30 m teava PEID cu Dn = 32 mm, pentru aductiune si distributie apa la consumatori.
- *banda de avertizare* pentru semnalizarea conductelor de apa din zona (se va aseza peste conductele montate ingropat).

e) pentru imprejmuirea terenului :

- beton pentru fundatiile izolate in care vor fi pozitionati stalpii metalici,
- stalpi din metal,
- panouri de sarma tip Metro

f) pentru realizare bazin etans vidanjabil cu V = 1,50mc din polietilena – detinat exclusiv stocarii apelor uzate menajere:

-la baza/fundul bazinului:

- strat compactat nisip, 20cm,

-la partea superioara a bazinului se vor utiliza:

- refuz de ciur,
- nisip, 10 cm,
- strat compactat cu loess, 20cm,
- placa B.A (beton armat) monolit, 15 cm,

Bazinul de stocare ape uzate menajere este prevazut un capac metalic de acces.

g) pentru realizare racord electric subteran: nisip, cablu electric si banda de avertizare

Aprovizionarea materialelor de constructie se va face astfel:

- Betonul utilizat pentru realizarea obiectivelor proiectului va fi aprovizionat din baze de productie autorizate in conditiile legii. Transportul betonului va fi efectuat cu cifele, de catre furnizori, la momentul punerii in opera. Nu se vor crea stocuri de beton. Se va asigura doar cantitatea necesara frontului zilnic de lucru .

Celelalte materiale de constructie, mentionate mai sus, necesare realizarii obiectivelor proiectului vor fi aprovizionate si transportate de catre furnizori sau cu mijloace de transport proprii si depozitate la sediul beneficiarului in spatii dedicate: pe platforma betonata exterioara, care va ramane si pe perioada de functionare.

Pe toata perioada executarii lucrarilor de construire vor fi transportate in teren doar materialele necesare pentru frontul de lucru, din ziua respective, si numai in cantitatile necesare zilei de lucru. Transportul materialelor se va face cu ajutorul masinilor de transport din dotare sau ale furnizorilor.

Nu se vor fi constitui stocuri de material pe terenul destinat realizarii proiectului propus.

- **Energie electrica**

Asigurarea energiei electrice la faza de construire: - *energie electrica*: Pe toata perioada realizarii obiectivelor proiectului energia electrica va fi asigurata de la racordul electric existent.

- **Carburanti**

Asigurarea carburantilor auto la faza de construire:

- carburantii utilizati, *motorina cca. 250l si benzina cca. 200l*, pentru functionarea mijloacelor de transport, a utilajelor si echipamentelor terasiere vor fi asigurati prin deplasarea direct in statiile de distributie carburanti din reseaua comerciala PECO, pentru a face plinul rezervoarelor.

- ❖ **FUNCTIONAREA PROIECTULUI presupune utilizarea de:**

- **Materii prime:** Materiile prime in faza de functionare sunt elemente din lemn. ***Consum mediu estimat pentru un an de productie este 600 000kg/an.***

Aprovizionarea se va face cu vehiculele, tractoare cu remorci inchiriate, acoperite.

- **Materii secundare (auxiliare):**

- vaselina pentru lubrifiere echipamentelor 1kg/an;

- paleti de lemn cu spatari sau paleti din metal in vederea livrarii produselor finite catre beneficiari.

- chingi pentru ancorarea produselor paletizate

- etichete, care vor fi puse pe produsele paletizate, etichete care vor cuprinde informatii legate de producator si caracterizarea produsului finit.

Asigurarea materiilor auxiliare (vaselina) se face de pe piata interna, prin furnizori specializati si autorizati in conditiile legii.

- **Utilitati :**

Apa va fi utilizata:

- *in scop menajer igienico-sanitar* : Van max = 0,075 mii mc, Van med = 0,068 mii mc

- apa nu se utilizeaza in procesul tehnologic;

Energie electrica –Alimentarea cu energie electrica se va face conform Aviz tehnic de racordare, montata la limita de proprietate. Distributia energiei electrice catre toti consumatorii se va face prin intermediul unui *tabloul electric general TG*.

Situatia energetica estimata este: $P_i=60kW(P_c=68kW)$.

Instalatiile electrice de iluminat au fost proiectate astfel incat sa fie asigurat un nivel de iluminat corespunzator specificului activitatii si cerintelor arhitecturale.

Iluminatul artificial va fi de tip arhitectural cu corpuri de iluminat echipate cu surse de iluminat fluorescente, compact fluo sau cu LED-uri.

Comanda iluminatului se va face prin intermediul intreruptoarelor simple, comutatoarelor sau intreruptor crepuscular pentru iluminatul exterior,

Circuitele de iluminat vor fi realizate cu cabluri.

1.2 **Energie termica :**

- *Instalatii termice interioare spatii administrative :*

Pentru asigurarea confortului termic se vor folosii 4 aeroterme electrice locale cu o Putere termica incalzire de 94000 W si o Putere absorbita 520 W.

Prepararea apei calde menajere se va realiza cu ajutorul unui Boiler termoelectric cu o serpentina 100 Litri, 1500 watt, amplasat in interiorul halei.

Conductele interioare de distributie agent termic, coloanele si legaturile la corpurile de incalzire vor fi din tevi de polipropilena cu insertie metalica.

Combustibili : energie electrica.

- **Carburanti :** motorina (500l/an) . Aprovizionarea (plinul rezervoarelor mijloacelor de transport) se va face direct din statiile de distributie carburanti din reseaua PECO.

Modul de asigurare al utilitatilor:

1. **Alimentarea cu apă** – se asigura printr-un put forat cu adancime de 15m, existent pe amplasament;;

2. **Evacuarea apelor uzate** – printr-un bazin vidanjabil, etans; din polietilena cu capacitatea de $V = 1,50mc$, existent pe amplasament, vidanjabil periodic;

3. **Asigurarea apei tehnologice** – nu este cazul;

4. **Asigurarea agentului termic** – cu aeroterme electrice;

5. **Alimentarea cu energie electrica**– prin bransament existent la reseaua de medie tensiunea a localitatii;

Investitia se doreste a se realiza prin fonduri europene pentru agricultura.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Dupa finalizarea investitiei , terenul se va aduce la forma initiala prin sistematizarea teren .

În perioada de execuție, în cadrul executării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială. În ceea ce privește manevrarea produselor petroliere (motorină, ulei) personalul angajat trebuie să asigure locuri speciale, platforme betonate, pentru acest tip de produse.

Daca pe teren se vor intampla accidente de scurgeri de carburanti sau uleiuri de la utilajele folosite, solul se depoziteaza in recipiente speciale si se elimina prin operatori specializati si autorizati.

Cai de acces:

Nu se vor crea cai de acces noi pentru obiectivul propuse.

Accesul la obiectivele propuse se face din strada Craiovei (E 70), pe latura de Nord.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Resursele energetice necesare pentru construcție și apoi pentru funcționare sunt reprezentate de combustibilii necesari la alimentarea utilajelor. Utilajele se vor alimenta de la stații pe co autorizate.

Materialele folosite în execuție se vor achiziționa de la comercianți autorizați (nisip, pietris etc.). Fierul beton se va achiziționa , fasonat, conform proiect pentru a nu exista pierderi.

Betonul utilizat pentru realizarea obiectivelor proiectului va fi aprovizionat din baze de producție autorizate în condițiile legii. Transportul betonului va fi efectuat cu cifele, de către furnizori, la momentul punerii în opera. Nu se vor crea stocuri de beton. Se va asigura doar cantitatea necesară frontului zilnic de lucru .

Apa necesară execuției, se va utiliza de la putul forat existent pe amplasament în timpul construcției și funcționare.

Energia electrică necesară funcționării organizării de șantier va fi asigurată de la racordul existent pe amplasament în timpul construcției și funcționare.

În perioada de funcționare utilitățile se vor asigura astfel:

- Apa potabilă pentru consum angajați – se va achiziționa de la distribuitori autorizați, care le vor livra conform comenzilor.

- Apa menajera de la putul forat existent pe amplasament.
- Energia electrica de la la existent propus pe amplasament.

Metode folosite în construcție/demolare:

Lucrarile necesare realizarii halei sunt lucrari uzuale in constructii

– sapatari, cofraje, turnare de beton, montare structura metalica din panouri metalice, realizare instalatii si finisaje.

Procedura de realizare a constructiei , hala , consta in:

✓ excavarea pamantului pentru fundatii. Excavarile vor fi limitate la aria fundatiei halei si realizate cu un excavator. Pamantul excavat va fi utilizat pentru sistematizarea terenului si umpluturi. Pe perioada secetoasa zona santierului va fi stropita cu apa pentru a nu creste concentratia de pulberi in aer.

Cantitatea de pamant excavat pentru executia fundatiilor este de 45mc, va fi folosit integral pentru sistematizarea amplasamentului.

- ✓ montarea armaturilor prefabricate;
 - ✓ turnarea fundatiilor conform proiectului tehnic de specialitate. Betonul se va procura de la statii de betoane autorizate si va fi transportat pe santier cu autobetoniere (cife) dotate cu pompa, din parcul auto al furnizorului, la momentul punerii in opera.
 - ✓ montarea elementelor metalice prefabricate ale suprastructurii. Elementele metalice vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice (provenite din eventuale ajustari) si ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate in containere metalice amplasate in zona organizarii de santier in vederea valorificarii prin intermediul firmelor specializate.
- ✓ realizarea placii interioare din beton. Modalitatea de turnare este aceeaasi ca la fundatii.
- ✓ montarea elementelor metalice pentru structura secundara (pentru sustinerea inchiderilor);
- ✓ montarea inchiderilor laterale;

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii-montaj, in incinta santierului se vor afla echipamente tehnice diverse:

 - ✓ utilaje pentru constructii pe pneuri, destinate diverselor lucrari mecanizate: incarcare, impins, compactare, etc;
 - ✓ utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
 - ✓ mijloace de transport auto;
 - ✓ scule de mana si echipamente de mica si mare mecanizare;
 - ✓ scule, unelte si dispozitive diverse.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară:

Lucrarile de realizare a proiectului vor cuprinde pregatirile legate de organizarea de santier:

- **Trasarea pe teren** - cuprinde fixarea pozitiei constructiilor pe amplasament si marcarea lor conform proiectului. Trasarea lucrarilor de terasamente se efectueaza pe baza planului de trasare dupa fixarea pozitiei constructiei pe amplasament. Trasarea pe teren se va face dupa curatirea si nivelarea amplasamentului.
- Amenajarea acceselor (cailor de circulatie) necesare utilajelor in interiorul terenului - fundatie din balast, strat de baza din balast stabilizat cu ciment 6 %, strat de legatura si imbracaminte din beton asfaltic BA, incadrare cu bordura .
- **Construirea halei** – lucrari care vor fi efectuate:
 - Executarea sapaturilor, sprijinirilor.* Sprijinirea peretilor sapaturii se face tinand seama de adancimea sapaturii, natura terenului de fundare, regimul de curgere a apelor subterane, conditii meteorologice din perioada de executie, tehnologia de executie.
 - Trasarea pozitiei cofrajelor pentru fundatii* - Trasarea pozitiei cofrajului pentru turnarea fundatiilor din beton se realizeaza de-a lungul sarmelor intinse intre reperele materializate in acest scop pe profile de colt sau intermediare ce au servit la trasarea lucrarilor de sapaturi.
 - Executarea umpluturilor* - Executarea umpluturilor se va face din pamantul rezultat din sapatura. Inainte de executarea umpluturilor este obligatorie indepartarea stratului vegetal iar suprafata rezultata se va amenaja cu pante de 1 - 1,5% pentru asigurarea scurgerii apei din precipitatii.
 - Realizarea fundatiilor pentru hala* – cota de fundare -1,00m de la suprafata terenului, iar panza freatica la -6,00m. Turnarea betonului in fundatii se va face imediat dupa atingerea cotei de fundare. Pentru asigurarea conditiilor formatibile de intarire si pentru a se reduce deformatiile de contractii, se va mentine umiditatea betonului in primele zile dupa turnare, protejand suprafetele libere prin:
 - acoperirea cu materiale de protectie (prelate, rogojini etc.);
 - stropirea periodica cu apa care va incepe dupa 2 ore pana la 12 ore de la tumare, in functie de tipul cimentului utilizat si temperatura mediului.
 - Decofrarea,*
 - Ridicarea suprastructurii halei,*
 - Realizarea inchiderilor suprastructurii si a instalatiilor interioare din hala,*
 - Racordarea halei la utilitati* - executarea de sapaturi efectuate manual si mecanizat, cu buldoexcavatorul, pentru realizarea bransamentelor necesare:
 - *apa: instalatie subterana din PEID cu Dn=25 mm, L=50m de la put , pana la grupul sanitar din imobil.*
- *canalizare pentru ape uzate:*

- realizare traseu ape uzate menajere cu conducte PVC cu Dn = 160 mm L=22,0 m pentru preluarea apei uzate, menajere, provenita de la grupurile sanitare, si dirijarea catre bazinul vidanjabil, etans.

-**energie electrica**: racord si tabloul electric general existente in imobil, montat ingropat in sant.

-**energie termica** - este asigurat de 4 aerotereme electrice.

- **Amplasarea utilajelor si echipamentelor in hala** - Utilajele/echipamentele tehnologice vor fi fixate in pavimentul betonat cu conexpanduri pentru a se evita zgomotele, vibratiile si prevenirea accidentelor. Nu necesita fundatii. Utilajele au constructie standard, ele urmand a fi transportate, instalate pe amplasament si racordate la reseaua de energie electrica, apa, dupa caz.
- Refacerea zonelor din interiorul amplasamentului folosite temporar pentru constructii;
- Dezafectarea organizarii de santier
- Receptia lucrarilor si incheierea procesului verbal

Relatia cu alte proiecte existente si planificate:

In zona nu exista alte proiecte existente si planificate.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

S-au avut in vedere urmatoarele alternative pentru implementarea proiectului propus:

- Alternativa 1 - alt moment pentru demararea proiectului
- Alternativa 2 - alt amplasament pentru realizarea proiectului

Alternativa 1 – alt moment pentru realizarea proiectului –*dezavantaje*:

Alegerea unui alt moment de implementare a proiectului ar conduce la pierderi substantiale de venituri avand in vedere cerinta actuala in crestere, fata de produsele obtinute prin implementarea proiectului de productie sicrie.

Alternativa 2 –*dezavantaje*: A fost analizata si alternativa de a realiza proiectul pe un alt amplasament. Realizarea proiectului pe un alt amplasament ar fi generat costuri suplimentare datorate achizitionarii terenului (la pret mult mai ridicat), lucrarilor de construire necesare edificarii constructiilor si realizarii infrastructurii de transport si utilitati necesare (avand in vedere distanta fata de bazele de productie), costuri ridicate de transport (necesita realizarea unei noi cai de acces auto in zona).

Au fost luate in considerare cele 2 alternative, pentru implementarea proiectului propus, in concluzie s-a optat pentru implemetarea proiectului asa cum este detaliat in prezenta documentatia pe terenul si in imobilul avut in proprietate de beneficiar si avand in vedere cerinta in crestere pentru produsele propuse, la acest moment s-a hotarat inceperea in cel mai scurt timp la demararea proiectului.

In concluzie nu sa optat pentru niciuna din cele 2 alternative avute in vedere.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Realizarea proiectului va conduce la crearea de noi locuri de munca. De asemenea proiectul propus conduce la utilizarea sustenabila a lemnului, prelucrarea facanduse cu utilaje noi , care reduc pierderile de material.

Dupa emiterea autorizatie de construire nu se vor realiza racordurile la utilitati care se vor folosi atat pe timpul executiei cat si in timpul functionarii activitatii propuse, ele fiind prezente pe amplasament.

Realizarea utilitatilor necesare:

- apa: instalatie subterana din PEID cu Dn=25 mm, L=50m de la put , pana la grupul sanitar din imobil.

- canalizare pentru ape uzate:

- realizare traseu ape uzate menajere cu conducte PVC cu Dn = 160 mm L=22,0 m pentru preluarea apei uzate, menajere, provenita de la grupurile sanitare, si dirijarea catre bazinul vidanjabil, etans.

- energie electrica: racord si tabloul electric general existente in imobil, montat ingropat in sant.

Deseurile se vor stoca si colecta numai in limitele amplasamentului , in locuri special amenajate,+ platforma betonata prevazuta cu alimentare cu apa si sifon de pardoseala pentru dirifarea apelor catre bazinul vidanjabil, etans, conform HG nr. 856/2002 provizoriu si selectiv. Ulterior deseurile se vor colecta de catre societati autorizate.

Alte autorizații cerute pentru proiect:

- ✓ Conform Certificatului de Urbanism nr. 22/22.03.2024:
- alimentarea cu energie electrica – SC DEO SA,
 - Aviz Sanatatea populatiei nr. 402/22.04.2024
 - Aviz ISU nr.4.007.605/ 15.04.2024
 - Studiu Geotehnic
 - Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata conform Legii Nr.372/2005, privind performanta energetica a cladirilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

IV . DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARESE

Nu este cazul . Terenul este liber pentru constructii.

V . DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI :

- distanța față de granițe 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 modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL . PROIECTUL NU INTRA SUB INCIDENTA CONVENTIA ADOPTATA LA ESPOO.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL . Amplasamentul nu se afla in PE LISTA MONUMENTELOR ISTORICE SAU IN ZONA DE PROTECTIE A UNUI MONUMENT DIN LISTA .

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

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

Terenul propus este liber de orice constructie. Se dorește crearea unui centru de servicii pentru dezvoltarea zonei prin crearea de noi locuri de munca.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform PUG - teren situat in zona de unitati economice industriale si agricole, depozite.

- arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL . Amplasamentul nu se afla in zona protejata.

- 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.

Locație

X- 388.433

Y- 334.637

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

Intocmirea planului de situatie sa luat in calcul necesitatea proiectului si spatiul necesar.

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

1. Protecția calității apelor:

Adoptarea soluției tehnice și proiectarea lucrărilor se va realiza, respectând prevederile standardelor și normativelor interne de specialitate.

• În perioada de construcție

- organizarea de șantier va fi prevăzută cu o toaleta ecologica pentru nevoi igienico-sanitare, toaleta va fi vidanjata periodic de firme specializate și autorizate.
- depozitarea materialelor de constructii necesare și deseurile generate, numai in spatii special amenajate : platforma betonata prevazuta cu alimentare cu apa și sifon de pardoseala pentru dirifarea apelor catre bazinul vidanjabil, etans,;
- stationarea mijloacelor de transport și a utilajelor in incinta organizarii de santier , numai in spatiile special amenajate(platforma betonata), care se va mentine și in faza de functionare;
- se interzice aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport , echipamentelor și utilajelor in zona unde se executa lucrari. Alimentarea se va face numai in staii de distributie carburanti , autorizata;
- se va interzice spalarea sau executarea de lucrari de reparatii – intretinere a mijloacelor de transport , utilajelor in incinta santierului;

• În perioada de functionare

- In perioada de functionare a constructiei se vor utiliza, grupurile sanitare racordate la rețeaua interioara de canalizare, care împiedica eventualele scurgeri accidentale.
- Evacuarea apelor uzate – in bazin vidanjabil cu capacitate de 1,5mc , etans din polietilena;

Beneficiarul va avea contract de prestari servicii cu o firma specializata pentru vidanjare periodica.

- Prin materialele și sistemul de îmbinare propus pentru conductele de apă potabilă, canalizare și căminele de vizitare se exclude posibilitatea pierderilor de apă din conducte în sol, fapt ce nu va afecta calitatea acestuia.
- verificarea periodica a starii rețelelor de colectare a apelor uzate menajere;

- se achizitioneaza material absorbant in vederea interventiei prompte in cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere in zona obiectivului;
- in spatial propus, nu se vor desfasura activitati generatoare de noxe periculoase , deci poluarea solului si a apelor nu este posibilă;
- Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării.

2.Protecția aerului:

• **În perioada de construcție**

- surse de poluare a aerului sunt : emisiile de la utilaje;
- amplasamentul se va imprejmui cu perdea de protecție pentru a nu permite prafului sa ajunga la terenurile vecine;
- transportul deșeurilor se va realiza numai in stare umeda sau acoperite;
- nu se vor executa operatiuni care produc mult praf, in perioade cu vant;
- se vor curata si spala roțile camioanelor care vor parasii santierul pentru a nu raspanzi in zona carosabilului pamantul acumulat pe roți, din santier;
- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performanete de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs: oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in activitate; diminuarea la minim a inaltimei de descarcare a materialelor, etc;
- se va curata si stropi periodic zona de lucru pentru diminuarea cantitatilor de pulbere din atmosfera;
- pamantul va fi utilizat ca material de umplutura pentru sistematizarea amplasamentului. Nu se vor realiza depozite de pamant, se va imprastia, compacta si uda, pentru a nu se dispersa particule fine de pamant. Nu se va depozita in afara amplasamentului detinul.

• **În perioada de funcționare:**

- Utilajele folosite in activitatea propusa se vor racorda la exhaustoare profesioniste pentru retinerea particulelor fine a prafului si a rumegusului produs, pentru a nu fi dispersate in aer.
- Pentru vopsirea sicriilor, spatiul este dotat cu un front aspirant echipat cu panouri filtrante, care impiedica vaporii de vopsea sa se raspandeasca in atmosfera.
- Pulberile rezultate se vor colecta in saci de plastic, inchisi ermetic si depozitati pe platforma betonata prevazuta cu alimentare cu apa si sifon de pardoseala pentru dirifarea apelor catre bazinul vidanjabil, etans; pana cand vor fi ridicati de societati autorizare in preluarea deșeurilor.
- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- la finalizarea lucrărilor se vor inierbarea suprafetelor ramase libere pentru a impiedica

antrenarea particulelor de sol , de catre vant si ploii.

-se va întreține spațiu verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

• În perioada de construire:

Surse de poluare :

În perioada de execuție vor apare surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul autovehiculelor de transport. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge nivelul maxim de 70-90 dB(A) în amplasamentul lucrărilor, și că nivelul presiunii acustice la nivelul eventualelor receptori se va încadra în legislația națională.

- La trecerea autobasculantelor prin localitate pot apare niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025/1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență.

- Zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport in perioada realizarii lucrarilor si a functionarii obiectului.

Masuri de protectie :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performanete de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs; oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in activitate si respectarea unui program stabilit pentru lucrul cu utilaje care produc zgomot si vibratii.

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;

- utilajele prezinta suportii din cauciuc pentru preluarea zgomotului si vibratiilor produse in timpul functionarii;

- perioada de lucru ale utilajelor si echipamentelor electrice sa fie in intervalul orar de lucru legal : 8:00- 18:00;

- lucrarile pentru amenajarea obiectivului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar , in principiu pe timpul zilei;

- diminuarea la minimum a inaltimii de descarcare a materialelor ;

- oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt activitate;

- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe, etc.)

-programarea activitatilor astfel incat sa se evite cresterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultana a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante ;

- **În perioada de funcționare:**

- Hala- extinderea va fi construita din panouri sandwich, ce ofera izolatie fonica, de vibratii si de praf;
- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate normative in vigoare, privind gestionarea zgomotului ambiental;

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Specificul lucrărilor în perioada de execuție nu include utilizarea surselor radioactive.

Radiațiile electromagnetice generate de funcționarea motoarelor electrice în șantier sunt ne semnificative și unanim acceptate ca nepericuloase pentru sănătate la locul de muncă.

5. Protecția solului și a subsolului:

- **În perioada de construcție**

Surse de poluare :

Acțiunile produse asupra solului sunt în mare parte temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a suprafeței de teren, aferent proiectului, pentru realizarea lucrărilor propriu-zise de pozare a conductelor.

Suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată destinației inițiale prin lucrări de refacere a terenului natural.

Forme de acțiuni posibile asupra solului:

- degradarea fizică a solului pe arii adiacente drumurilor existente, paralel cu acestea, se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere (motorină, ulei) la nivelul zonelor de lucru posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

Măsuri de protecție :

- Se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;

- în cadrul executării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială.

- Utilajele de construcție pe timpul staționării vor fi garate pe platforma de beton special amenajată în cadrul organizării de șantier care rămâne și în perioada de funcționare;

- este interzisă depozitarea materialelor, manevrarea utilajelor de construcție pe terenurile învecinate amplasamentului

- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție cu carburanți autorizați

- dacă pe teren se vor întâmpla accidente de scurgeri de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite, constructorul va îndepărta zona afectată, în recipiente închise care vor fi ridicate de societăți specializate și autorizate;

- se va verifica periodic integritatea constructiilor si starea retelelor de alimentare cu apa si canalizare, pentru evitarea infiltrarii de ape uzate in sol sau a scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atat integritatea terenurilor , dar pot determina si poluarea solului , subsolului si apelor freatice

- se va executa retea de canalizare cu atentie, ingrijit, prin etansarea racordurilor exterioare pentru evitarea scurgerii apelor uzate in sol. Se vo folosii materiale agrementate cu garnitura care asigura o buna etanseitate.

- **În perioada de functionare**

- Pardoseala halei va fi betonata,
- Prin materialele și sistemul de îmbinare propus pentru conductele de apă potabilă, canalizare și căminele de vizitare se exclude posibilitatea pierderilor de apă din conducte în sol, fapt ce nu va afecta calitatea acestuia.
- Deseurile menajere se vor colecta in pubele pe platforma betonata prevazuta cu sifon de pardoseala si alimentare cu apa .
- In cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere se va intervine imediat cu material absorbant;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În cadrul lucrărilor vor avea loc îndepărtări temporare ale vegetației existente.

După finalizarea lucrărilor, în cadrul proiectului de refacere ecologică vor fi prevăzute lucrări prin care se redau destinației inițiale terenurile ocupate temporar și se va reface vegetația pe traseul conductelor. În această situație, impactul asupra vegetației și faunei terestre este de importanță redusă și se va manifesta doar pe o perioadă scurtă de timp.

Realizarea lucrărilor nu va avea un efect semnificativ asupra ecosistemelor acvatice, nu se executa lucrări în zona cursurilor de apă.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Disconfortul pentru gospodariile vecine este minim datorita distantei mari pana la amplasamentul propus , cea mai apropiata locuinta este la aprox. 100m fata de amplasament, in furul amplasamentului nu exista decat parcele ocupate de culturi agricole. Activitatea in cadrul acestor parcele nu va fi stanjenita de functionarea noului obiectiv.

Influența pe care lucrările de execuție le vor avea asupra așezărilor umane se va manifesta prin:

- Circulația autovehiculelor de transport, utilajelor și vehiculelor de șantier ce va implica o creștere a traficului în zonă, reducerea căii rutiere disponibile, o creștere a fondului sonor și implicit impurificarea aerului.

Ratele de emisie vor fi, desigur, variabile în timp, funcție de intensitatea și de structura (categoriile de vehicule) traficului la un moment dat. Este dificil să se estimeze o variație

temporală a emisiilor, estimare care, fiind dependentă de o multitudine de variabile independente, este supusă unor erori notabile.

Emisiile au loc în apropierea solului (nivelul gurilor de eșapament), dar turbulența creată de deplasarea vehiculelor în stratul de aer de lângă sol și de diferența de temperatură dintre gazele de eșapament și aerul atmosferic conduc la o înălțime de emisie de circa 2 m (conform informațiilor din literatura de specialitate).

-- Alterarea peisajului afectat de lucrări.

Ca urmare a celor prezentate anterior, se vor lua măsuri de diminuare a efectelor produse de lucrări prin:

- realizarea unui program de lucru cu un orar bine stabilit;
- verificarea autovehiculelor și utilajelor privind nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament;
- realizarea lucrărilor din intravilan ca lucrări prioritare, finalizate cât mai rapid, ținându-se cont însă și de respectarea procesului și timpilor tehnologici;
- curățarea de pământ sau alte materiale a pneurilor autovehiculelor de transport sau a altor utilaje ce părăsesc zonele de lucru;

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

În perioada de execuție deșeurile rezultate sunt de următoarele categorii:

- **deșeuri menajere** produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții, constituite în principal din hârtie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare);

- **deșeuri tehnologice** produse la prepararea și turnarea betoanelor, pregătirea armăturilor, pregătirea cofrajelor, pământ rezultat din săpături, metal, lemn etc., în special de la pozarea conductelor, realizarea traversărilor căilor de comunicații, executarea căminelor și altor construcții etc.;

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării și eliberării amplasamentului de deșeurilor.

Deșeurile menajere pot fi colectate în pubele și depozitate în locuri special amenajate, de unde se evacuează la rampele de gunoi ale localității.

O atenție deosebită și exigentă trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier. Un volum important din aceste lucrări este reprezentat prin colectarea și îndepărtarea deșeurilor tehnologice rezultate în urma diverselor faze de execuție.

Gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea prevederilor legilor privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări ulterioare

Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau alte deșeuri, substanțe ori materiale

Se va evita formarea de stocuri de deseuri care urmeaza sa fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii populatiei

Deseurile rezultate vor fi depozitate pe o platforma betonata 3x2m imprejmuita , prevazuta cu alimentare cu apa si sifon de pardoseala pentru dirifarea apelor catre bazinul vidanjabil, etans.

În perioada de exploatare rezultă următoarele categorii de deseuri:

- Deseuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării. Deseurile menajere vor fi colectate în puștele și evacuate periodic la rampele de gunoi ale localității.

Beneficiarul va avea contracte de prestari servicii cu firme specializata pentru colectare deseuri menajere, pentru vidanjabare periodica.

Deseurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

Faza de construire :

- cod 17 05 18 - deseuri resturi de balast si altele decat 17 05 07 - cca 1to;
- cod 20 03 01 - deseuri municipale amestecate - cca 100kg ;
- cod 15 01 01 - deseuri ambalaje de hartie - cca 10 kg ;
- cod 17 04 05 fier și oțel cca. - cca 100kg ;
- cod 15 01 02 - deseuri de materiale plastice - cca 20kg;
- cod 17 04 07 - deseuri metalice - cca 100kg;

Faza de functionare :

- cod 20 03 01 - deseuri municipale amestecate - cca 100kg/an ;
- cod 15 01 01 - deseuri ambalaje de hartie - cca 40 kg/an ;
- cod 03 01 05 - rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04 - cca 30 kg/an ;
- cod 15 02 13 – absorabanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie , altele decat cele specificate la 15 02 02 – aprox 1 filtru si 1 ciclone de aer schimbat pe an , va reculta din procesul de macinare si productie peleti care vor fi inlocuite conform fiselor tehnice de personal autorizat din partea furnizorului de echipamente.

9. Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:

În perioada de execuție, constructorul va utiliza o cantitate însemnată de carburanți și uleiuri pentru utilajele terasiere și vehiculele de transport.

Nu vor fi prevăzute depozite de carburanți in timpul executiei lucrarilor de constructie, aprovizionarea cu carburant se va face din spatii special amenajate: benzinarii.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti.

Schimbarea lubrifiantilor și întreținerea acumulatorilor se vor executa în ateliere specializate. Din implementarea proiectului nu vor rezulta deseuri de azbociment.

Utilajele se vor alimenta cu carburanti numai in statii pece.

In cazul unei poluari accidentale in statul de pamant, zona averenta va fi inlaturata si pamantul respectiv va fi depozitat in cutii inchise si preluate de firmele specializate si autorizate in astfel de operatiuni.

În perioada de functionare nu se vor folosii substante periculoare.

Produsele pentru curatenie folosite in imobil se vor depozita intr-un loc special amenajat, pastrate într-un dulap, incriptonat.

Reziduri rezultate si gestionarea lor:

In timpul functionarii sunt produse urmatoarele reziduri:

Rezidurile sunt retinute lunar de personalul operator, si depozitate intr-un container public de unde, in functie de preferintele si disponibilitatile beneficiarului acestea sunt transportate si depozitate de societati specializate cu care este incheiat contract, compostate sau incinerate.

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

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

Impactul este minim , datorita capacitati mici de productie pe care beneficiarul si-a propuso.

Realizarea si functionarea proiectelor nu prevede utilizarea de substante/preparate chimice care sa conduca la emisii in mediu care sa afecteze sanatatea populatiei sau a mediului inconjurator in intregul sau.

Realizarea investitiei nu va avea un impact negativ asupra sanatatii locuitorilor, pe perioada executiei se vor lua masuri specifice pentru ca lucrarile sa fie strict in perimetrul beneficiarului, iar in perioa de functionare se va respecta programul de lucru strict pe perioada zilei , a peisajului si mediului vizual, asupra climei , faunei si florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localitatii.

Vecinatati obiective:

- la Nord: strada Craiovei, locuinta la o distanta de aprox 90m ;
- la Est: teren agricol, fara constructii;
- la Sud: teren agricol, fara constructii;
- la Vest: teren agricol, fara constructii.

Cea mai apropiata locuinta este la aproximativ 100m.

- impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale:

Proiectul nu genereaza ape uzate care sa aiba un impact negativ semnificativ asupra mediului.

Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale va fi redus deoarece proiectul nu genereaza emisii poluante care sa conduca la poluarea semnificativa in zona amplasamentului.

- impactul asupra calității aerului:

Realizarea si functionarea proiectului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra aerului deoarece nu genereaza emisii in aer in cantitati care sa produca modificari in ceea ce priveste schimbarea calitatii aerului din zona obiectivului.

Sursele de poluare pentru aer identificate in cadrul proiectului sunt: mijloacele de transport utilizate atat pe perioada lucrarilor de construire cat si pe perioada functionarii.

- zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:

Realizarea constructiei si a obiectivelor adiacente se va intinde pe o perioada mica de timp.

Programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 17:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent.

Se va asigura reducerea la minim a traficului mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei.

- Reconstrucția ecologică

Nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Prin natura, caracteristicile si dimensiunea proiectului propus activitatea care se va desfasura nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

Activitatea desfasurata in hala se va face in baza unor fluxuri de activitate prestabilite, automatizate de la panoul de comanda pentru fiecare utilaj, cu posibilitatea interventiei rapide in cazul constatarii unor disfunctionalitati in sistemul de operare in afara parametrilor optimi/normali de functionare ai instalatiei de productie peleti.

Prin proiect sunt asigurate toate dotarile necesare, pe elemente de mediu, care vor asigura protectia mediului in intregul sau, dotari prezentate in capitolele anterioare.

- populației/habitatelor/speciilor afectate):

Proiectul propus nu afecteaza habitatele naturale si ale populatiei .Cea mai apropiata locuinta este la aprox. 100m fata de amplasament.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Magnitudinea si complexitatea impactului vor fi reduse avand in vedere cantitatea maxima

de resturi vegetale care va fi prelucrata anual.

Nu exista riscul de depasire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populatiei si factorilor de mediu se vor lua masurile descrise la cap. VI.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului: unul foarte redus

Impact redus, pe perioada de executie a proiectului si de functionare a acestuia. Beneficiarul are prevazute prin proiecte masurile si dotarile necesare astfel incat realizarea si functionarea proiectului sa nu conduca la un impact semnificativ asupra mediului, inclusiv asupra asezarilor umane.

- *direct*: Proiectul nu va avea impact direct asupra vecinatilor deoarece activitatea se va desfasura intr-o hala industrial.

- *indirect*: Obiectivul va avea un impact indirect prin usoara crestere a traficului in zona amplasamentului, atat pe perioada de construire cat si la cea de functionare. Impactul indirect se va manifesta temporar si intermitent, doar in perioadele de aprovizionare si de livrare a produselor finite la functionare.

- *secundar*: Impactul proiectului va fi unul secundar si pe termen scurt si poate fi datorat traficului auto, atat in etapa de realizare dar si in etapa de functionare a proiectului. Pe amplasamentul proiectelor nu vor fi depozitate substante/preparate chimice periculoase care sa prezinte caracteristici de inflamabilitate. In caz de producere incendiu se vor folosi extincatoarele din dotare. Constructiile prevazute prin proiect nu necesita autorizare de securitate la incendiu datorita suprafetelor reduse ale constructiilor care vor fi edificate.

- *Impactul cumulat pe amplasament*: Nu este cazul. In prezent terenul pe care urmeaza sa fie realizate obiectivele, este liber de constructii. Traficul cumulat nu va depasi nivelul de zgomot inregistrat in prezent deoarece titularul va utiliza aceleasi mijloace de transport care vor deservi activitatile propuse.

- *Impactul pe termen scurt, mediu si lung*: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen scurt, intermitent, pe perioada de realizare a lucrarilor de construire si de functionare

- *Impactul permanent si temporar*: impactul produs de traficul auto va fi unul temporar atat pe perioada lucrarilor de construire a obiectivelor de investitie dar si la functionarea acestor obiective.

- *Impactul pozitiv si negativ*: In perioada de executie:

- Impact negativ*: Nu este cazul deoarece proiectul nu prevede lucrari de construire de mare amploare care sa implice un trafic auto mare in zona.

- Impact pozitiv*: crearea de locuri de munca

- In perioada de exploatare:

- Impact negativ - de scurta durata si va fi datorat emisiilor eliberate in atmosfera din gazele de esapament provenite de la mijloacele auto de transport. Sunt estimate*

cantitati reduse de gaze de esapament

in vedere nr. mijloacelor de transport folosite si frecventa de aprovizionare livrare reduse.

Impact pozitiv:

- *crearea de locuri de munca;*
- *asigurarea unor beneficii de mediu prin crearea de materiale pentru incalzirea locuintelor din resturi vegetale*
- *prevenirea generarii deseurilor prin implementarea unei tehnologii automatizata de prelucrare a resturilor vegetale.*

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

Perioada de realizare a proiectului este de 12luni.

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

- b) Se vor utiliza exclusiv autovehicule care corespund din punct de vedere tehnic.
- c) Utilajele și echipamentele tehnologice din dotare vor fi menținute în perfecta stare de funcționare, prin efectuarea la timp a tuturor reviziilor și lucrărilor de întreținere de către firme specializate.
- d) Nu va fi permis accesul pe amplasament autovehiculelor care prezintă scurgeri de ulei ori combustibil. Dacă totuși se întâmplă ca astfel de scurgeri să aibă loc pe circulațiile betonate, se va intervenit imediat prin utilizarea unui absorbant pentru hidrocarburi.
- e) Cel puțin în perioadele secetoase, circulațiile și platforma betonata vor fi stropite cu apa, la intervale regulate, pentru retinerea prafului.
- f) Sistemul de colectare și evacuare a apelor uzate menajere va fi întreținut corespunzător – prin curățare, decolmatare etc. și verificare periodica.
- g) Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, zgomot produs de echipamente destinate a fi utilizate în exteriorul clădirii.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Nu este cazul . Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece localizarea acestuia indica faptul ca terenul se afla in Comuna Cotofenii din Dos, satul Cotofenii din Dos, fiind situat la cca. 70 km de granita de Sud cu Bulgaria

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea mediului

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității se propun următoarele măsuri minime, fără a exclude însă adoptarea unor măsuri suplimentare:

- Stabilirea unui program de lucru fix
- Respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate organizarii de santier
- Buna functionare a utilajelor
- Monitorizarea trimestrială a performanței de mediu, în perioada de execuție, precum și perioara de functionare
- Monitorizarea periodică a tasărilor umpluturii pe traseul rețelelor, în perioada de operare,
- Monitorizarea calității apei.

In faza de functionare : Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de functionare sis a ia toate masurile pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata , a solului sau a aerului.

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Lucrarile de organizare de santier se vor executa in perimetrul terenului propus si conta in : imprejmuirea temporara a terenului , amplasarea de panouri de informare si stabilirea zonelor de amplasarea a materialelor de constructii dar si a deseurilor rezultate in urma executiei. Deseurile vor fi preluate de operatori specializati si autorizati pentru colectarea deseuri.

Executantul are obligația ca în cadrul măsurilor de protecția muncii, a siguranței circulației, precum și a mediului, să asigure curățenia pe șantier.

În ceea ce privește problemele de protecția mediului, vor fi prevăzute măsuri obligatorii pentru executantul lucrării astfel încât să se preîntâmpine degradarea factorilor de mediu:

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;

-pentru realizarea săpăturilor și compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotelor și vibrațiilor și cu emisii de gaze nocive reduse;

- este interzisă parșirea incintei cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdara
- este interzisă repararea, spălarea utilajelor și echipamentelor, pentru spălarea roților de la utilaje se va executa platforma specială și spălarea se va face doar cu apă

- pentru deseuri menajere se vor asigura europubele

- pentru deseuri se vor asigura containere

- nu se vor depozita carburanți pe amplasament

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

-se vor lua măsuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite : dacă vor fi scurgeri de carburant în timpul execuției, constructorul se va asigura că zona afectată se va înlătura și va fi depozitată în recipiente speciale, închise și preluate de către firme specializate;

-vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului;

- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare : alimentarea cu energie electrică și alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico – sanitare se va realiza de la racordul la rețeaua publică de apă și energie electrică existente în zona, depozitarea temporară a materialelor se va face în spații special amenajate, imprejmuite și semnalizate corespunzător.

- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toaleta ecologică pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate.

- organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul terenului, proprietatea beneficiarului, conform plan de situație- organizare de șantier.

Lucrările propuse pentru organizarea de șantier au un impact redus asupra mediului, se vor lua toate măsurile pentru protejarea mediului.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

După finalizarea investiției, terenul se va aduce la forma inițială, pământul în exces va fi înlăturat, se va folosi la sistematizare terenului, deseurile se vor prelua de un operator specializat și transportate la un centru specializat de colectare.

În perioada de execuție, în cadrul executării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială.

Daca pe teren se vor intampla accidente de scurgeri de carburanti sau uleiuri de la utilajele folosite, constructorul va indeparta zona afectata, transportand pamantul la depozitele special amenajate.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de situatie;
2. Planul de situatie - organizarea de santier;
3. Planuri de arhitectura.

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

Nu este cazul . Amplasamentul nu este in zona protejata. Nu intra in incidenta OUG 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 – alimentarea cu apa menajera se realizeaza printr-un put forat , existent.
- Apa potabila pentru consum angajati – se va achizitiona de la distribuitori autorizati, care le vor livra conform comenzilor.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.:

Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului : **Olteanu Adriana si Olteanu Cosmin Ionut**