

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform anexei 5.E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE ANEXE GOSPODARESTI A EXPLOATATIILOR AGRICOLE – INFIINTARE CAPACITATE DE DEPOZITARE SI CONDITIONARE LEGUME

II. Titular

- numele companiei:

Tunsu Vasile - Intreprindere Individuala

- adresa poștala;

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

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

Tel : 0746048238

e-mail: vasile_tunsu@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

Director/manager/administrador

Tunsu Vasile - Intreprindere Individuala

Telefon : 0746048238

Responsabil pentru protectia mediului

Toma Laurentiu – persoana imputernicita

Tel : 0722639403

e-mail: tomalorenzo@yahoo.com

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului;

Obiectul prezentei documentatii este: „**CONSTRUIRE ANEXE GOSPODARESTI A EXPLOATATIILOR AGRICOLE – INFIINTARE CAPACITATE DE DEPOZITARE SI CONDITIONARE LEGUME**”,

Obiectivul este propus a fi realizat în jud. Galați, com. Vanatori, T.60, P.2. iar proprietarul este **Tunsu Vasile - Intreprindere Individuala**, conform actelor anexate prezentei documentatii : Act de superficie, Autentificat cu nr. 770/21.03.2017 si Contract de vanzare – cumparare , Autentificat cu nr. 183/02.02.2015

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Nr. Cadastral 105720

Coordonate STEREO :

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
3	449893.977	735312.295
2	449894.930	735345.237
1	449897.600	755387.960
6	449672.999	735403.689
5	449668.555	735342.569
4	449667.475	735328.156

Pentru obiectivul prezentat vecinatatile sunt:

NORD Drum ;
EST Teren agricol nr. Cad. 7157;
SUD Proprietate privata Andone Costache;
VEST Proprietate privata Andone Costache;

- incadrare in localitate si zona:

Din punct de vedere al regimului economic : teren extravilan – categoria de folosinta : arabil.

Situatia existenta.

In prezent, terenul este liber de constructii

SITUATIA PROPUA

Beneficiarul proiectului doreste construirea unei anexe gospodaresti a exploatatilor agricole – infiintare capcitate de depozitare si conditionare legume.

Suprafata terenului este de 17 100 mp.

Accesul pe amplasament se realizeaza din drumul de exploatare, amplasat pe latura de Nord a amplasamentului.

Hala de depozitare si conditionare legume va avea regimul de inaltime Parter si suprafata $A_c=A_d=1608,14\text{mp}$.

Pe amplasamentul studiat se vor mai afla :

- un cantar auto : (L=18,00m; l=2,50m) , $A_c=A_d=45,00\text{mp}$, Greutate=60,00 to
- O platforma din material granular pentru accesul auto in suprafata de 3648,45 mp.
- Trotuare perimetrare in suprafata de 155,00 mp

S teren= 17 100,00 mp

P.O.T. = 9,409 %

$A_c=A_d= 1 608,14 \text{ mp}$

C.U.T. = 0,94

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Suprafata de teren care se va scoate din circuitul agricol va fi de 7327,00 mp

- Justificarea necesității proiectului;

Proiectul se încadrează în obiectivul general de diversificare a economiei prin stimularea agriculturii în vederea dezvoltării economiei durabile și a creării locurilor de muncă .

- Valoarea investitiei

Valoarea investitiei se va stabili in faza de proiect tehnic in functie de solutiile constructive adoptate dar si de finisajele dorite

- Perioada de implementare propusa

Executia proiectului se va desfasura pe o perioada de 12 de luni.

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

Conform anexă” **PLANȘE DESENATE**”. Atât în faza de execuție cât și în faza de utilizare a terenului, activitatea se va desfășura în incinta proprie fără afectarea terenurilor învecinate.

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

Terenul în suprafață de suprafața de 17 100 mp este situat în jud. Galați, în extravilanul com. Vanatori, T.60, P.2.. Acesta se află în administrarea I.I. Tunsu Vasile (conform actelor de vânzare cumparare anexate prezentei documentatii).

Hala de depozitare și conditionare legume, va fi executată din panouri sandwich, cu pardoseala din beton pe toată suprafața și închideri din tamplarie PVC cu geam termopan,

Invelitoarea va fi din panouri sandwich.

Compartimentările interioare vor fi din panouri sandwich cu închideri din tamplari PVC.

- Profilul și capacitățile de producție;

Hala va fi compartimentată în 4 spații :

- spațiu de recepție , în care se mai află un grup sanitar dotat cu un lavoar și WC și o linie de ambalare pentru legume (ceapa, morcov, cartofi, etc) $S=712,00\text{mp}$

- 3 boxe pentru depozitare și conditionare legume . $S= 3 \times 299,00 \text{ mp} = 897,00 \text{ mp}$

Cantar auto : $A_c=A_d=64,00\text{mp}$

Numar de persoane - 3 de angajati;

8 ore/zi , 6 zile/saptamana (exceptand sarbatorile legale)

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Legumele recoltate, provin din producția proprie a beneficiarului.

Acestea sunt recoltate cu un utilaj automat care :

- în prima etapă taie frunzele legumelor
- în a II-a etapă disloacă din pământ legumele și le așază pe sol pe o bandă lăță de 50 cm, unde rămân în câmp timp de aprox. 10 zile, pentru uscare.
- în cea de-a III-a etapă, urmează operațiile de tăiere a frunzelor, ventilare și aruncare de resturi vegetale și pământ, apoi legumele sunt încărcate în box paletă și aduse și depozitate în cele trei boxe de depozitare și condiționare, unde pot sta până la 3-4 luni , în condiții optime de climatizare, de unde sunt apoi vândute en gros.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Legumele sunt depozitate în box paletă, în cele trei boxe, în condiții optime de climatizare.

Trei incinte cu dimensiunea de 24.5 x 12.2 x 6.5 (8.2) m (450 tone / incinta)

Dimensiunea incintelor

Lungime:	24.5	m
Latime:	12.2	m
Înălțime:	6.5	m
Latime camera de presiune:	1.8	m
Produs depozitat:	Ceapa, Morcovi , Cartofi	
Depozitare în:	Box paletă	
Greutatea specifică:	550	kg/mc
Numărul de incinte:	3	

Dimensiunea boxpaletelor

Lungime:	1.2	m
Latime:	1.6	m
Înălțime:	1.25	m
Număr de boxpaletă pe incintă, 15 x 6 x 5 (h)	450	buc

Capacitatea de stocare

Volum produs	1094	mc
Capacitate de încărcare pe incintă	490	tone
Total capacitate de încărcare pentru cele 3 incinte	1350	tone

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Sistemul de ventilatie include :

Debit de aer variabil : incintele sunt echipate cu ventilatoare axiale cu motoare EC, motoare ce asigura un debit variabil a fluxurilor de aer in functie de necesitati.

Cu acest sistem se poate utiliza la inceputul procesului o cantitate foarte mare de aer, iar ulterior, volumul de aer circulat poate fi redus in functie de stadiul procesului de ventilare, reducand astfel costurile de exploatare atat pentru sistemul de ventilare, cat si pentru sistemul de refrigerare.

Toate treptele sunt realizate cu rama de aluminiu si panou de poliuretan de 120 mm. Treptele sunt dotate cu un senzor de limita care va detecta daca trapa este inchisa atunci cand ar trebui sa fie inchisa.

VENTILATIE - pentru cele 3 incinte a cate 450 tone

Ventilatoare EC

Ventilatoare axiale EC (4 kw)

Grila de protectie ventilator pe partea de aspirare

Modulatoare 0-10V montate in tabloul electric

Inrerupatoare M-O-A montate in tabloul electric

Protectie motor 6.3-10A in carcasa



Trape de introducere

Trape de introducere 1220 x 2930 mm / PUR 120 mm

Rama din aluminiu cu rezistenta de incalzire

Actionare motorizata a trapelor 90Nm 3rpm

Elementele de actionare a trapelor

Grila exterioara

Grila de montat la exterior 1200 x 2910 mm

Trape de evacuare

Trape de introducere 1220 x 2930 mm / PUR 120 mm

Rama din aluminiu cu rezistenta de incalzire

Actionare motorizata a trapelor 90Nm 3rpm

Elementele de actionare a trapelor



TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Grila exterioara cu plenum

Grila de montat la exterior 1200x2910 mm

Tablou electric



Senzori

PT1000 – senzor de temperatura pe duct 20 m

PT1000 - senzor de temperatura in camera 20 m

PT1000 - senzor de temperatura in produs 1m; 20 m

PT1000 - senzor de temperatura in produs 1 m; 30 m

Senzor analog pentru umiditatea relativa 0-1V

Senzor umiditate produs



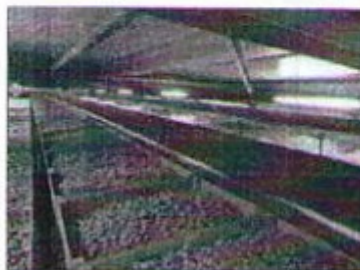
Echipamente de control si monitorizare

Controller gestiune depozite – Croptimiz-r

Statie meteo exterioara

Sistem Airbag

Tubulatura airbag pentru cele trei incinte fiecare cu lungimea de 24 ml



Soft management pentru PC

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Sistemul frigorific include :

Grup frigorific cu 4 compresoare semiermetice cu vaporizarea in -10°C si condensarea la $+45^{\circ}\text{C}$, prevazute cu regulatoare de capacitate, control electronic pentru nivelul de ulei, separator de ulei.

Racitoarele de aer sunt de constructie cubice, speciale pentru legume/fructe, avand suprafata de schimb majorata pentru a reduce efectul de dezumificare.

Racitoarele de aer sunt prevazute cu valve termostactice electronice.

Comanda sistemului de ventilatie si a celui frigorific, este realizata de un computer echipat cu soft specializat de comanda si monitorizare.

INSTALATIE FRIGORIFICA - pentru cele 3 incinte de 450 tone :

Se propune montajul unei instalatii frigorifice centralizate, in detenta directa cu freon R407F, si sisteme de umidificare. Instalatia a fost calculata pentru racirea si depozitarea legumelor, in fiecare din cele 3 celule de frig.

Grup frigorific

echipament / destinatie

Grup frigorific centralizat cu 4 compresoare - Depozite pastare morcovi Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3

Temperatura de evaporare	- 10 C
Temperatura de condensare	+45 C
Agent refrigerant	R407F
Capacitatea frigorifica compresoare	160 kW
Puterea electrica compresoare	68.2 kW ; 400V
Numarul de compresoare	4 buc
Tipul compresorului	semiermetice
Condensator cu capacitatea	230 kW
Temperatura ambianta	+35 C
Temperatura de condensare	+45 C

Echipare Grup frigorific

Condensatorul

Cu motoare axiale in trei faze, functionand la 1000 rpm, 2 viteze pentru controlul condensarii.

Compresoarele

De constructie semiermetice. Motorul lucreaza la 400V si au protectie interna

Includ : rezistenta de carter si ulei, ventilile de unic sens pe refularea compresoarelor , separator ulei prevazut cu filtru de ulei si vizor ulei

Rezervorul de lichid

Realizat in conformitate cu specificatiile CE

Include : valva de inchidere, valva de siguranta, robineti de acces, vizor, filtru cu cartus interschimbabil.

Automatizari

Presostate de inalta presiune pentru protectia compresoarelor, presostate joasa presiune pentru protectia compresoarelor, presostate de inalta presiune pentru controlul condensarii, regulatoare mecanice pentru controlul nivelului de ulei in carterul compresoarelor

Tablou electric de comanda si forta

include toate elemente de comanda, control si protectie necesare controlului functionarii corecte si in mod automat a compresoarelor si ventilatoarelor condensatorului

Optiunile incluse : Reglaj de capacitate pe fiecare compresor

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Racitoare de aer

Racitor de aer - Depozite pastrare legume (Tcam. = +0.5..+1°C)

Constructie	: cubica – speciala pentru legume fructe
Capacitate frigorifica	: 37 kW, t.int.= 0.5°C/t.evap.= -7°C
Numar de ventilatoare	: 4 buc. / 2.9 kw total
Diametru ventilator	: 500 mm
Debit aer	: 28280 mc/h
Distanta intre aripioare	: 7 mm
Suprafata de schimb	: 184 mp
Decongelare	: electrica 14.4 kw
Comanda	: controler electronic DIXELL pentru afisarea temperaturii, controlul degivrarii racitorului si al ventilatoarelor acestuia (montat pe panoul electronic de usa)
Automatizare frigorifica	: valva termostatica electronica, filtru, robineti

se monteaza cate 2 racitoare de aer in fiecare incinta de pastrare legume

SISTEM DE UMIDIFICARE - pentru cele 3 incinte de 450 tone legume

Sistem de umidificare CENTRIFUGAL

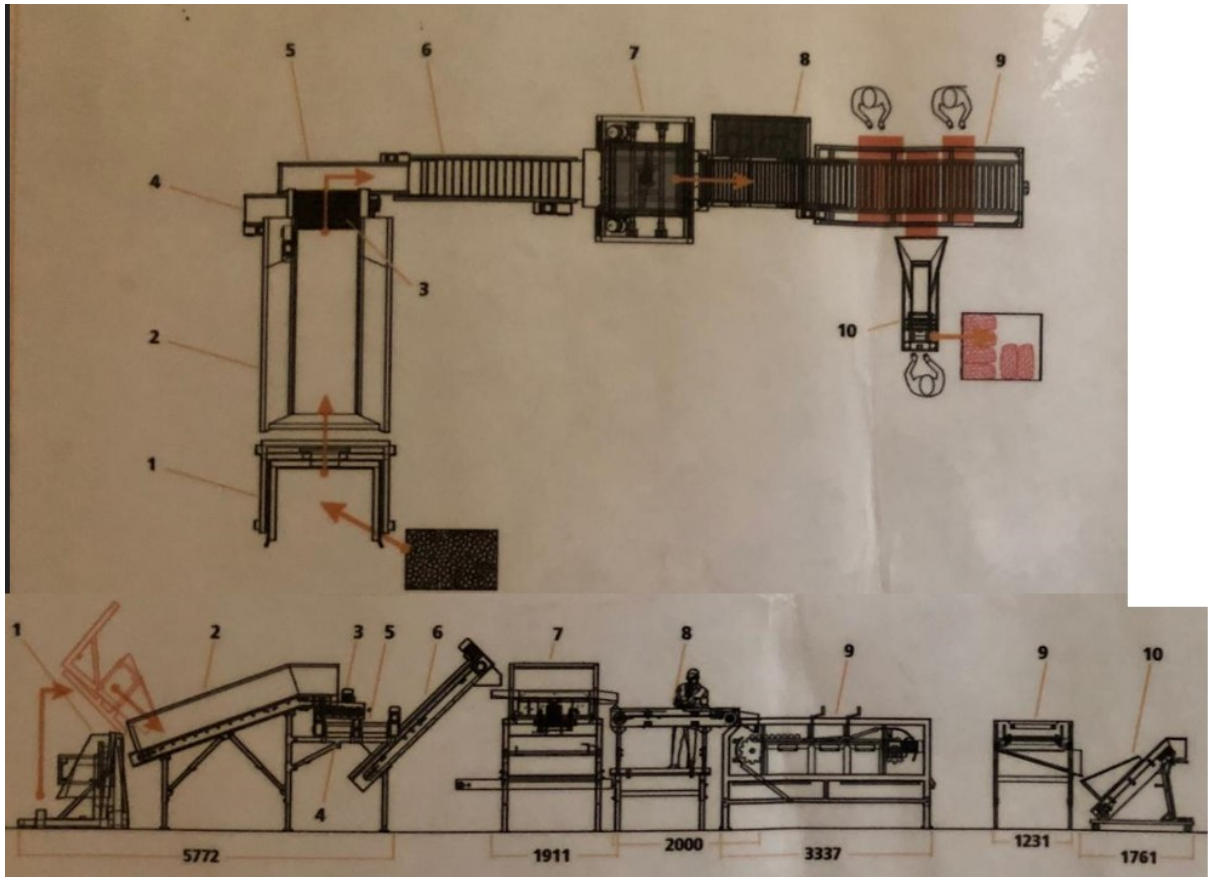
Detalii: 3 incinte , cu urmatoarele caracteristici:

Volum	: ~2000 mc
Temperatura	: +0.5C
Produs depozitat	: legume
Umiditate dorita	: 98%



Echipament Humidisk 65 (0..6.5 litri/ora)- cate 2 in camera

LINIE DE AMBALAT LEGUME



Legenda :

1. Resturnator de legume
2. Buncar tampon 100-300
3. Set de role 5-100
4. Centura 40x200
5. Curea de propulsie 10x200
6. Elevator 30x300
7. Topper
8. Banda verificare 60x250
9. Sortator
10. Ambalare legume in saci big bag

Legumele ambalate in saci big bag din polipropilena, sunt valorificate catre distribuitori.

Legumele ambalate astfel, sunt executate numai pe comanda, in saci de 500,00 kg sau 1000,00 kg, si sunt depozitate temporar pe paleti, in spatiul de receptie, in imediata vecinatate a masinii de ambalat, pentru o perioada scurta de timp (cateva ore), pana sunt preluate de cumparator.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Legumele valorificate en gros (pe box paleti) sau ambalate in saci big bag, sunt preluate de distribuitori cu masini de marfa personale.

Inainte de a parasi amplasamentul, acestea sunt cantarite pe cantarul auto :
Ac=Ad=64,00mp

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

Energia pentru functionarea imobilului este asigurata prin bransamente la rețelele locale de utilitati : apa, canalizare, energie electrica.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Imobilul se va racorda la rețeaua publică de energie electrică, apă și canalizare, pe baza unui proiect de racordare după obținerea avizelor și acordurilor solicitate de certificatul de urbanism și după obținerea autorizației de bransare.

Lungimea conductelor de apa si canalizare vor fi de 80,00 m (de la grupul sanitar existent la intrarea in hala si pana la rețelele stradale de apa si canalizare)

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După finalizarea investiției terenul va fi readus la categoria de folosinta initiala, prin executarea urmatoarelor lucrari :

- eliberarea terenului de toate tipurile de deseuri
- nivelarea terenului
- turnarea stratului de material granular pe suprafata destinata platformei auto

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Caile de acces existente vor fi mentinute .

Astfel accesul auto se realizeaza pe latura nordica a terenului

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In faza de funcționare, ulterior obtinerii recepției și pe baza unui proiect de racordare se vor realiza bransamentele definitive la urmatoarele utilitati:

- apa;
- canalizare;
- energie electrica;

- metode folosite în construcție;

Metodele folosite pentru realizarea constructiei nu implica poluarea mediului. Constructia se va realiza respectand legislatia in vigoare la momentul executiei.

Deșeurile rezultate vor fi preluate de către o firmă autorizată în acest sens.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

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

Graficul de execuție prevede începerea lucrărilor în cursul anului 2019 iar etapizarea implementării proiectului va fi următoarea:

1. Imprejmuirea terenului și organizarea de șantier;
2. Efectuarea de masuratori premergătoare amplasării construcției
3. Săpătura pentru fundații
4. Turnarea fundațiilor
5. Realizarea săparurilor și montarea canivourilor pentru conductele de apă și canalizare
6. Montarea planșeului din beton și a structurii din panouri sandwich
7. Montarea învelitorii din panouri sandwich
8. Realizarea compartimentărilor interioare;
9. Realizarea închiderilor cu tamplarie PVC și gem termopan și a instalațiilor electrice, sanitare și de ventilație;
10. Dotarea imobilului cu echipamentele necesare funcționării;
11. Realizarea instalațiilor exterioare și racordarea imobilului la rețelele edilitare de utilități;
12. Amenajarea incintei;

Pe perioadă de execuție și funcționare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate în considerare alternative.

- 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);

Nu este cazul.

Hala pentru depozitare și condiționare legume, va fi racordată la rețelele de apă, canalizare și energie electrică existente în zona.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În vederea obținerii autorizației de construcție pentru proiectul „**CONSTRUIRE ANEXE GOSPODAREȘTI A EXPLOATĂȚILOR AGRICOLE – INFIINTARE CAPACITATE DE DEPOZITARE ȘI CONDIȚIONARE LEGUME**” autorizație ce

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

urmează a fi obținută în baza prevederilor Legii nr. 50/1991 (cu republicările și completările în vigoare), conform legislației în vigoare este necesară obținerea de avize, acorduri, autorizații de la autoritățile competente, stipulate în Certificatul de Urbanism nr. 155/18.03.2019, cum ar fi:

- Alimentare energie electrica;
- Salubritate;
- Securitate la incendiu;
- Sănătatea Populației;
- Scoaterea din circuitul agricol

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- Nu este cazul.
- Terenul este liber de constructii

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Ulterior realizării proiectului se va realiza sistematizarea și amenajarea terenului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Calea de acces existentă în partea de Nord a terenului, va fi menținută.

- 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:

- distanțată de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Nu este cazul

Terenul se afla în satul Costi, com. Vanatori, T.60, P.2, Jud. Galati

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul întrucât în zonă nu sunt prezente situri arheologice sau monumente istorice.

- hărți, fotografiile 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;

Din punct de vedere al regimului economic : teren extravilan – categoria de folosinta : arabil.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Imobilul amplasat astfel:

NORD Drum ;

EST Teren agricol nr. Cad. 7157 – 10,00 m

SUD Proprietate privata Andone Costache – 100,00m

VEST Proprietate privata Andone Costache – 3,00m

- arealele sensibile;

Terenul nu se află în zone, situri sau areale protejate conform legislației de mediu în vigoare, respectiv:

- OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România - modificat și completat prin OM nr. 2387/2011
- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Beneficiarul proiectului nu a luat în considerare o altă amplasare a imobilului.

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

1. Protecția calității apelor:

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

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

În cadrul activității desfășurate în incintă nu se produc emisii poluante care să afecteze apele de suprafață și apele subterane.

În ceea ce privește platforma din material granular amenajata in incinta, singurele surse posibile de poluare sunt apele pluviale, care pot fi contaminate.

Principalele surse de ape uzate generate în perioada de construcție sunt:

- activitatea de construcție: scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care transporta materiale;
- depozități necontrolate ale deșeurilor de construcție - inerte;
- deșeuri menajere și ape uzate provenite de la personal;
- apele meteorice căzute pe platformele de lucru ale organizării de șantier;
- Activitatea de valorificare a legumelor : scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranziteaza zona.

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

Nu este cazul

Vehiculele care vor tranzita zona, vor avea reviziile tehnice la zi, neexistand riscul producerii de scurgeri accidentale de produse petroliere.

b. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

În perioada de construcție sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot). Toate aceste categorii de surse sunt neregulate, fiind considerate surse de suprafață.

O proporție însemnată a acestor lucrări include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, materialelor balastoase, a cimentului și a celorlalte materiale.

Acestea sunt:

- Săpături, incluzând:
 - Excavarea și strângerea nisipului și balastului în grămezi;
 - Încărcarea pământului în basculante;
- Umpluturi, care includ procese ca:
 - descărcarea materialului (nisip, balast) din basculante;
 - împrăștierea materialului;
 - compactarea materialului;
 - infrastructura - lucrări suplimentare;

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

Alături de aceste surse de impurificare a atmosferei, în aria de desfășurare a lucrărilor există a două categorii de surse, și anume utilajele cu ajutorul cărora se efectuează lucrările: buldozere, sisteme de transport.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Modul de lucru se va stabili pe baza posibilităților de manipulare și transport, așa încât impactul asupra amplasamentului să fie minim. Se recomandă ca transportul materialelor și elementelor rezultate din lucrările executate la depozite sau obiective prestabilite să se facă în mod uniform pe toată durata procesului pentru evitarea aglomerării și a ocupării nejustificate a spațiilor. Se estimează ca impactul va fi strict local și de nivel redus. Pe perioada de exploatare a imobilului, prin funcțiunile propuse în cadrul acestuia, nu se va produce un impact asupra factorului de mediu aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Se vor lua o serie de măsuri pentru prevenirea poluării aerului:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier. Pe *perioada de exploatare* a construcției, principala sursă de emisii în aer va fi traficul auto generat

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

de motoarele autovehiculelor care vor fi oprite în perioadele în care nu sunt implicate în activitate

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pe amplasamentul studiat sursele principale de zgomot sunt asociate activităților desfășurate pe amplasamentul acesteia și transportului rutier de incintă.

În timpul construcției sursele de zgomot sunt reprezentate de activitățile specifice realizării proiectului.

Utilajele de șantier produc zgomot. Nivelul de zgomot este variabil, în jurul valorii de până la 90 db (A), valorile mai mari fiind la excavatoare, buldozere, finisoare, vole și autogredere.

Pentru utilajele folosite în construcții puterile acustice asociate sunt:

- buldozer – cca. 80- 115dB (A);
- încărcătoare Wolla – cca. 80-112dB (A);
- excavatoare – cca. 80-117dB (A);
- compactoare – cca.105dB (A);
- basculante – cca. 80- 107dB (A).

Nivelul echivalent de zgomot la transport este determinat de volumul traficului pe șantier, structura fluxului de vehicule, condițiile meteorologice, etc. Autobasculantele care deserveșc șantierul pot genera niveluri echivalente de zgomot pentru perioada de referință de 24 ore, de cca. 50 dB (A).

Se va respecta STAS-ul nr. 10009- 2017 (Acustica urbană) care admite un nivel de zgomot între 60 db (A) - pt. străzi de categoria IV- și de 75- 85 db (A) - pentru străzi de categoria I.

În timpul funcționării nivelul de zgomot este variabil și variază în funcție de numărul de mașini care vor tranzita incinta dar si de echipamentele utilizate pentru climatizarea si tratarea aerului interior. Toate echipamentele folosite vor respecta legislatia in vigoare privind poluarea fonica.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pe perioada de funcționare a organizării de șantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe calitatea emisiilor în atmosferă și a zgomotului. Toate echipamentele utilizate în perioada de construire vor respecta nivelul de puterea acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Având în vedere specificul activității și perioada de execuție, menționăm că utilajele și echipamentele folosite vor avea niveluri de zgomot reduse, puterile acustice ale acestor fiind reduse, în conformitate cu legislația în vigoare.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Conform prevederilor HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limită de expunere la zgomot este de 87dB. Pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natură activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;

- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot; programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;

- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Pe perioada de exploatare a investitiei nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale de ecranare.

Nivelul de zgomot si vibratii este teglementat prin STAS, norme pentru diverse tipuri de utilaje, vehicule, pentru incinte industriale etc, in functie de natura si tipul dezgomot.

Nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10009/88 si in iimitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr. 536/1997, pentru aprobarea Normelor de Igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

Posibilele surse de poluare a solului, subsolului si a apelor freatiche sunt reprezentate de:

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

- Sursele de suprafață – reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;

- Surse punctiforme – reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, etc.)

În perioada de exploatare nu se estimează un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, având în vedere funcțiunile propuse precum și soluțiile tehnice adoptate pentru evacuarea apelor menajere, și a deșeurilor de pe amplasament.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;
- gospodărirea carburanților, se va face conform normativelor în vigoare;
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
- prevederea de toalete ecologice pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construirii;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- Etansietate conductelor de apa si canalizare, pentru a impiedica eventualelor scurgeri si amplasarea a cestora in canivouri de beton.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare. Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute, privind evacuarea apelor menajere și pluviale, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel nu se estimează un impact asupra solului și subsolului cauzat de lucrările propuse.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Prin profilul și caracterul activităților din perioada de exploatare a proiectului, eventualele interacțiuni asupra solului ar fi datorate unor situații anormale cu consecințe în poluarea solului, însă această variantă este puțin probabilă din următoarele considerente:

- Pe perioada de operare, gestionarea deșeurilor asimilabile celor municipale se va realiza conform reglementărilor în vigoare, prin implementarea unor proceduri riguroase de management al deșeurilor.

F. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform prevederilor OM nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în ceea ce privește conținutul memoriului de prezentare, se precizează că proiectul este situat în sat Costi, Com. Vanatori, jud. Galati și în vecinătate nu se găsesc monumente ale naturii, arii naturale protejate, specii sau habitate de interes comunitar.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În perioada de execuție, cât și în faza de funcționare se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ.

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

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

Având în vedere localizarea proiectului, în condițiile de realizării proiectului în parametrii proiectați, se poate estima că investiția nu va avea un impact asupra localităților și respectiv asupra patrimoniului istoric și cultural din zonă.

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

Nu este cazul

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

- lista deșeurilor;

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

În conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, în perioada de execuție vor rezulta în mod uzual următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri din construcții (cod 17) considerate nepericuloase:
- asfalturi (cod 17 03 02);
- pământ și pietre din excavații (cod 17 05);
- materiale izolante (cod 17 06);
- materiale de construcție pe bază de gips (cod 17 08);
- alte amestecuri de deșeuri nespecificate (cod 17 09);

În etapa de operare (exploatare și întreținere) vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere (cod 20 03 01);
- ambalaje de materiale plastice (cod 15 01 02);
- resturi de legume și frunze, rezultate în urma ambalării legumelor, la linia de ambalare.

În acest stadiu nu se pot inventaria exact aceste cantități de deșeuri rezultate în faza de funcționare a halei de depozitare, acestea putând varia, în funcție de cantitatea de legume depozitate și valorificate.

Deșeurile rezultate vor fi separate pe categorii, iar pe baza unui contract cu o firmă de salubritate acestea vor fi predate în vederea reciclării.

- Planul de gestionare al deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor va urmări reducerea continuă a acestora, colectarea corespunzătoare, valorificarea și preluarea acestora de către operatori de salubritate autorizați în vederea valorificării și/sau eliminării acestora.

În faza de execuție se vor lua următoarele măsuri pentru gestionarea deșeurilor:

- Deșeurile menajere rezultate în amplasament de la personalul de execuție (hârtie, pungă, folii de plastic, resturi alimentare) vor fi depozitate în containere la locurile de muncă (circa 0,3 kg/om/zi). Aceste deșeuri se vor elimina periodic prin grija executanților, la firme specializate pentru revalorificarea după caz a acestora sau la un depozit ecologic de deșeuri situat în zonele fronturilor de lucru. Deșeurile reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare. Antreprenorul general al lucrărilor va trebui să încheie contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării lor.

În faza de exploatare, deșeurile vor fi stocate selectiv în containere special amenajate pe o platformă betonată, îngrădită și acoperită, executată în incinta amplasamentului.

- Verificarea periodică a etanșeității containerelor pentru colectarea deșeurilor generate;

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

- Interzicerea incinerării locale a oricăror tipuri de deșeuri generate;
Resturile de legume și frunze rezultate în urma ambalării legumelor, la linia de ambalare, sunt colectate de beneficiar și imprastiate pe câmp, ca îngrășământ.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În perioada de construcție și de funcționare:

În cadrul activității nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Atât în faza de execuție cât și în cea de funcționare nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

- Calitatea și regimul cantitativ al apei

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui racord la rețeaua edilitară existentă în zonă.

Activitatea ce se va desfășura în clădire nu implică utilizarea de apă tehnologică.

A. Impactul asupra populației, sănătății umane.

Din punct de vedere socio-economic realizarea proiectului are un impact pozitiv asupra dezvoltării zonei și îmbunătățirea calității vieții. Ca efect asupra mediului, realizarea proiectului va aduce oportunități economice regiunii în care este amplasat, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

Beneficiile economice evidente sunt:

- realizarea investiției din fonduri proprii;
- pentru perioada de proiectare sunt solicitate companii de specialitate cu expertiza în domeniu;
- pe perioada de construcție a proiectului, se vor antrena în realizarea lucrărilor un număr proximativ de 20 de angajați de la nivelul firmelor de construcție-montaj;
- creșterea afacerilor în zonă se va resimți, la nivel local, atât la nivelul constructorilor cât și al distribuitorilor de legume;
 - un număr de noi locuri de muncă legate direct de activitatea din perioada de operare, vor fi create la nivelul unității;

B. Fauna și flora

Pentru a proteja fauna și flora se vor prevedea măsuri de protecție pentru protejarea împotriva poluării din factori externi:

-Programe de funcționare, respectiv regulamente de ordine interioară care să limiteze emisiile de noxe de la mașinile care staționează;

Fauna și flora nu vor fi influențate de activitatea desfășurată în cadrul imobilului întrucât funcțiunile propuse nu duc la emiterea de noxe sau radiații.

C. Solul, folosințe și bunuri materiale

Prin profilul și caracterul activităților din perioada de exploatare a proiectului, eventualele interacțiuni asupra solului ar fi datorate unor situații anormale cu consecințe în poluarea locală a solului.

Această variantă este puțin probabilă din următoarele considerente:

- pe perioada de operare, gestionarea deșeurilor menajere se va realiza conform reglementărilor în vigoare, beneficiarul trebuind să implementeze proceduri riguroase de manipulare, containerizare și stocare a deșeurilor;

D. Calitatea aerului și a climei

Pentru etapa de construcție, factorii de mediu pot fi influențați de utilizarea echipamentelor și a utilajelor consumatoare de carburanți (motorină, benzină), de praful aferent lucrărilor prestate, etc.

E. Peisajul și mediul vizual

Terenul cu suprafața de 17 100 mp se află în com. Vanatori, Jud. Galati Din punct de vedere al regimului economic folosința actuală a terenului este teren extravilan – categoria de folosință - arabil

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

F. Patrimoniul istoric si cultural

Având în vedere localizarea proiectului putem spune că acesta nu va avea un impact asupra patrimoniului istoric și cultural din zonă.

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

Având în vedere cele menționate mai sus putem afirma ca investiția propusă va avea un impact negativ nesemnificativ pentru mediu

- magnitudinea și complexitatea impactului;

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI

- probabilitatea impactului;

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI.

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

Implementarea proiectului va produce un impact negativ nesemnificativ asupra mediului.

Proiectul prevede dotări și amenajări pentru controlul și reducerea emisiilor, zgomot și vibrații, protecția solului și subsolului, managementul deșeurilor, protecția și prevenirea incendiilor.

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Un program de monitorizare corect vă servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada execuției lucrărilor de reabilitare este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de măsuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrărilor;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate;
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- curățarea roților mijloacelor de transport la ieșirea din organizarea de șantier pentru a nu produce disconfort pe drumurile publice;
- în cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, se va urmări ca acestea să fie acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului;

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu.

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului

Realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția Mediului.

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

Pe toată durata execuției lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006.
- Legii 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 756/1997 . Ordin al MAPPM pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

- HG 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje și a Ordinului 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- HG 321/2005 . privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu modificările și completările ulterioare;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora. Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Majoritatea activităților de prelucrare și asamblare se vor realiza în incinta clădirii propuse prin proiectul de organizare de șantier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incinta, fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente. Proiectul pentru organizarea de șantier se va elabora de către executantul lucrării cu concursul beneficiarului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare de șantier nu este semnificativ, deoarece organizarea se va desfășura pe perioada premergătoare executării noii construcții și implică împrumuirea terenului pentru a evita răspândirea materialelor de construcții pe terenurile vecine, poziționarea unui grup sanitar ecologic, cât și amplasarea unor pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul constructiv

Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unitățile specializate;

Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului.

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

Sursele de poluare a mediului, în timpul organizării de șantier, vor fi nesemnificative.

TUNSU VASILE - Intreprindere Individuala

Jud. Galati, Sat Costi, Com. Vanatori

J17/125/15.02.2006

C.U.I. 20717620

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

Materialele se vor depozita funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice în spații închise sau în curtea obiectivului. Este interzisă depozitarea oricăror materiale pe domeniul public.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente tip și dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii, etc., dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

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 terminarea lucrărilor în zonă se vor reface spațiile deteriorate și se vor aduce la forma inițială. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție.

XII. XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
 - Plan incadrare in zona
 - Plan de situatie
 - Plan amenajare

XIII. 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

Proiectul nu este localizat într-o arie naturala protejata.

Intocmit :