

Cuprins:

I. DATE GENERALE	2
1.1. Denumirea obiectivului de folosinta :	2
II. Titularul proiectului.....	2
• Titularul proiectului :	2
• AMPLASAMENT SI VECINATATI	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....	3
IV . Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	8
V . Descrierea amplasării proiectului :	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	9
4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:.....	16
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	16
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	17
Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):.....	17
Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite-mod de ambalare, de depozitare, cantități (consum lunar):	17
2.4 (d) Utilitati: modul de asigurare cu utilitati(apa, canal, energie etc): surse cantitati volume... ..	18
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: ..	18
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	18
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:	19
XII. Anexe - piese desenate	19
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	20
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:....	20
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.:	20

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

I. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de folosinta :

Proiect nr.51B/2018

Prin prezenta documentație tehnico-economică se stabilesc principalii indicatori tehnico - economici aferenți obiectivului de investiții , baza necesității și oportunității realizării acestuia și care cuprinde soluțiile funcționale, tehnologice, constructive și economice ce urmează a fi supuse aprobării.

Proiectul se numeste :

„CONSTRUIRE LICEUL TEORETIC "ADRIAN PAUNESCU" IN COMUNA BARCA, JUDETUL DOLJ- PE FUNDATIE EXISTENTA ”

Regim de inaltime : Dp+P+1E

Faza : DTAC+PT

II. TITULARUL PROIECTULUI

- **Titularul proiectului :**
 - Titularul prezentei investiții este : Comuna Barca , prin primar Urtila Cristinel , telefon 0724393370.

- **Proiectant general si elaborator documentatie : in**
 - S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.
 - Nr. de ordine in Registrul Comertului: J16/1908/2008
 - Cod unic de inregistrare: RO 19039648
 - Adresa: Str. Unirii, Nr.164 Craiova, Dolj
 - Punc de lucru: str. Sfântu Dumitru, nr. 3, etaj 1, cod poștal: 200584
 - Telefon: 0251/533.231, fax: 0351/402688
 - e-mail: office@orizonturi2025.ro
 - Intocmit: ing. Budescu Florin
 - TEL: 0765150617

- **Forma de proprietate :**

Terenul care urmează a fi ocupat de investiția propusă este: Teren situat în intravilanul comunei Barca , Sat Barca și aparține domeniului public de interes județean și local, conform Plan Urbanistic General (PUG) al comunei Barca , și este proprietatea Comunei Barca

În acest scop a fost eliberat de către Consiliul Județean Dolj , Certificatul de Urbanism nr. 92/30.01.2019.

- Regimul de lucru- 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, 250 zile /an

- **AMPLASAMENT SI VECINATATI**

Localizarea obiectivului:

Terenul unde se va realiza investiția este situat în intravilanul comunei Barca , Sat Barca, strada Mihai Viteazu, nr. 259, și are următoarele vecinătăți:

- Nord - Est : - Clădire locuit prop. Rosu Florica și Rucselea Ion, GRF III , la dist. de 70,00 m și respectiv 39,34 ;
- Nord – Vest : - Clădire locuit prop. Smarandache C.tin , GRF III , la distanța de 75,00 m ;
- Sud – Est : - Str. Mihai Viteazu (DJ 561) ;
- Sud – Vest : - Clădire existentă liceu , GRF II , la 4,00 m ,
- Clădire contabilitate liceu , GRF III , la distanța de 20,75 m

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Descrierea sumară a proiectului

Se dorește realizarea unei corp de clădire , dotat cu grup sanitar pentru igiena elevilor, centrala termică pe combustibil solid și anvelopare a corpului de clădire ce are ca destinație liceu din satul Barca, comuna Barca , județul Dolj, pentru reducerea costului de exploatare, pentru a spori confortul termic în interior. Clădirea va avea Sali de clasă, laboratoare, bibliotecă, cancelarie și cantină. Toate acestea pentru a crea un mediu propice angajaților și elevilor din comuna Barca , pentru a asigura condiții cât mai bune pentru buna funcționare a sistemului educațional.

Investiția solicitată respectă planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului conform reglementărilor locale.

Construcția are regim de înălțime Demisol parțial + Parter + 1 Etaj .

Investitia se doreste a se realiza prin PNDL 2014-2020 - Programul National de Dezvoltare Locala

Descrierea fluxului tehnologic pentru bucatarie:

Produsele intra prin usa din fatada de Vest , se depoziteaza in rastele metalice , dulapuri si vitrine frigorifice daca este gazul. Treptat alimentele primare se vor introduce in bucatie, unde : se vor spala si cantarii, dupa care se vor transa pe mesele de inox, dupa care se vor procesa prin procese termice diferite : coacere, prajire. Produsele pentru preparate se vor depozita in castroane , mereu in stare proaspata.

Produsele vor fi servite in vesela de inventar. Se vor servii in stare proaspata si calda.

Materia prima va fi aprovizionata de la lanturile mari de magazine in stare proaspata cu termenele de valabilitate in vigoare. In interiorul localului se vor depozita peste noapte , putine alimente , deoarece aprovizionarea se va face in fiecare zi.

Spatiile de pregatire a produselor alimentare vor fi bine intretinute, placate cu gresie si faianta , care se vor curate frecvent.

Deseurile rezultate in urma prepararii produselor se vor depoziteaza in spatii special amenajate si se vor ridica de catre firme specializate.

Gunoii menajer va fi depozitat pe amplasament, in pubele , pe o platforma de beton- existent care are o suprafata de 4mp (2x2m) si este dotata cu sifon de pardoseala, racordat la reseaua de canalizare pentru colectarea eventualelor scurgeri si in interiorul platformei este racord la alimentarea cu apa.

Prezentul proiect nu prezinta factori care pot polua mediu inconjurator, nu afecteaza locuintele invecinate , nu prezinta nivel mare de zgomot , respecta art 16 din Ordinul nr.119/2014, pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, prin care sunt specificate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, atât pe timpul zilei cât și al nopții, în interiorul cât și în exteriorul locuințelor.

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.

Se vor respecta normele de protecția muncii ,reglementată la nivel national prin Legea nr. 319/2006, a securității și sănătății în muncă și prin normele metodologice de aplicare a acesteia, aprobate prin HG 1425/2006.

Bucataria va avea separator de grasimi , pentru a nu ajunge in sistemul public de canalizare. Deseurile rezultate se vor colecta in butoaie ermetice si se vor preda unor firme specilizate pentru trasportul si neutralizarea lor.

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

Constructia propusa va avea regim de inaltime Demisol partial + Parter+ Etaj1
Bilanțul teritorial:

S teren = 7957 mp
S construita existenta = 1022,5 mp
S desfasurata existenta= 1522,5 mp

S construita propusa = 782 mp
S desfasurata propusa= 1936 mp

S construita totala = 1804,5 mp
S desfasurata totala= 3458,5 mp

P.O.T. existent = 12,8 %
C.U.T. existent =0,19

P.O.T. propus = 22,7 %
C.U.T. propus =0,44
Accesul se face din strada Mihai Viteazu (DJ 561).

II.DESCRIEREA FUNCTIONALA:

Constructia va avea regim de inaltime Demisol partial + Parter+ Etaj1.

Constructia proiectata se incadreaza la CATEGORIA « C » DE IMPORTANTA (conform HGR nr.766/1997) si la CLASA III DE IMPORTANTA (conform Codului de proiectare seismica P100/2013).

II.SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

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

- Sistem constructiv :
Fundatii din beton armat, izolate sub stalpi si continue sub ziduri .
 - Inchideri exterioare si compartimentari interioare
 - Structura din cadre de beton armat
 - Zidarie inchideri din caramida cu goluri verticale ;
 - Tamplarie ferestre din PVC cu geam termopan;
 - Usa de acces din exterior din PVC;
 - Usa de acces interior din lemn;
 - Finisaje interioare
 - Vopsitorie cu vopsea lavabila.
 - Tavane din rigips

- Grupurile sanitare vor fi placate cu gresie si faianta
- In salile de curs pardoseala va fi din parchet .
- Finisaje exterioare
 - Termosistem din vata bazaltica cu grosimea de 10cm
 - Vopsea lavabila pe pereti si soclu
 - Streasina si pazia va fi din lemn
 - Invelitoare din tigla
 - Termosistem din polistiren expandat, la soclu , cu grosimea de 5cm

AMENAJARE INCINTA

Pentru a facilita accesul in incinta se vor dispune alei din beton armat pentru pietonal. Pentru travicul auto se folosesc alei existente pe amplasament.

Nu se vor executa locuri de parcare pentru autovehicule.

Apele pluviale se preiau la nivelul terenului natural, prin santuri de pamant.

➤ **Modul de asigurare al utilităților**

1. Alimentarea cu apă – prin bransament la sistemul de alimentare al localitatii;
2. Evacuarea apelor uzate – prin racord la sistemul de canalizare al localitatii;
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul – nu este cazul;
4. Asigurarea agentului termic – se doreste montarea unei centrale pe combustibil solid ;
5. Alimentarea cu energie electrica– prin bransament existenta la reseaua de joasa tensiunea a localitatii;

➤ Imprejmuire - terenul este imprejmuit cu gard din panouri de gard zincate.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Proiectul se doreste a fi un obiectiv important in dezvoltarea zonei, prin cresterea numarului de elevi care termina ciclul liceal in zona rurala.

Avantaje pentru populatie:

- crearea de noi locuri de munca;
- atragerea de taxe si impozite pentru consiliul local;
- crearea unei potential economic zonal

c) valoarea investitiei:

TOTAL GENERAL 4.444.454 LEI + TVA

d) Durata proiectului :

Durata de implementare a proiectului este de 24 luni.

e) Cai de acces:

Nu se vor crea cai de acces noi pentru obiectivul propus.
Accesul se face din strada Mihai Viteazu (DJ 561).

f) Caracteristicile impactului potențial:

- extinderea impactului - aria geografică și numărul persoanelor afectate: local, numai în zona de lucru pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect, impactul va fi redus și reversibil; în perioada de funcționare efectul cumulat este prognozat a fi redus dacă este respectată legislația în vigoare;
- natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
- mărimea și complexitatea impactului – impactul asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție a proiectului prin lucrările de construcție, utilaje, mijloacele de transport și organizarea de șantier este minim; impact redus, pe perioada funcționării obiectivului;
- probabilitatea impactului – redusă;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții și vor avea caracter temporar; reduse în perioada de exploatare a investiției.

g) Relatia cu alte proiecte existente si planificate:

În zona propusă, proiectul propus nu are legătură cu niciun proiect existent.

h) Vecinatati obiective:

- Nord - Est : - Cladire locuit prop. Rosu Florica si Rucselea Ion, GRF III , la dist. de 70,00 m si respectiv 39,34 ;
- Nord – Vest : - Cladire locuit prop. Smarandache C.tin , GRF III , la distanta de 75,00 m ;
- Sud – Est : - Str. Mihai Viteazu (DJ 561) ;
- Sud – Vest : - Cladire existenta liceu , GRF II , la 4,00 m ,
- Cladire contabilitate liceu , GRF III , la distanta de 20,75 m

i) Clasa , Categoria De Importanta Si Cerinta De Calitate

* Clădirea se încadrează în CLASA DE IMPORTANȚA a III- a „Cladiri de tip curent , care nu aparțin celorlalte clase.” conform cu prevederile paragrafului 4.4.5. și tabelul 4.2 din Codul de proiectare P100/20013 și factorului de importanță pentru acțiunea seismică este $\gamma_{(I=)}$ 1,0 ;

* CATEGORIA DE IMPORTANTA – "C" NORMALA conform HG 766/1997

* CERINTA DE CALITATE A EXIGENTELOR ESENTIALE ESTE A1 conform H.G.925/95.

j) Regim De Functionare :

Permanent

IV . DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARESE

Nu este cazul . Prin proiectul propus nu se executa lucrari de desfiintare.

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 propus nu se afla in zona transfrontaliera .

- 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 . Proiectul propus nu se afla in zona Monumentelor 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;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;- Terenul este in curtea liceului existent in localitate.
 - arealele sensibile; Nu este cazul - Amplasamentul este in intravilanul localitatii Barca.
- 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 Stereo 70

X- 388.988

Y- 275.097

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

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

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 toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate.
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;

• **În perioada de funcționare**

În perioada de funcționare a construcției se vor utiliza grupurile sanitare racordate la rețeaua publică de canalizare a comunei Barca, care împiedică eventualele scurgeri accidentale.

Bucătaria va avea separator de grasimi, pentru a nu ajunge în sistemul public de canalizare. Deseurile rezultate se vor colecta în butoaie ermetice și se vor preda unor firme specializate pentru transportul și neutralizarea lor.

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.

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.

Protecția atmosferei:

Sursele de poluanți pentru aer

• **În perioada de construcție**

- Lucrări privind execuția propriu zisă a lucrărilor proiectate;
- Traficul autovehiculelor pentru transportul materialelor de construcții și al muncitorilor.

În perioada de execuție a proiectului, poluarea aerului se produce prin:

- gazele provenite din arderea carburanților în motoarele utilajelor terasiere și de transport (excavatoare, buldozere, betoniere, camioane);
- particule în suspensie rezultate din lucrările realizate;
- pulberile antrenate prin circulația autovehiculelor în șantier și pe drumurile publice, la transportul materialelor și al personalului angajat.

Resuspendarea particulelor prin antrenarea de pe suprafețe, ca urmare a deplasării vehiculelor, va fi redusă ca urmare a circulației preponderente a vehiculelor grele și a utilajelor de șantier pe suprafețe amenajate și mai puțin pe suprafețe nepavate.

Măsuri care se vor lua pentru protejarea poluarea aerului în timp execuției :

- amplasamentul se va împrejmui cu perdea de protecție pentru a nu permite prafului să ajungă la locuințele vecine
- se vor spala roțile camioanelor care vor parasi șantierul pentru a nu răsparați în zona carosabilului pământul acumulat pe roți, din șantier,
- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs: oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate; diminuarea la minim a înălțimii de descărcare a materialelor, etc

• **În perioada de funcționare:**

- - 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;
 - se va întreține spațiul verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;
 - beneficiarul își asumă răspunderea că va folosi pentru spațiul de bucatărie filtre pentru hotele care elimină fumul și aburul ;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - Evacuarea în atmosferă a gazelor arse provenite de la centrala termică cu combustibil solid se realizează prin intermediul unui cos de fum din tablă de inox oțel izolat corespunzător, protejat cu tablă inox, cu o înălțime de 12m și diametrul 350 mm;
- Centrala termică se va echipa cu două cazane de pardoseală cu funcționare cu combustibil solid folosind tehnica gazeificării, fiecare având o putere termică de 110-120kW la un randament minim de 80%.
- Temperatura evacuare gaze arse (sarcină maximă): 175- 182 gr. C
 - Temperatura evacuare gaze (sarcină parțială): 162- 168 gr. C
 - Debit evacuare gaze arse (sarcină maximă): 85 kg/h
 - Debit evacuare gaze arse (sarcină parțială): 80 kg/h

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

• În perioada de construire:

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 în perioada realizării lucrărilor și a funcționării obiectului.

Pentru ca aceste zgomote să nu constituie un factor de disconfort pentru zona respectivă se impune luarea unor măsuri: se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs; oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate și respectarea unui program stabilit pentru lucrul cu utilaje care produc zgomot și vibrații.

• În perioada de funcționare:

- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STAS 10009-88 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;

Protecția solului și a subsolului:

În perioada de execuție, acțiunile produse asupra solului sunt în mare parte temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor propriu-zise de construcție.

Lucrările specifice fiind în general lucrări ascunse, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată destinației inițiale prin lucrări de refacere a terenului natural și prin ecologizare.

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.

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, constructorul va indeparta zona afectata, transportand pamantul la depozitele special amenajate.

Suprafata care se va betona in vederea asigurarii accesului in proprietate si alei din interior au o suprafata totala de 50mp, conform planseu anexate –Plan de situatie.

Nu se vor executa platforme pentru parcarele autovehiculelor.

Protecția împotriva radiațiilor:

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

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

Protecția fondului forestier

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

Materia primă pentru procesare se va achiziționa de la centrele specializate în comercializare materialului lemnos.

Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii

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 execută lucrări în zona cursurilor de apă.

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Proiectul nu afectează peisajul, amplasamentul propus nu este în zona protejată.

Gestiunea deșeurilor:

d) Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- cod 20 03 99 - deșeuri municipale, menajere - cca. 100 kg /luna – în pubelă;
- Cod 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile- cca. 30 kg /luna – în pubelă;
- Cod 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton - cca. 50 kg /luna – în pubelă;
- Cod 15 01 07 ambalaje de sticlă- cca. 50 kg /luna – în pubelă;

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 eliberarea amplasamentului de deșeurilor.

Din cele prezentate anterior se remarcă faptul că, principalul tip de deșeuri va fi reprezentat prin deșeuri de construcție, pentru care se propune re folosirea sau depozitarea lor în cea mai apropiată zona specială de depozitare a 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.

În perioada de exploatare rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampele de gunoi ale localității.

Gunoiul menajer va fi depozitat pe amplasament, în pubele, pe o platformă de beton- existent care are o suprafață de 4mp (2x2m) și este dotată cu sifon de pardoseală, racordat la rețeaua de canalizare pentru colectarea eventualelor scurgeri și în interiorul platformei este racord la alimentarea cu apă.

Deșeurile rezultate din întreținerea sistemului.

Precizam ca in perioada de functionare vor rezulta deseuri medicale , in cabinet medical,de la parterul imobilului , unde este supravegheata sanatatea elevilor. In cabinetul medical deseurile sunt colectate in pubele inchise de unde sunt preluate de firme specializate.

Medicamentele sunt pastrate in dulapuri inchise.

Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase

Nu avem substante si preparate periculoase.

Gestiunea ambalajelor

Deseurile din ambalaje se vor depozita in pubele pe platforma betonata existenta pe amplasament.

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.

Se vor respecta normele de protecția muncii ,reglementată la nivel national prin Legea nr. 319/2006, a securității și sănătății în muncă și prin normele metodologice de aplicare a acesteia, aprobate prin HG 1425/2006.

Protecția așezărilor umane:

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;
- efectuarea de controale la transportul de beton cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din localități sau pe drumurile publice.

Impactul asupra așezărilor umane este minim pe perioada de execuție și funcționare deoarece cea mai apropiată Clădire locuit prop. Rosu Florica și Rucselea Ion, GRF III , se afla la o dist. de 70,00 m și respectiv 39,34 pe direcția Nord – Est.

Reconstrucția ecologică

Măsuri de prevenire în faza de execuție:

- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;

La sfârșitul săptămânii se va efectua curățirea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

La finalizarea lucrărilor, zona afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic. Astfel terenul afectat i se va da destinația inițială..

Surplusul rezultat se va evacua pe un teren pus la dispoziție de primăria comunei;

În cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată;

Se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ;

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:

- monitorizarea periodică a filtrelor din hota din bucatarie ,
- monitorizarea periodică a separatorului de grasimi din bucatarie ,

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Descrierea fluxului tehnologic pentru bucatarie:

Produsele intra prin usa din fatada de Vest , se depoziteaza in rastele metalice , dulapuri si vitrine frigorifice daca este gazul. Treptat alimentele primare se vor introduce in bucatie, unde : se vor spala si cantarii, dupa care se vor transa pe mesele de inox, dupa care se vor procesa prin procese termice diferite : coacere, prajire. Produsele pentru preparate se vor depozita in castroane , mereu in stare proaspata.

Produsele vor fi servite in vesela de inventar. Se vor servii in stare proaspata si calda.

Materia prima va fi aprovizionata de la lanturile mari de magazine in stare proaspata cu termenele de valabilitate in vigoare. In interiorul localului se vor depozita peste noapte , putine alimente , deoarece aprovizionarea se va face in fiecare zi.

Spatiile de pregatire a produselor alimentare vor fi bine intretinute, placate cu gresie si faianta , care se vor curate frecvent.

Deseurile rezultate in urma prepararii produselor se vor depoziteaza in spatii special amenajate si se vor ridica de catre firme specializate.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității:

Impactul este minim , datorita destinatiei pe care proiectul o are – unitate de invatamant liceal si capacitatii mici de productie pe care beneficiarul si-a propuso pentru bucatarie

Impactul asupra asezarilor umane este minim pe perioada de executie si functionare deoarece cea mai apropiata Cladire locuit prop. Rosu Florica si Rucselea Ion, GRF III , se afla la o dist. de 70,00 m si respectiv 39,34 pe directia Nord – Est.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Instalații și utilaje :

- Hota de perete- 1 buc ;
- Masina gatit- 1 buc ;
- Frigider – 3 buc ;
- Cuptor – 1 buc ;
- Plita – 1 buc ;

Mijloace de transport din dotare :

Nu detine mijloc de transport.

(c) Bilantul de materiale

Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite- mod de ambalare, de depozitare, cantități (consum lunar):

2.3.1. Materii prime :

- alimente brute (legume, carne) – cca. 200kg /luna, depozitata spatii speciale in bucatarie .

2.3.2. Materii auxiliare :

- uleiuri (10 kg/luna);
- condimente (5 kg/luna);

Accesoriile, ambalate in cutii de carton, sunt depozitate in cadrul bucatariei .

2.3.3. Combustibili folositi : lemne depozitate in magazie.

2.3.4. Ambalaje : folie polietilena .

- (d) Utilitati: modul de asigurare cu utilitati(apa, canal, energie etc): surse cantitati volume
1. Alimentarea cu apă – prin bransamentul existent la sistemul public de alimentare cu apa
 2. Evacuarea apelor uzate – prin racordul existenta la sistemul de canalizare a localitatii ;
 3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul – nu este cazul;
 4. Asigurarea agentului termic – se doreste montarea unei centrala pe combustibil solid.
 5. Alimentarea cu energie electrica– prin bransament existenta la rețeaua de joasa si medie tensiunea a localitatii;

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

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

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra în conflict cu normative în vigoare.

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

Nu este cazul. Proiectul propus nu este inclus planuri sau strategii .

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Curatenie pe santier se are în vedere atât la depozitarea terasamentelor , la executarea excavatiilor si acoperirea rețelelor – în vederea redării în folosința a terenului ocupat provizoriu – cit și prin acțiuni specifice privind lucru cu alte materiale sau organizari de santier ..

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

Se va evita perturbarea circulației rutiere în zonă prin depozitarea excedentelor de materiale, majoritatea lucrărilor executându-se de-a lungul căilor de circulație.

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.

În acest sens:

- se vor monta toalete ecologice pentru muncitorii din santier, care se vor vidanța periodic de firme specializate;
- se vor asigura pubele pentru colectarea deșeurilor de orice tip;
- excedentele de materiale rezultate în urma săpăturilor, vor fi transportate și depozitate, conform acordurilor încheiate cu beneficiarul, în locuri special amenajate;
- pentru realizarea săpăturilor și compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotului și vibrațiilor și cu emisii de gaze nocive reduse;

- pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanjabil
- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;
 - 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 : daca vor fi scurgeri de carburant in timpul executiei, constructorul se va asigura ca zona afectata se va inlatura si va fi depozitata in zone speciale si transportata de catre 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 preveni 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 si alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico – sanitare se va realiza de la rețelele de apa si energie electrica existente in zona , depozitarea temporară a materialelor se va face in spatii special amenajate, imprejmuite si semnalizate corespunzator.

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:

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.

Lucrarile de refacere vor consta in umpluduri de teren pe langa constructie , amenajari de zone verzi, plantari de flori si arbusti.

Terenul unde se va amenaja organizarea de santier se va aduce la stadiul initial , se va curata de orice fel de deseuri rezultate in urma executiei.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de situatie
2. Plan demisol partial
3. Plan parter
4. Plan etaj 1
5. Plan invelitoare
6. Sectiuni
7. Fatade

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. Proiectul propus nu se afla in zona de arii naturale protejate.

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. Prin proiectul propus nu se executa lucrari care pot afecta apele naturale.Utilitatile se vor realiza prin racord la rețeaua publica de alimentare cu apa potabila si canalizare a localitatii.

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. Criteriile au fost dezvoltate si explicate in prezentul memoriu propus.

Semnătura și ștampila titularului,

Comuna Barca , prin primar Urtila Cristinel , telefon 0724393370.