

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

MODERNIZARE SPAȚIU DE PROCESARE A PRODUSELOR LACTATE

II. Titular

VORNIC SIMONA INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Com. Bolvașnița, sat Vârciorova, nr.7, Jud. Caraș-Severin;

Nr.R.C: F11/279/2021;

CUI :44546994

COD CAEN : 0141 –Creșterea bovinelor de lapte

Telefon: 0771 705 984;

E-mail : simona.vornic@gmail.com

- numele persoanelor de contact: Gurgu Simion telefon 0740 083 575;

- responsabil protecția mediului- Vornic Simona, telefon: 0771 705 984 ;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul are ca scop modernizarea spațiului de procesare a produselor lactate, situat pe terenul privat proprietatea I.I. VORNIC SIMONA, conform Declarație (Act de transfer intrapatrimonial), apartamentul număr II din casa cu număr 292, satul Vârciorova.

Inițiativa beneficiarului este aceea de a amenaja și moderniza construcția existent pentru obținerea autorizașiei de procesare a produselor lactate.

Imobilul este situata in intravilanul comunei Bolvașnița, sat Vârciorova, nr.292 și este compusă din două camere și un hol, conform planului de situație.

Regimul de înălțime este -PARTER care este situat la cota +1,30 m fata de cota $\pm 0,00$, a terenului natural si cuprinde:

· **Hol de acces** cu $S = 5,76$ mp, pardoseala de placi ceramice antiderapante, asigura accesul spre spatiul de productie a produselor lactate .

· **Spațiul de producție a produselor lactate** cu $S = 15,70$ mp prevăzut cu pardoseala din plăci ceramice antiderapante, cu faianță până la cota +2.00m pe peretele de lucru și zugrăveală cu vopsea lavabilă pe ceilalți pereti ; comunica direct, cu holul de acces și spațiul de depozitare.

Spatiul de depozitare cu $S = 17,35$ mp va fi prevazut cu pardoseală de gresie ,are acces spre spațiul de producție a produselor lactate.

Accesul la imobil se face prin intermediul drumului de acces existent, fara a fi necesara instituirea unei servituți de trecere în acest sens.

Pentru investiția propusă s-a obținut certificatul de urbanism nr.2/28.03.2023, emis de catre Primaria Primăria comunei Bolvașnița .

Infrastructura construcției ce urmeaza a se moderniza este din piatră cioplită+mortar de nisip cu var cu talpa fundației la 1,10 m față de cota terenului..

Suprastructura construcției a fost realizata din zidarie portanta de caramida plina arsa, planseul peste parter din grinzi de lemn si argila batuta si sarpanta de lemn, iar invelitoarea din tigla ceramica.

Beneficiarul lucrării doreste modernizarea construcției care vizează următoarele lucrări :

- demolarea invelitorii;
- demolarea sarpantei;
- desfacerea planseului de lemn;
- demolarea zidăriei până la cota +2,70m;
- desfacerea podelelor;
- realizarea de lucrări de izolații la pardoseala, executarea pardoselii de beton slab armat și placarea cu gresie antiderapantă;
- pe peretele de lucru se va monta faianță până la cota +2.00m (in spațiul de producere a produselor lactate);
- peste zidurile de la parter se vor realiza centuri de beton armat 25x25 cm și placă de beton armat;
- se va reface zidaria podului cu cărămidă ceramica și sămburi de beton armat, înălțându-se de la 1,30 m la 2,00 m, până la cota construcțiilor invecinate;
- se va realiza sarpanta și invelitoarea, cu înalțimea la streasina și la coama aceeasi cu a clădirilor invecinate.

Construcția este poziționată conform planului de situație și are următoarele vecinatati: N-E, S-V, S-E - imobile proprietate particulara, N-V - domeniu public – drum.

Caracteristicile construcției propuse

- Funcțiunea: SPATIU PROCESARE PRODUSE LACTATE
- Dimensiunile maxime în plan: 8,20X10,19 m
- Regim de înălțime propus: PARTER
- H max. Coama: 7,98 m

Structura de rezistentă- modernizarea clădiri se va face pe fundația existentă.

- peste zidurile de la parter se vor realiza centuri de beton armat 25x25 cm și placa de beton armat C16/20 – T3—CEM II/A – S 32.5 R/0 – 16.
- se va reface zidăria podului cu caramida ceramica și samburi de beton armat, înălțându-se de la 1.30m la 2.00 m, până la cota construcțiilor învecinate;

Materialele principale utilizate sunt:

- beton C16/20 conform CP012-1999
- armături pentru beton PC 52, conform ST 009-2011
- caramida cu goluri $f_b=10$ N/mm², conform SR EN 771-1:2011
- mortar pentru zidării M5, conform SR EN 998-2-2011.

- Finisajele interioare

- pardoseli reci + plinte - gresie ;
- pereți + plafoane – tencuieli gletuite albe ;
- tâmplărie interioară din PVC de culoare albă

- Finisajele exterioare

- materiale + culori – tencuieli exterioare ornamentale;
- tâmplărie exterioară – din PVC de culoare maro, cu geam termopan.

- Acoperisul și învelitoarea

- se va realiza șarpanta și învelitoarea, cu înălțimea la streasina și la coama aceeasi cu a clădirilor învecinate;
- șarpanta se va realiza din lemn de brad, iar învelitoarea se prevede a fi de tigla ceramică profilată. Elementele șarpantei ce rează pe centuri-cosoroabe- se ancorează de acestea cu ajutorul unor țije filetate cu cap expandabil O10x400/500, montate în beton odată cu montajul armăturii din 1 în 1 metri.

b. Justificarea necesității proiectului

Proiectul a fost demarat ca urmare a intenției beneficiarului de a moderniza spațiul pentru procesarea produselor lactate .

c) Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este de aproximativ 30.000 euro.

d) Perioada de implementare propusă

Proiectul se va derula pe o perioadă de un an de la obținerea autorizației de construcție.

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

- plan de încadrare în zonă ;
- plan de situație.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Elemente caracteristice ale proiectului

- *Profilul și capacitatea de producție*

Din punct de vedere economic, proiectul studiat are destinația – SPAȚIU DE PROCESARE A PRODUSELOR LACTATE

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

Nu este cazul.

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

Spațiu producție produse lactate

Spațiul destinate acestei secții este de 15,70 mp și se va dota cu următoarele ustensile pentru prepararea brânzeturilor, urdei, smântânei și a untului :

- Masa de lucru din inox;
- Plită -aragaz;
- Chiuvetă;
- Raft vase saramură;
- Separator smântână;
- Separator unt;
- Vas cu sistem de încălzire;
- Vas inox 100 l, și alte ustensile pentru strecurare, amestecare și măsurare, etc.

Laptele crud provenit de la microferma proprie este transportat în bidoanele de depozitare temporară la spațiul de producție.

Spațiul de producție este spatiul in care se desfasoara primele faze ale procesului tehnologic de obtinere a casului pentru prepararea branzei proaspete si a urdei.

Din laptele introdus in vasele de prelucrare , ținut la temperature specifice pentru fiecare produs este obtinut produsul principal (branza ,cas) precum si zerul care este colectat intr-un vas de inox de stocare zer dulce, care prin prelucrare se va obtine urda din zerul dulce rezultat de la prelucrarea laptelui in cas pentru brânzeturi.

Spațiul de depozitare cu o suprafață de 17.35 mp, este destinat amplasarii vaselor de saramurare, este situata in imediata vecinatate a salii de prelucrare a branzeturilor si comunica direct cu aceasta și este dotat cu rafturi de depozitare și frigidere.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Materiile prime utilizate pentru realizarea investiției sunt urmatoarele:

- apa, energie electrica;
- betoane si fier beton pentru centuri și stâlpi;
- materiale de construcții : ciment, var, nisip, țiglă, scândură ,grinzi, popici, BCA,faianță, gresie, vopsele;

▪ Materiile prime utilizate pentru funcționarea investiției sunt urmatoarele:

- Lapte crud 300 l/zi;
- Sare;
- Chiag;
- Ambalaje;
- Apă tehnologică;
- Energie electrică

▪ *Racordarea la rețelele de utilități din zonă*

- Alimentarea cu apă tehnologică este realizată de la rețeaua de apă a satului Vârciorova conform contract .
- Apele menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare a comunei Bolvasnița.
- Energia electrică este asigurată prin bransament la rețeaua de energie electrică existentă in zonă.

▪ *Lucrările de refacere a amplasamentului*

- după realizarea construcțiilor terenul va fi curățat de eventualele resturi de materiale de construcții .

▪ *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Terenul propus pentru realizarea investiției dispune de acces direct la drumul comunal, fără a fi necesară instituirea unei servituți de trecere în acest sens.

▪ *Resurse naturale folosite în construcție și funcționare*

- apa - din rețeaua de distribuție existentă în zonă.

▪ *Metode folosite în construcție*

- metode clasice de execuție a lucrărilor de construcții.

▪ *Planul de execuție*

Lucrările investiției presupun activități caracteristice executării construcțiilor civile și anume:

- lucrări de executare zidărie, turnare beton în ziduri, stâlpi, centuri, grinzi, plansee;
- lucrări de finisaje interioare și exterioare
- instalații alimentare cu apă și sanitare, electrice etc.

Stocarea materialelor necesare executării lucrărilor obiectivului se face în incinta amplasamentului și aceasta este temporară, punerea în opera făcându-se imediat. Transportul materialelor de construcții de la furnizor la șantier se face cu mijloace auto de către constructor.

▪ *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Conform Planului Urbanistic General al comunei Bolvașnița și PUD terenul are categoria de folosință – Teren construit.

- *Detali privind alternativele care au fost luate în considerare*

Nu au fost alte alternative deoarece se face reamenajarea și modernizarea spațiului existent, proprietatea beneficiarului..

- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului*

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări de demolare :

- demolarea învelitorii;
- demolarea sarpantei;
- desfacerea planseului de lemn;
- demolarea zidăriei până la cota +2,70m;
- desfacerea podelelor;

V. Descrierea amplasării proiectului

Proiectul este localizat în județul Caraș-Severin , comuna Bolvașnița, sat Vârciorova , nr.292 .

Terenul pe care se vor realiza lucrările este în intravilanul comunei Bolvașnița , sat Vârciorova și are o suprafață de 48,51 mp.

Construcția este poziționată conform planului de situație și are următoarele vecinatati: N-E, S-V, S-E - imobile proprietate particulara, N-V - domeniu public – drum.

-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 completările ulterioare;

Perimetrul proiectului propus, se situează la aprox. 90 km. vest de frontiera cu Serbia.

Proiectul nu intra sub incidenta Convțentiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

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

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intra sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

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

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

Conform Certificatul de Urbanism emis de Primăria comunei Bolvasnișa terenul pe care se amplasează proiectul, este încadrat ca teren în intravilan - construcții.

- *Politici de zonare și de folosire a terenului;*

Proiectul se află în intravilanul municipiului Caransebeș.

- *Arealele sensibile;*

Proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate.

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

Alegerea amplasamentului proiectului *“Modernizare spațiu de procesare a produselor lactate* propus a fi amplasat în comuna Bolvasnișa, sat Vârciorova, județ Caraș-Severin, NU s-a luat în considerare o altă variantă pentru realizarea acestuia, având în vedere faptul că amplasamentul este situat într-o zonă cu drum de acces, iar terenul pe care se realizează modernizarea construcției este proprietatea beneficiarului și astfel nu a existat o altă variantă posibilă de implementarea a proiectului.

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

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

a) Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă tehnologică se realizează prin branșare la rețeaua satului Vârciorova, iar calitatea nu va fi afectată, întrucât nu există surse de poluare a apei în apropierea construcției.

Apele tehnologice rezultate de la spălarea ustensilelor de la prelucrarea laptelui vor fi trecute printr-un separator de grăsimi.

Apele menajere de la se evacuează în rețeaua de canalizare a satului Vârciorova.

Apele menajere se vor încadra în limitele aprobate conform NTPA001/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale convențional curate, din zona acoperișului sunt colectate prin burlane și apoi evacuate direct în rețeaua de ape pluviale existente în zonă.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate de pe amplasament se vor încadra în limitele prevăzute în HG188/2002, conform NTPA 001/2005, cu modificările și completările ulterioare.

b) Protecția aerului

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de mijloacele auto care transporta materialele de construcție.

În concluzie se poate aprecia ca nivelul de poluare a atmosferei, determinat de activitățile desfășurate în cadrul obiectivului se încadrează în limitele legale admisibile pentru astfel de obiective.

c) Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Sursele de zgomot din zona analizată sunt cele specifice lucrărilor de construcție.

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului determinată în principal de:

- Intensificarea traficului în zona de implementare a proiectului ca urmare a aprovizionării santierului cu materialele necesare construcției, încărcarea și descărcarea materialelor.

În vederea diminuării surselor de zgomot și vibrații din amplasament, în perioada realizării construcției se vor lua următoarele măsuri:

- Lucrările se vor efectua numai în timpul zilei;
- Se vor utiliza utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- Se va proceda la oprirea motoarelor când utilajele sunt inactive.

În perioada funcționării obiectivului, nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute în STAS 10009/88- Acustică urbană.

Nivelul de zgomot nu afectează factorii de mediu și nu produce impact semnificativ asupra omului, acesta încadrându-se în valoarea limită admisă.

Cu privire la vibrații, afirmăm ca acestea sunt de mică intensitate și nu influențează în mod semnificativ calitatea mediului.

d) Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.
Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și subsolului.

Singurele surse de poluare care pot influența direct calitatea solului și a subsolului din zona amplasamentului, sunt posibilele scurgeri accidentale de carburanți de la utilaje în timpul construcției.

Pe toată perioada desfășurării procesului de construcție sunt interzise următoarele activități:

- depozitarea deșeurilor menajere/tehnologice în zone destinate altor funcțiuni decât depozitare;

- orice depozitare necontrolată în zone destinate altor funcțiuni;

- deversarea combustibilului, uleiurilor etc. direct pe sol.

Santierul se va dota cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice.

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

Proiectul propus, nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În urma desfășurării activităților pentru modernizarea construcției și activitățile anexe vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- cod 17 04 05 - fier și oțel
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 - amestecuri de beton, caramizi, țiglă, etc.
- cod 20 01 08 - deșeuri menajere
- cod 15 01 01 - hartie și carton
- cod 15 01 02 - deșeuri din ambalaje din plastic

Cantitățile de deșeuri, care se estimează că vor rezulta pentru realizarea construcției, planul de gestionare a deșeurilor prin desfășurarea activității în cadrul obiectivului, se prezintă astfel:

Deșeuri nepericuloase						
Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea maximă	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Fier și oțel	17 04 05	Confecționare armături	0,1 to	solidă	Spațiu amenajat
2.	Deșeuri din lemn	17 02 01	Demolare acoperiș, podele, montare acoperiș,	8 mc	solidă	Spațiu amenajat

MEMORIU DE PREZENTARE

			confeționare cofraje			
3.	Amestecuri de beton, caramizi, țigle, etc.	17 01 07	Demolare și execuție construcție	10 mc	solidă	Spațiu amenajat
4.	Deșeuri menajere	20 01 08	Personal execuție	8 mc	solidă	Pubele din plastic
5.	Deșeuri din ambalaje de hartie și carton	15 01 01	Personal execuție	3 mc	solidă	Pubele din plastic
6.	Deșeuri din ambalaje din plastic	15 01 02	Personal execuție	0,1 to	solidă	Pubele din plastic
Deșeuri comercializate						
1.	Fier și oțel	17 04 05	Confeționare armături	0,1 to	solidă	Firmă autorizată
Destinația definitivă a deșeurilor						
1.	Deșeuri menajere	20 01 08	întreaga unitate	8 mc	solidă	Contract cu o firmă specializată
2.	Deșeuri de hârtie și carton	15 01 01	Personal execuție	3mc	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va prelua categorii și utiliza în scopul reciclării.

MEMORIU DE PREZENTARE

3.	Deșeuri din ambalaje din plastic	15 01 02	Personal execuție	0,1 to	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va prelua categorii și utiliza în scopul reciclării
4.	Deșeuri din lemn	17 02 01	Demolare acoperiș, podele, montare acoperiș, confecționare cofraje	8 mc	solidă	Se folosesc pentru încălzirea spațiului
5.	Amestecuri de beton, caramizi, țigle, etc	17 02 02	Demolare și execuție construcție	10 mc		Se folosesc ca umplutura pentru aducerea cotei terenului din curtea locuinței în vederea betonării

i) Gospodirirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Nu este cazul. În procesul tehnologic nu sunt utilizate substanțe sau preparate periculoase.

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

În procesul de funcționare a obiectivului - ca resursă naturală se folosește APA pentru spălarea ustensilelor.

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

▪ ***Impactului proiectului propus asupra populației***

- proiectul propus, nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

▪ ***Impactului proiectului propus asupra florei și faunei***

- proiectul propus nu are impact semnificativ asupra florei și faunei terenul având categoria de folosință -curți interioare și clădiri.

▪ ***Impactului proiectului propus asupra solului***

- deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol cu produse petroliere de la mijloacele auto care fac transportul materialelor.

▪ ***Impactului proiectului propus asupra bunurilor materiale***

- implementarea proiectului nu va avea efecte asupra utilității terenurilor învecinate sau ale bunurilor publice sau private.

▪ ***Impactul proiectului propus asupra calității și regimului cantitativ al apei***

Proiectul propus va utiliza apa din rețeaua de distribuție a comunei Bolvașnița.

Impactul produs asupra calității și cantității apei este nesemnificativ.

▪ ***Impactului proiectului propus asupra calității aerului din zonă***

- sursele de poluare a aerului sunt gazele arse rezultate de la utilajele folosite pentru aprovizionarea cu materiale, sunt nesemnificative din punct de vedere al poluării atmosferei.

▪ ***Impactul proiectului propus asupra climei***

- prin proiectul propus nu se produc modificări climatice, nu se produc emisii de gaze cu efect de seră.

▪ ***Impactul proiectului propus prin zgomot și vibrații***

Construcția clădiri nu va genera zgomot și vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit pe timpul execuției.

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece lucrările de construcție sunt temporare și se vor desfășura după un program de 8 ore/zi. Nu se va lucra pe timp de noapte.

▪ ***Impactul proiectului propus asupra peisajului***

Lucrările nu vor influența negativ peisajul din zona amplasamentului.

▪ ***Impactul proiectului propus asupra patrimoniului istoric și cultural***

- proiectul nu influențează patrimoniul istoric și cultural deoarece în zonă nu există obiective de acest gen.

▪ ***Extinderea impactului***

- Impactul produs va fi local și nu va afecta obiective și zone limitrofe.

▪ ***Magnitudinea și complexitatea impactului***

- Nu se preconizează un impact complex, semnificativ.

▪ ***Probabilitatea impactului***

- Este de dimensiuni reduse, fără semnificații pentru mediul natural și/sau construit.

▪ ***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

- În perioada de funcționare impactul este strict local, cu semnificații în ceea ce privește poluarea aerului printr gazele de ardere de la încălzirea obiectivului..

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

Sunt cele de exploatare și mentenanță. Pentru evitarea poluării solului se va respecta regimul de depozitare a deșeurilor.

▪ ***Natura transfrontieră a impactului***

- Nu este cazul.

▪ ***Natura impactului***

In timpul implementării proiectul se pot identifica următoarele tipuri de impact:

- **a-impact direct**, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător.

Impactul direct este datorat activităților de:

- Organizare de șantier, demolarea și construcția clădirii;

Organizarea de șantier

In cadrul organizării de șantier nu este nevoie de realizarea unor platforme tehnologice sau amenajarea altor suprafețe tehnice, sau căi de acces.

Organizarea de șantier se face pe terenul proprietate.

Asumarea actiunilor de refacere ecologica

Nu este cazul.

b. Impactul indirect

Impactul indirect asociat acestei lucrari se datoreaza transportului de material prin zgomotul si vibrații.

Deoarece utilajele sunt conform cerintelor legale, se poate concluziona ca noxele si zgomotul se vor incadra in valorile legale.

c. Impact pe termen scurt, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător;

Impactul pe termen scurt se va manifesta in zona construcției propriu-zise .

- **d. Impact pe termen lung** Remanenta impactului cauzat de proiect se va stinge după perioada de finalizare a proiectului.

e. Impactul din faza de constructie, operare si dezafectare

Impactul din faza de constructie se suprapune categoriei de impact explicitata in sectiunile de mai sus, *impact direct si indirect*.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea calitatii unor factori de mediu se va face conform actelor normative in vigoare care stabilesc cadrul general privind protectia mediului. Se va mentine zona curata, cu depozitarea materialelor si deseurilor in spatii amenajate, pe categorii, pe toata perioada executiei lucrarilor, respectiv a desfasurarii activitatii.

Personalul muncitor va fi instruit periodic, cu privire la:

- depozitarea controlata a deseurilor generate de obiectiv conform Hot. 856/2002 privind gestionarea deseurilor ;
- se vor respecta conditiile de calitate conform NTPA 002/2005 și NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- intretinere corecta a aparatelor din dotare,

IX. LEGĂTTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAMR/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului , după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de santier se va face numai pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului;

Efectele asupra mediului reiesite din organizarea de santier se refera la;

- Ocuparea terenului;
- Amenajarile sumare;
- Depozitarea deseurilor de constructii.

Impactul acestora asupra mediului este de scurta durata, de mica amploare si fara influenta asupra factorilor de mediu.

In perioada de constructie pot fi urmatoarele surse de poluanti:

- Vehicule rutiere pentru transportul materialelor pe santier;
- Manipularea materialelor de constructie sub forma de pulberi.

XI. LUCRĂRI DE REFACE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

După realizarea construcțiilor, terenul va fi curățat de eventualele resturi de materiale de construcții.

ANEXE – PIESE DESENATE :

Anexa 1 – plan de incadrare in zona

Anexa 2 – plan amplasament si delimitare imobil

Anexa 3 – plan de situație propus

Anexa 4 – plan parter

ÎNTOCMIT,

Ing. GURGU SIMION

