

Anexa nr. 5.E la procedură

Memoriului de prezentare conform Conținutul-cadru al Anexa nr. 5.E

I. Denumirea proiectului: AMPLASARE HALA DEPOZITARE UTILAJE CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC in scopul INFIINTAREA UNEI PLANTATII DE MAR SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT&LOGISTIC S.R.L., IN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETUL CARAS-SEVERIN.

II. Titular:

-numele: S.C. POPUTI INVESTMENT&LOGISTIC S.R.L.

-adresa poștală : COM. BOZOVICI, SAT BOZOVICI NR. 16A, NR. CAD 31320, JUD. CARAS-SEVERIN

-numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet : 0763134887

-numele persoanelor de contact: Poputi Mia

● **director/manager/administrator :** Poputi Mia

● **responsabil pentru protecția mediului:** Poputi Mia

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

Pe parcela se propune amplasare:

- Hala depozitare utilaje
- Hala din containere conditionare si procesare, sanitar si frigorific (alcatuita din 6 containere - spatiu conditionare, 1 container - sala mese si depozit produse curatenie, 1 container sanitar, 2 containere frigorifice)
- Platforma de beton

b) justificarea necesității proiectului;

Investitia se va realiza in conformitate cu Regulamentul (CE) 1305/ 2013, articolul 17, masura 4, ce contribuie la domeniul de interventie DI 2A - „Imbunatatirea performatei economice a tuturor fermelor si facilitarea restructurarii si modernizarii fermelor, in special in vederea cresterii participarii si orientarii catre piata, cat si a diversificarii agricole.

Datorita sprijinului financiar oferit de aceasta submasura, solicitantul va putea contribui la cresterea competitivitatii in sectorul in care acesta activeaza, si va aduce o mare imbunatatire produselor obtinute, totodata obtinand o crestere substantiala a calitatii acestora.

Infiintarea unei plantatii pomicole de mar si par va contribui la dezvoltarea prin diversificare a produselor exploatarei solicitantului.

Investitia propusa de catre SC POPUTI INVESTMENT&LOGISTIC SRL se incadreaza in actiunile eligibile prevazute prin submasura, dupa cum urmeaza:

- Solicitantul va investi in infiintarea unei plantatii de mar si par in sistem ecologic.
- Achizitionarea de utilaje agricole necesare in pomicultura.
- Realizarea imprejmuirii plantatiiei propuse.
- Achizitia de utilaje pentru conditionare si procesare fructe.- care face și obiectul prezentului memoriu

c) valoarea investiției;

54.859 euro (TVA inclus);

d) perioada de implementare propusă;

Implementarea proiectului se va face pe o perioada de 3 ani.

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

Anexate proiectului.

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

Suprafața terenului – 1860 mp

Procentul de ocupare a terenului – POT existent 6,07%, POT propus 16,98%

Coefficientul de utilizare a terenului – CUT existent 0.06, CUT propus 0.17

VECINATATI:

Nord: domeniu public

Est:domeniu public

Sud: *parcela cu constructie de locuinta*

Vest: *drum de acces DN57B*

In prezent, accesul pe parcela se face de pe drumul din Sud-Vestul parcelei, DN57B.

Din punct de vedere al cailor de acces exista:

- o poarta cu latimea de 4.00 m cu rol de acces controlat, situata in latura de Vest, DN57B

Distanța luată de la limita incintei propuse fata de locuintele invecinate este:

- la 9 km la Nord;
- la 217,5m la Vest;
- la 4,9 km la Est;
- la 15 m la Sud

Alinierea construcțiilor:

Construcțiile propuse se vor amplasa cu retragere fata de toate limitele de proprietate.

Amplasament hala depozitare utilaje:

N	40.47m-	distanța de la limita de proprietate
S	11,87 m-	distanța de la limita de proprietate
E	29,86m-	distanța de la limita de proprietate
V	3,09m-	distanța de la limita de proprietate

Amplasament container procesare sanitar si frigorific:

N	11.34-23.015m-	distanța de la limita de proprietate
S	11,87 m-	distanța de la limita de proprietate
E	1,00-6.82m-	distanța de la limita de proprietate
V	19,985m-	distanța de la limita de proprietate

Suprafețe:

Amplasamentul în cauză se găsește în județul Caras Severin, localitatea Bozovici este înscris în

- Cartea Funciară nr. 31320, nr top CAD: 31320 în suprafață de 1860 mp, proprietar fiind Poputi Lucian-Mihai drept de superfcie pe o perioada de 17 ani pentru societatea POPUTI INVESTMENT&LOGISTIC S.R.L..

Situatia existenta:

In prezent pe teren sunt prezente 2 constructii:

- C1 in suprafata de 113mp (sediu firma)
- C2 in suprafata de 77mp (constructie anexa)

Imobilul C2, constructie anexa va fi demolat prin proiect separat.

Bilant teritorial dupa demolare:

S teren =1860mp

S construita Sediu firma existent= 113 mp

Spatiu verde= 1747 mp

P.O.T. = 6.07%

C.U.T. =0.06

Bilant propus prin proiect:

S teren =1860mp

S teren afectata de investitie =1450 mp

S construita Sediu firma existent= 113 mp

S construita hala propusa=148.29 mp

S construita garare utilaje=54.59 mp

S construita propusa=202.88mp

S totala = 315.88 mp

Suprafata platforme betonate= 520.00 mp

Spatiu verde existent= 1024.12 mp

P.O.T. propus = 16.98%

C.U.T. propus =0.17

Categoriile de lucrări propuse:

Se propun urmatoarele obiective:

1.Hala depozitare utilaje, realizata in regim parter, cu dimensiunile 5.30m x 10,30m si 54,59mp. Inaltimea la coama 4.00m respectiv la streasina 4.05m.

- Regim de inaltime : parter
- Dimensiuni maxime in plan 5.30m x 10,30m
- Inaltime la coama 4.00m
- Inaltime la streasina 4.05m
- Infrastructura alcatuita din fundatii din beton armat dimensionate conform incarcarilor rezultate
- Suprastructura alcătuită din: cadre din beton armat, respectiv planșee din beton armat pentru placa pe sol si placa peste parter;
- Zidarie de exterior din BCA 20cm
- Acoperis tip terasa necirculabil cu hidroizolatie din membrana PVC cu protectie

Este o constructie monobloc, cu o suprafata utila de 50.29mp, necompartimentata interior. In acest spatiu se depoziteaza utilajele necesare intretinerii plantiei.

2.Hala containere procesare, sanitar si frigorific , realizata in regim parter, cu dimensiunile maxime in plan de 9.76m x 18,195m si 148.29mp. Inaltimea la atic de 2.55m Este alcatuita din 2 containere tip sanitar, 6 containere unde se amplaseaza procesul de procesare si 2 containere frig

- Regim de inaltime : parter
 - Dimensiuni maxime in plan 18.195m x 9,785m
 - Inaltime exterioara 2.80m
 - Inaltime interioara 2.54m
 - Infrastructura alcatuita din fundatii din beton armat dimensionate conform incarcarilor rezultate
 - Structura metalica pentru 10 containere avand urmatoarea conformare
- Structura zincata profilata la rece cu grosime de 2,5 mm sudate în cele 4

colturi ale containerului

- Stalpii sunt profilati la rece din tabla Zincata cu o grosime a materialului de 2,5 mm, dimensiunea laturilor, SISTEM DEMONTABIL PRIN SURUBURI.

- Invelitoarea

- Structura zincata profilata la rece S235 prevazuta cu sistem de drenare a apei și tevi de scurgere cu un diametru de 50 mm, situate în cele 4 colturi ale containerului izolate cu vata minerala pentru a preveni inghetul

- 4 piese de colt sablate, grunduite anti corozivne

- tabla zincata dublu faltuita 0,5 mm

- traverse cu grosime de 2 mm S235

- folie hidroizolatoare 10 microni PVC

- Vata minerala 100 mm

- pal melaminat cu o grosime de 16 mm de culoare albă

- Pereți exteriori

-panouri sandwich de 60 mm grosime

- Pardoseala

- piese de colt sablate și grunduite anticorozivne

- structura metalica profilata la rece cu grosime 2,5 mm

- tabla zincata cutata 0,5 mm prinsă de carul inferior

- lonjeroane zincate

- vata minerala 100 mm, grad de rezistenta la incendiu A1

Din punct de vedere functional:

DENUMIRE SPATIU	SUPRAFATA UTILA [m ²]	DESCRIERE
Celula de racire	13.92	Spatiu destinat depozitarii produsului brut.
Depozit de curatenie	4.47	spatiu destinat depozitarii produselor de curatenie
Depozitare produs finit	13.92	Spatiu destinat depozitarii produsului finit.
Sala mese	5.14	Spatiu destinat personalului in scopul servirii mesei.
Spatiu productie-conditionare	43.26	Spatiu destinat procesului de conditionare.
Spatiu productie-procesare	43.26	Spatiu destinat procesului de procesare.
Vestiar	11.72	Spatiu destinat personalului . Spatiul va contine un vestiar alb un filtru si un vestiar negru.
G.S	2.07	Grup sanitar destinat pesonalului
SUPRAFATA UTILA TOTALA	137.76	

3. Platforma de beton in suprafata 573.26 mp ce asigura accesul atat pietonal cat si auto va fi alcătuită din: 20 cm strat beton, 15 cm strat fundare din piatră spartă; 15 cm fundație din balast; 50 cm strat de formă din pământ stabilizat cu var în proporție cuprinsă între 4 și 6%.

Echiparea și dotarea specifică funcționii propuse:

Aferente conditionarii:

- Instalatie spalare fructe 1 buc
- Masina cantarit 1 buc
- Incarcator 1 buc.

Aferente procesarii:

Uscator fructe 1buc

Aferente comercializarii:

Autorulota alimentara 1buc

Caracteristici tehnice

Instalatie spalat fructe – 1 buc

- Capacitate spalare: 10-15 kg;
- Structura externa otel

Masina de cantarit – 1 buc

Caracteristici tehnice:

- 2 benzi;
- container de cantarire: 20-40 kg

Incarcator autopropulsat – 1 buc.

- incarcatura utila: 400-600 kg;

Putere motor: 15-25 CP

Uscator fructe – 1 buc.

- capacitate: maxima: 60-120 kg.sarja,- 5-6 kW, 20-30 mp, 70-74 tavite de uscare, reglaj electronic al temperaturii

Justificarea achizitiei: util pentru deshidratarea fructelor

Autorulota alimentara – 1 buc.

- masa totala: 3000-4000 kg;
- putere: 120-160CP;
- norma de poluare: euro 6;

Justificarea achizitiei: Aceasta va fi folosita la comercializarea produselor

- **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: –profilul și capacitățile de producție;**

Conform proiectului tehnic de plantare, livezile de meri si cea de peri vor intra pe rod in anul 3 Productiile prognozate pentru anii 4-7 (anii 1-4 de rod) sunt urmatoarele:

Mar	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Productie kg/ha	300 0	600 0	1000 0	1500 0	2500 0	3000 0
Suprafata plantata Ha	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Productie totala kg	450 0	900 0	1500 0	2250 0	3750 0	4500 0

PRODUCTIE ESTIMATA						
Păr	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Productie kg/ha	3000	6000	1000 0	15000	25000	3000 0
Suprafata plantata Ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Productie totala kg	1500	3000	5000	7500	12500	1500 0

Din cadrul acestor producții o cantitate de 20% se vor dehidrata, restul va fi vândut în stare proaspătă.

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

Nu este cazul. Pe amplasament nu exista fluxuri tehnologice existente.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Fluxul tehnologic**

In hala, produsele proaspete recoltate sunt depozitate, in prima faza in celula de racire – produs proaspat, spatiu cu temperatura controlata. De aici, dructele destinate procesarii trec in spatiu propriu-zis de conditionare-procesare. In prima faza dructele sunt spalate, cu ajutorul masinii de spalat fructe.

Dupa spalare, fructele sunt lasate o perioada la zvantare, dupa care trec in uscatorul de fructe in vederea deshidaarii acestora (procesare).

Dupa deshidratare, fructele usacate sunt cantarite cu ajutorul masinii de cantarit si ambalate manual in vederea comercializarii. In functie de situatie si comenzi, dupa ambalare fructele trec in depozitul de produs finit sau direct catre livrare.

Fructele proaspete sunt spalate, cu ajutorul masinii de spalat, dupa care trec direct in masina de cantarit la capatul careia sunt ambalate. De asemenea, in functie de situatie, acestea sunt livrate direct sau sunt depozitate in depozitul de produs finit, in vederea comercializarii ulterioare.

Comercializarea

Recolta de fructe de pe plantația BIO propusă spre inființare se preconizează a se sorta pe 2 categorii:

1. fructele – mere, pere de calitate superioară – PREMIUM- fructe care dupa recoltare se vor pastra în depozitul -container frigo in vederea comercializării, in principal, en detail.

2. Fructele-mere pere cu o calitate sub cea premium se preconizeaza a se comercializa en gros, prin intermediul cooperativei, in magazine de profil din zonă sau care vor fi destinate procesarii (deshidratarii).

Autorulota alimentara propusă a se achizitiona, se preconizează a fi folosită în vederea vânzării – merelor și perelor de calitate superioară – PREMIUM, care, dupa recoltare, așa cum s-a specificat, se intenționează a se pastra în depozitul -container frigo, in vederea comercializării en detail. De asemenea, prin intermediul autorulotei se vor comercializa si fructele deshidratate.

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

- Necesari de apa

Instalatiile de alimentare cu apa rece , apa calda si canalizare a apelor uzate menajere se proiecteaza tinand seama de prevederile standardelor in vigoare – STAS 1478/90 si 1794/74, STAS 1343/1-91. Se estimeaza un consum mediu zilnic de apa $Q_{zi\ med} = 1\ mc/zi$ si un consum zilnic maxim de $Q_{zi\ max} = 1.22\ mc/zi$.

Cerinta de apa pentru nevoi igienico-sanitare se stabileste pe baza necesarului de apa pentru nevoile igienico-sanitare – $Q_{zi\ max}$ si $Q_{zi\ med}$ – tindand seama de pierderile pe circuitul apei de la sursa la utilizare.

Astfel, necesarul de apa maxim este de

$Q_{S\ zi\ max} = 3.1368\ mc/zi$, iar necesarul de apa mediu este $Q_{S\ zi\ med} = 1.22\ mc/zi$. Necesarul de apa se va asigura prin racord la rețeaua comunală

- Necesari evacuare ape uzate menajere

Debitul zilnic mediu de ape uzate menajere care se evacueaza este $Q_{u\ zi\ med} = 1.22\ mc/zi$ si debitul zilnic maxim este $Q_{u\ zi\ max} = 1.33\ mc/zi$.

- Necesari de energie electrica

Din punct de vedere al energiei electrice, se estimeaza un minim de 50kW pentru a asigura necesarul specific activitatilor si proceselor tehnologice pe teren.

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată

de execuția investiției;

Măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată, fiind aici doar reamintite succint:

- limitarea traseelor autovehiculelor și utilajelor, în faza de construire, la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- asigurarea unei gestiuni corespunzătoare a desurilor provenite din construirea obiectivului, colectarea selectivă a ambalajelor și predarea lor la colectorul specializat ce deserveste localitatea, etc.;

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

În prezent, accesul pe parcelă se face de pe drumul din Sud-Vestul parcelei, DN57B.

Din punct de vedere al căilor de acces există:

o poartă cu lățimea de 4.00 m cu rol de acces controlat, situată în latura de Vest, DN57B. Nu se propun lucrări de modificare ale căilor de acces, se folosesc cele existente.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

De pe amplasament nu se vor extrage și valorifica resurse naturale

-metode folosite în construcție/demolare;

Se propune o combinație de metode astfel

1. pentru infrastructura și stalpi se va utiliza o metodă convențională, de realizare la fața locului a fundațiilor
2. pentru suprastructura se va prefera o metodă mult mai rapidă precum cea de uzilare în atelieră a unei construcții metalice și asamblare la fața locului.

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

Etapa	Perioada
Lucrări de organizare de șantier	1 luna
Lucrări de construire	1 an
Exploatare	30 ani
Măsurile de refacere a factorilor de mediu	1 an

a) Lucrări de construcție:

Organizarea lucrărilor de execuție

Șantierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investiției propuse. Accesul la amplasament se realizează dinspre est, pe un drum de exploatare betonat existent.

Pentru lucrările de construire, se va organiza șantierul astfel:

- se va delimita o zonă cu acces interzis cu bandă semnalizatoare de forma unui dreptunghi în care se vor înscrie construcțiile;
 - se va stabili un spațiu pentru depozitarea materialelor noi de construcție;
 - se va delimita o zonă pentru lucrul cu utilajul - buldo-excavator, macara;
 - se va amplasa o baracă pentru muncitori și o toaletă ecologică;
 - se va amplasa o placă cu descrierea lucrărilor și a obiectivului propus - la intrarea pe șantier, vizibil dinspre acces.
 - se va semnaliza și marca zona de acces în cadrul șantierului, fiind interzisă parcarea în dreptul intrării, cu poziționarea pe cadrul porții de intrare a semnelor de parcare interzisă.
 - se vor amplasa containere ptr colectarea selectiva a gunoiului.
 - apa potabila ptr muncitori va fi asigurata in recipiente speciale -din comert.
- Vestiarele, locul de servit masa etc, se va asigura la sediul firmei.

Lucrările de construire vor consta în

- trasarea obiectivului,
- realizarea infrastructurii,
- realizarea suprastructurii
- desfacerea organizarii de santier, și curatarea amplasamentului.

b) Punerea în funcțiune:

Punerea în funcțiune se va face după recepția finală a lucrărilor și cu respectarea avizelor tehnice, a legislației în vigoare.

c) Etapa de exploatare:

În timpul exploatării construcției se urmărește în special minimizarea efectelor folosirii utilajelor, scurgerilor accidentale de motorină. Întreținerea și repararea utilajelor se va face în unități de specializate. Se asigură o zonă de protecție înverzită și îngrădită a forajului, etc.

d) Refacerea și folosirea ulterioară:

Acest ansamblu va fi întreținut corespunzător, urmărindu-se o conservare cât mai corectă a acestuia, fără a necesita lucrări drăsnice de refacere pe durata de exploatare; în caz de forță majoră sau la finalul perioadei de garanție pentru diferite elemente ale ansamblului, se va proceda la refacerea acestora în spiritul aceluși metode care au fost folosite la construirea inițială; acest lucru va fi valabil și pentru amenajările peisagere.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Destinația zonei în care se înființează unitatea - zona fiscală A, rang IV-conform certificat de urbanism.

Proiectul este în strânsă legătură cu înființarea unei plantații pe Teren extravilan- cf. 31382 Bozovici, nr. cad :31382

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Din punct de vedere constructiv s-a studiat realizarea construtiilor în întregime în mod tradițional cu structura de beton, fapt ce prelungea durata de execuție, astfel s-a preferat o metoda combinata structura clasica de beton + structura tip containet fapt ce va reduce foarte mult timpii de execuție.

-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 a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu ne propunem alte activitati ce ar necesita extragerea de agregate, modifiacrea terenului etc, nu exista planuri de dezvoltare a numarului de locuinte in zona in care noi construim ferma.

-alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Lucrările de demolare fac obiectul unui proiect distinct

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 completările ulterioare;
- 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;
- 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;**

● **arealele sensibile;**

– **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;**

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

Prin amplasare și funcțiune acest proiect nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale sunt atașate prezentului memoriului.

TABEL CU COORDONATE STEREO 70 ale amplasamentului se găsește pe planul topografic anexat.

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

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

a) protecția calității apelor:

– **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Lucrarile de alimentare cu apă sunt concepute în sensul încadrării în limitele admise de prevederile legale în vigoare, respectiv conform prevederilor din NTPA – 002/2002.

Alimentarea cu apă rece pentru consum și spălare fructe se va asigura din foraj.

Apa necesară pentru consum menajer se va asigura de la rețeaua localității.

Apa uzată

Sursele de poluare a apei sunt :

1- apa uzată menajeră .

2- apele pluviale pe platforme și acoperiș .

1) Apele uzate menajere provenite de la obiectiv sunt colectate și evacuate într-un tanc septic vidanjabil prin grija beneficiarului.

2) Apele pluviale de pe platforme platforma prietruită se vor infiltra în sol, utilajele se vor parca în cadrul remizei ce este acoperită

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

1Tanc septic vidanjabil pentru apa uzata menajera; Acesta se va vidanja ori de cate ori este nevoie si se va preda continutul catre statia de epurare a apelor uzate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

pe perioada de executie: - praf rezultat din folosirea cimentului, nisip etc

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- se vor lua masuri de reducere a poluarii aerului cu praf rezultat din constructie: acoperirea materialelor depozitate pe amplasament, evitarea imprastierii de praf de ciment din saci, a nisipului, a zgurei etc si stropirea periodica a platformei betonate pe care se va desfasura santierul pe parcursul zilelor in care se manipuleaza materiale care se pot imprastia usor si pot fi transportate de vânt pe terenurile invecinate, spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;

Se vor utiliza solutii speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții)

- În ariile descoperite după lucrările de amenajare a zonelor verzi (prelucrarea pământului, fixarea materialelor necesare: folie permeabilă contra înrădăcinării, scoartă) vegetația va fi replantată în conformitate cu proiectul autorizat.

- Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrului și nu toate în același timp.

- Utilizarea de straturi protectoare sau aderente acolo unde nu se poate re-vegeta sau acoperi cu un strat de pământ.

- La toate activitățile generatoare de praf se umezeste pe jos, în special pe vreme uscată; la sfarsitul fiecărei zile de munca, se va uda cu o cantitate suficienta de apa pentru a stabili zona de lucru pe santier.

- Aplicarea substantelor de suprimare a prafului in cantitatile, frecventa si proportiile recomandate de producator in zona de lucru la sfarsitul fiecărei saptamani de lucru, daca la sfarsit de saptamana nu se vor desfasura operatiuni active sau atunci cand acestea se opresc mai mult de doua zile consecutive

Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează)

Se va urmarii depozitarea stocurilor de materiale de construcții, in incinte închise sau acoperirea lor pentru a le asigura o depozitare sigură. Pentru prevenirea împrăstierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale

- Investitorii vor evita stocarea depozitelor de materiale de constructii, pe

termen lung pe șantier oriunde este posibil, doar dacă acestea nu au funcția de a ecrana vizual sau auditiv. Dacă este necesar, următoarele măsuri se vor implementa:

- Urmărirea și asigurarea că, practic, stocurile se mențin pentru cel mai scurt timp posibil.
- Curățarea materialului varsat și urmărirea acestui lucru pentru a preveni pulverizarea particulelor și patrunderea lor în atmosferă.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

- pe perioada de execuție: sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite în etapa de construcție și activitățile propriu-zise de construire;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Materialele și elementele de construcție prevăzute au indici de izolare la zgomot, de impact redus în limitele admisibile. Nu există echipamente care să producă zgomot sau vibrații peste limitele admise.

d) protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații;

Nu este cazul.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

- pe perioada de execuție - materialele de construcție. În acest sens, pentru evitarea poluării, deșeurile rezultate și materialele noi de construcție se vor amplasa pe platforma betonată propusă până la preluarea de către firma de salubritate.

- pe perioada funcționării - deșeurile menajere - se vor colecta în pubele speciale puse la dispoziție de societatea de salubritate din localitate;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua măsuri de evitare a scurgerii accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite în etapa de construcție, de evitare a depozitării necontrolate a deșeurilor rezultate din etapa de construcție. Pe perioada de construcție, se va amplasa o toaletă ecologică pentru muncitorii pe șantier.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe suprafața avută în discuție și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate areale sensibile.

Realizarea proiectului va presupune temporar (pe termen lung) pierderea unor

suprafețe de teren încadrat în categoria Curti-Constructii. Suprafețele pierdute coincid amprentei propriu-zise a construcțiilor, respectiv a căilor de acces. Terenul, nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații semnificative de specii criteriu ce ar putea suferi un impact în măsura în care conduc la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

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

În scopul diminuării amprentei proiectului asupra factorilor de mediu, se propun o serie de lucrări compensatorii și de diminuare a impactului, amintind aici:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de bătăntire, etc.;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

În zona studiată nu există obiective de interes public, monumente istorice sau de arhitectură, zone cu regim de restricție, zone de interes tradițional;

Existenței unor zone protejate sau de protecție;

Lista monumentelor situate în zona Bozovici

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
506	CS -II - a - B -11046	Ansamblul de mori din Bozovici	În valea râului Miniș	1890-1897
507	CS -II - m - B - 11046.01	Moara Neamțului	În valea râului Miniș	1895
508	CS -II - m - B - 11046.02	Moara Curpanița	În valea râului Miniș	1897
509	CS -II - m - B - 11046.03	Moara de peste Râu	În valea râului Miniș	1890-1897
510	CS -II - m - B - 11046.04	Moara mică	În valea râului Miniș	1897
511	CS -II - m - B -11047	Biserica "Înălțarea Domnului"	219	1798

Terenul nu se afla in apropierea monumentelor istorice, a zonelor protejate sau de protectie ale acestora.

- 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 (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate - Din activitățile desfășurate in cadrul obiectivului rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Tipuri de deseuri in urma activitati generate in etapa de functionare

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimata (tone/an)	Sursa deșeului
020103	Deseuri de tesuturi vegetale	0,5	-sortare fructe
150102	Ambalaje de hârtie și carton	0,005	-activitatea persoanelor
150106	Ambalaje din materiale plastice	0,01	-activitatea persoanelor
150107	Ambalaje din sticla	0,01	-activitatea persoanelor
200301	Deseuri municipale amestecate	0,024	-activitatea persoanelor
200121*	Tuburi fluorescente	0,001	-întreținerea amplasamentului
160103	Anvelope uzate	4 buc	-întreținerea utilajelor
160601*	Acumulatori uzati	1 buc	-întreținerea utilajelor

Tipuri de deseuri in urma activitatii de construire

Conform Hotararii nr. 856/2002, Anexa 2

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (tone)	Sursa deșeului
17 01 01	Beton	1.4	Punerea în operă a

			betoanelor
17 01 07	Metal	1.4	Construcția obiectivelor
17 02 01	Lemn	0.7	Construcția obiectivelor
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0.030	Construcția obiectivelor
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0.400	Construcția obiectivelor
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	0.33	Construcția obiectivelor
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0.035	Construcția obiectivelor

Managementul deșeurilor în urma activității generate în etapa de funcționare, modalități de gestionare a acestora

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (tone/an)	Starea fizică	Managementul deșeurilor		
				Depozitare temporară	valorificare	eliminarea
020103	Deșuri de tesuturi vegetale	0,15	solid	Se vor colecta în puștele speciale		x
150102	Ambalaje de hârtie și carton	0,005	solid	Se colectează separat în saci din plastic sau în vrac	x	
150106	Ambalaje din materiale plastice	0,01	solid	Se colectează separat în saci din plastic sau în vrac	x	
150107	Ambalaje din sticlă	0,01	solid	Se colectează separat în saci din plastic sau în vrac	x	
200301	Deșuri municipale amestecate	0,024	solid	-Se colectează în europuștelă de volum mare		x

	e					
20012 1*	Tuburi fluorescen te	0,001	solid	-Se depozitează temporar într-un spațiu acoperit și închis.- remiza		x
16010 3	Anvelope uzate	4 buc	solid	-Se depozitează temporar în interiorul remizei	x	
16060 1*	Acumulat ori uzati	1 buc	solid	-Se depozitează temporar într-un spațiu special amenajat, acoperit, închis, bine ventilat și cu platformă betonată ce împiedică scurgerile- remiza	x	

*valorificare – cantitatea generată va fi valorificată integral

*eliminare – cantitatea generată va fi eliminată integral

Managementul de deseuri in urma activitatii de construire

Gestiunea deșeurilor în perioada de construcție cade în sarcina antreprenorului. Antreprenorul va gestiona deșeurile în conformitate cu prevederile Hotărârii 856/2002. Acestea vor fi colectate selectiv și vor fi valorificate prin agenți economici specializați.

Cod deșeu	Denumir e	Cantit ate estim ată (tone)	Starea fizica	Managementul deșeurilor		
				Depozitare temporara	valorificare	elimi nare
17 01 01	Beton	1.4	Solid	Se va depozita separat pe amplasament	x	
17 01 07	Metal	1.4	Solid	Se va depozita separat pe amplasament	x	
17 02 01	Lemn	0.7	Solid	Se va depozita separat pe amplasament	x	
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificat e la	0.030	Solid	Se va depozita separat pe amplasament	x	

	17 04 10					
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0.400	Solid	Se va halda pe amplasament	x	
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	0.33	Solid	Se va halda pe amplasament	x	
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0.035	Solid	Se va depozita separat pe amplasament	x	

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșuri ce sunt eliminate prin depozitare. Etapa de eliminare a deșurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului. Cantitățile de deșuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșurile, inclusiv deșurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșurilor se transmite lunar și anual către Agenția competentă pentru Protecția Mediului .

- planul de gestionare a deșeurilor;

Planul de gestionare a deșeurilor va trebui să cuprindă măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantitatilor de deșeurii rezultate din activitatea proprie ce poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

Gestionarea eficientă a ambalajelor din materiale plastice/hartie/carton/metal/lemn măsuri:

- Micșorarea cantității de deșeurii de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință de la dozatoarele de apă. Angajații sunt încurajați să folosească pahare din sticlă/ cani din ceramică.
 - Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament.
 - Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoselor realizate din materiale textile.
 - Achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive.
 - Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate și ramase pe amplasament în urma dezambalării.
- Responsabil/i: Angajații/Responsabil unitate de producție

Reducerea cantităților de ambalaje contaminate

Măsuri:

- Achiziționarea produselor lichide în recipiente de volum mare pentru evitarea producerii de deșeurii de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.
- Prospectarea pietii în vederea identificării produselor eco de curățenie.
- Respectarea procedurilor de lucru în vederea evitării deteriorării ambalajelor produselor periculoase.

Responsabil: Angajații/Responsabil unitate de producție

Îmbunătățirea controlului inventarului

Măsuri:

- Menținerea unei evidente clare cu privire la termenele de valabilitate pe fiecare categorie de produse în parte.
- Comandarea de substanțe chimice periculoase numai la comandă și în cantități minime pentru a evita formarea de stocuri și expirarea acestora.
- Distribuirea de substanțe chimice cu termen de garanție limitat de folosire din stocul deja existent, mai vechi, înainte de distribuirea stocului cel nou.

Responsabil: Angajații/Responsabil unitate de producție

Gestionarea eficientă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, tuburi fluorescente, baterii/acumulatori

Măsuri:

- Evitarea generării de DESE-uri prin repararea echipamentelor defecte,
- Predarea echipamentelor electrice și electronice casate către agenți economici autorizați în domeniul reciclării,
- Înlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de led-uri cu

durata mare de viata,

- Utilizarea acumulatorilor reincarcabili in locul bateriilor.
Responsabil: Angajatii/Responsabil unitate de productie

Instruirea angajatilor

Masuri:

- Instruirea angajatilor cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor.

Responsabil: Responsabil unitate de productie

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;** Nu este cazul.

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.** Nu este cazul.

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

Nu este cazul

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

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

- **impactul asupra populației** – Pozitiv , deoarece implementarea proiectului va reprezenta un bun exemplu de aplicare a tehnologiilor

- **impactul asupra sănătății umane** - Neutru

Proiectul este localizat la Nord de vatra localității Bozovici, la peste 15 m – respectand normele de sănătate și mediu în vigoare - fiind la o distanță suficient de mare încat să nu afecteze sănătatea sau confortul populația zonei atat in etapa de executie cat si in cea de exploatare.

Distanța luată de la limita incintei propuse fata de locuintele invecinate este:

- la 9 km la Nord;
- la 217,5m la Vest;
- la 4,9 km la Est;
- la 15 m la Sud

Activitatea propusa nu influențează sanatatea umana și mediul.

- **impactul asupra faunei și florei** – neutru.
- **impactul asupra solului** – neutru.

CARACTERIZAREA GEOLOGICĂ ȘI GEOMORFOLOGICĂ A AMPLASAMENTULUI

Din punct de vedere geologic, formațiunile din zona Bozovici sunt de tip sedimentar. In limitele bazinului intramontan al Bozoviciului, formațiunile sedimentare aparțin Badenianului. După O. Iliescu și colab., depozitele sedimentare ale bazinului Bozovici atribuite Badenianului superior- Langhian și Badenianului inferior-Kossoviaan pot fi separate în următoarele orizonturi litologice de jos în sus:

- orizontul baza;
- orizontul inferior de nisipuri și pietrișuri (strate de Dalboșeț);
- orizontul marnelor și argilelor rubanate (strate de Șopot);
 - orizontul superior de pietrișuri și nisipuri.

SURSE DE POLUARE A SOLULUI

Poluarea solului și a subsolului reprezintă rezultatul tuturor faptelor și/sau acțiunilor care – săvârșindu-se ori îndreptându-se asupra acestora – sunt de natură a produce dereglarea funcționării lor normale. Factorii poluanți ai solului și subsolului pot fi de natură fizică, chimică, biologică, etc.

Surse potențiale de poluare în etapa de construcție

În perioada de realizare a investiției, solul se poate contamina datorită din surse specifice perioadei de execuție astfel:

- executarea lucrărilor de excavare în vederea execuției fundațiilor;
- modificări ale condițiilor de drenare datorate lucrărilor de excavații;
- ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții;
- diminuarea rezervei de humus acumulata de-a lungul anilor prin scoaterea din circuitul natural a suprafețelor de teren pe care se vor amplasa construcțiile;
- deșeuri depozitate necontrolat;
- scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construcție folosite;
- scurgerilor accidentale de carburanți, lubrifianți, uleiuri de la utilaje;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

Surse potențiale de poluare în etapa de funcționare

Deșeurile depozitate temporar pot afecta solul în special în cazul în care apele pluviale au contact cu acestea (apa pluvială contaminată infiltrându-se în sol).

Datorită utilajelor din dotarea fermei mai există riscul de poluare cu oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii și dioxidul de sulf rezultate din gazele de eșapament, precum și cu uleiuri uzate depozitate necorespunzător.

PROGNOZAREA IMPACTULUI

Lucrările de construcție, întreținere și exploatare aferente proiectului, nu pot afecta calitatea solului, deoarece fiind vorba de lucrări de construcții obișnuite, nu se pot înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor.

Totuși, posibile surse care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților ce se vor desfășura pe amplasamentul investiției, pot fi următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a pamantului rezultat din sapaturi după finalizarea lucrărilor;
- scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport.

MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

În etapa de construcție

Delimitarea clară a arealelor de construcție; vehiculele care transportă materiale vor fi verificate pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție;

În etapa de construcție datorită mișcărilor de mașini și utilaje vor fi produși pulberi în suspensie. Pentru minimizarea efectelor acestora se recomandă umectarea drumurilor precum și introducerea unor limite de viteză pentru vehiculele ce asigură aprovizionarea cu materiale, evacuarea deșeurilor de construcție sau aprovizionarea cu materii prime. Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului și solului din zonă.

În etapa de funcționare

Utilajele se vor gara doar în cadrul remizei. În cazul unor scurgeri de combustibil sau alte uleiuri necesare funcționării corespunzătoare, pe amplasament se va ține în permanență un kit pentru decontaminare și curățare a zonei respective.

- **impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin creșterea potențialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se află obiective de patrimoniu;
- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** – neutru

Din punct de vedere hidrografic, zona amplasamentului se incheie in bazinul de receptie al paraului Minis, afluent de dreapta al raului Nera. Amplasamentul este situat pe versantul drept al raului Minis, afluent de dreapta al raului Nera, la distanta minima de 50m de malul drept al raului Minis.

Raul Minis prezinta debire in tot timpul anului, variind substantial in functie de anotimp (mai mari in anotimpul rece si mai reduse vara)

Din observatiile efectuate nu a fost pus in evidenta nivelul hidrostatic, amplasamentul fiind situat la distanta de peste 50m de albia raului Minis si la cote mult superioare, cu cel putin 10m mai sus de cota raului.

Investigarea terenului s-a efectuat in prima decada a lunii octombrie 2018, dupa o perioada cu precipitatii slabe in zona, respectiv lunile august-septembrie, situatie care nu conduce la cresterea volumului de infiltratii in masa rocilor permeabile de la suprafata terenului.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă rece pentru consum și spălare fructe se va asigura din foraj.

Apa necesara pentru consum menajer se va asigura de la retea localitatii.

Surse si poluanti generati

În etapa de construcție

În perioada construcției există riscul ca indicatorii de calitatea apei freatică să fie afectați în cazul în care apar scurgeri de produse petroliere de la utilaje. Un alt efect asupra factorului de mediu- apă, în perioada construcției ar putea fi contaminarea acesteia cu diferiți poluanți în urma depozitării necorespunzătoare a deșeurilor. Eventualele poluări accidentale cu produse petroliere vor fi limitate la perimetrul șantierului și al amenajării de șantier.

În etapa de funcționare

În urma desfășurării activității propuse pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice. Apele rezultate ca urmare a spălării fructelor sunt ape conventional curate, nuse utilizează detergenți.

MANAGEMENTUL APELOR UZATE

Apele uzate menajere provenite de la obiectiv sunt colectate întru-un tanc septic de unde se vor vidanța prin grija beneficiarului.

Apele pluviale nu se colectează, se va evita parcarea utilajelor pe platforma de beton, acestea se vor găsi în cadrul remizei.

MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea următoarelor măsuri:

În faza de construcție

- Utilajele de construcție vor fi verificate la începutul fiecărei zi de lucru astfel încât să se preîntâmpine apariția unor scurgeri accidentale de produse petroliere;
- În perioada de construcție pe sol nu vor fi amplasate recipiente cu substanțe periculoase;
- Se va respecta proiectul tehnic. Astfel se preîntâmpină apariția unor disfuncții în perioada de construire.

În etapa de funcționare

- Se vor respecta capacitățile proiectate pentru toate obiectivele legate de gospodărirea apelor;
- Se vor respecta capacitățile de stocare ale tancului septic vidanjabil
- Se va întocmi și se va respecta un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

- impactul asupra calității aerului, climei -

Clima este caracteristică depresiunilor intramontane, fiind mai blândă iarna, cu temperaturi medii în luna ianuarie de - 1o, -2oC, dar cu un debut geros al iernii, cu temperaturi minime de -28oC, în perioada 15 noiembrie- 15 decembrie. Verile sunt calde cu temperaturi medii ale lunii iulie de + 18o, +20oC . Temperaturile medii anuale sunt cuprinse în intervalul 9- 1 1oC. Destul de des se întâlnește și fenomenul de inversiune termică. Precipitațiile medii anuale variază între 600mm și 800 mm. Circulația predominantă este din sector sud-vestic, având un aport de mase de aer maritim, umed intermitent, cu o frecvență crescută la sfârșitul toamnei, determinând o creștere a nebulozității cu precipitații bogate toamna. In general, clima se poate caracteriza cu ierni blânde cu precipitații bogate mai ales toamna și veri cu temperaturi moderate.

Cadrul climateric aferent zonei Bozovici este de tip continental cu influențe mediteraneene și se prezintă astfel:

Temperatura

- medie anuală= 10,9°C
- medie lunară minimă= - 0,6°C
- medie lunară maximă= + 2 1,6°C

Precipitații

- cantitatea medie anuală= 700 mm
- cantitatea medie lunară maximă= 800 mm (iunie)
- cantitatea medie lunară minimă= 600 mm (ianuarie)

Vânturile

Direcția dominantă a vânturilor:

- SE - NV în proporție de 11 %

- SV- NE în proporție de 62 o/o

Numar mediu de zile cu activitate eoliană 0,4 pe scara BEAUFORT, cea 300.

Surse si poluanti generati

Sursele de poluare a aerului în timpul desfășurării lucrărilor de construcție

Sursele de poluare a aerului în timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt direct proporționale în principal cu tipurile de materialele de construcții utilizate, compoziția acestora și procesele tehnologice utilizate. Realizarea lucrărilor propuse în proiect constau într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile din faza de construcție au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului respectiv. Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații și utilizarea de autovehicule pentru transport ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, astfel gazele de eșapament ar putea afecta calitatea aerului cu poluanți precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf. Perioada emisiilor acestor tipuri poluanți sunt ca și în cazul emisiilor de praf direct afectate de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o fază la alta a procesului de dezvoltare. De asemenea a fost identificată posibilitatea poluării atmosferice pe perioada de construcție cu emisii de praf, rezultate din transportarea pământului excavat și nivelul activității și de operațiile specifice lucrărilor.

Surse potențiale de poluare în etapa de funcționare a plantatiei

Praful reprezintă o altă sursă care afectează calitatea aerului în timpul funcționării , însă acesta se depune rapid pe sol fără a genera efecte semnificative asupra mediului. În general drumurile neasfaltate reprezintă sursa majoră generatoare de praf.

MANAGEMENTUL SURSELOR DE POLUARE A AERULUI

Poluarea aerului se produce prin emisia unor gaze și pulberi solide fine în atmosferă în special provenite din arderile diferiților combustibili industriali, casnici și/sau combustibili specifici motoarele mașinilor de transport cu ardere internă. Ca și măsuri împotriva poluării atmosferice reprezintă diminuarea emisiilor de gaze și pulberi în aer cu ajutorul filtrelor precum și a unor tehnologii moderne de captare și descompunere.

Managementul surselor de poluare în perioada de construcție

Principala sursă de poluare a aerului în perioada construcției este dată de

deplasarea mijloacelor de transport și a utilajelor în șantier și lucrărilor agricole din vecinătate. Pentru a reduce această sursă de poluare, mijloacele de transport și utilajele vor fi monitorizate astfel încât să fie în parametrii optimi de funcționare;

În perioadele lipsite de precipitații accesele vor fi udate periodic pentru a preveni ridicarea pulberilor sedimentabile;

Materialele de construcție fine (ciment, var, nisip fin, etc) vor fi depozitate în saci și acoperite cu folie din plastic.

Managementul surselor de poluare în perioada de funcționare

Nu este cazul.

MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

În etapa de construcție

Sursele de poluare ale atmosferei cu pulberi pot fi naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, sau antropice provenite din cadrul șantierului de construcții și transportul rutier.

Pentru evitarea și diminuearea acestor surse de poluare se va încerca să se folosească doar mijloace de transport și utilaje aflate într-o stare bună de funcționare, catalizatorii respectivi producând concentrații mici de emisii. Materialele de construcții care sunt sensibile condițiilor meteorologice, precum cele de concentrație fină, vor fi depozitate și acoperite corespunzător pentru evitarea unei deflații. Drumurile de acces și platformele pe care se vor efectua lucrări de construcție vor fi umectate regulat în perioadele fără precipitații, astfel încât cantitatea de pulberi antrenată în atmosferă să fie minimă.

În etapa de funcționare

În etapa de funcționare se vor respecta prevederile Autorizației de mediu

- Menținerea într-o stare bună a căilor de acces auto și curățarea periodică a acestora sau stropirea cu apă când este cazul, pentru a preveni antrenarea în atmosferă a pulberilor sedimentabile.

- **impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor** – redus la nivelul incintei și al zonei imediat învecinate pe perioada de utilizare; impact temporar pe termen scurt în etapa de construcție, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite în etapa de construcție;

- **impactul asupra peisajului și mediului vizual** – impact direct redus dar pozitiv, . Regimul de înălțime al remizei fiind parter; zona din jurul investiției nu este una protejată și nu prezintă interes deosebit în privința peisajului, astfel încât investiția propusă nu va aduce modificări semnificative mediului vizual din jur.

- **impactul asupra patrimoniului istoric și cultural** - fără impact, în zonă nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural;

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**; Nu se prevede un impact care

sa afecteze acesti parametrii.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu se prevede impact la acest nivel

– **probabilitatea impactului;** Nu se prevede un impact care sa afecteze acesti parametrii.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;** Nu e cazul.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului**

semnificativ asupra mediului; Nu exista impact semnificativ asupra mediului

– **natura transfrontalieră a impactului.** Nu este cazul

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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Tinand cont de dimensiunea si anvergura redusa a proiectului, nu exista riscuri majore de perturbare sau poluare a mediului.

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 Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
-Nu este cazul !

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

Proiectul se desfasuara ca urmare a prevederilor Programului National de Dezvoltare Rurala si Pescuit 2014-2020 . MAsura 4.1 derulata prin AFIR

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Tipul de construcție propus nu ridică probleme importante la nivelul organizării de șantier, lucrările desfășurându-se în cadrul tipic.

Organizare funcțională

Organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public.

Accesul auto și pietonal va fi controlat și se va face pe latura estică a terenului din drumul de exploatare existent. Se vor semnaliza și marca zona de acces în cadrul șantierului fiind interzisă parcare în dreptul intrării, cu poziționarea pe cadrul porți de intrare a semnelor „ Parcare interzisă „.

Baracamantul va fi construit din containere modulare ce vor adăposti depozitele de materiale de construcții, de scule și echipamente, biroul organizării de șantier, și vestiarele muncitorilor. Se vor amplasa toalete ecologice prevăzute cu lavoare. Containerele și toaletele ecologice se vor amplasa pe teren.

Pentru depozitarea temporară a materialelor se vor utiliza platformele de drum din apropierea accesului, în suprafața de 400mp.

Zona va fi dotată cu containere/recipienți/pubele de capacitate corespunzătoare, asigurându-se colectarea selectivă a acestora.

La ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta.

Materialul rezultat din excavare (pământ) va fi folosit pentru umplerea denivelărilor și gropilor existente pe sit.

În incinta șantierului se vor organiza pichete și puncte de intervenție PSI dotate corespunzător, amplasate în locuri accesibile și vizibile.

Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.)

- lopeți cu coadă (2 buc.)

- topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)

- cângi cu coadă (2 buc.)

- răngi de fier (2 buc.)

- scară împerechere din trei segmente (1 buc.)

- ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)

- stingătoare portabile

Metode folosite în construcție :

Trasarea axelor se face numai după asigurarea amplasamentului liber al

traseului. Se marcheaza pe teren axele prevazute in proiect prin picheti batuti la nivelul terenului, precum si la fiecare schimbare de directie. Materializarea axei conductei in profil longitudinal, se face cu ajutorul unor fire orizontale fixate pe stalpi ingropati. Executarea sapaturilor va incepe numai dupa organizarea completa a lucrarilor si aprovizionarea cu toate materialele si a utilajele necesare pentru executie, astfel incat transeele sa stea deschise o perioada cat mai scurta de timp. In zonele in care este pamant vegetal, acesta se va depozita separat pentru a putea transportat. Pamantul rezultat in urma sapaturilor se va depozita la cel putin 50 cm departe de marginea transeii pe o singura parte. La executia sapaturilor se vor folosi sprijiniri corespunzatoare naturii terenului. Fundul șanțului trebuie sa fie neted, fara pietre si radacini, de rezistența corespunzatoare. In cazul in care prin saparea mecanizata nu se poate asigura netezirea fundului șanțului se va proceda la îndepartarea manuala a pamantului din ultimul strat de 20 cm, iar in cazul in care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuata compactarea acestora.

Executia fundatiilor si a suprastructurii – se vor executa fundatiile din beton cu stratificatia si specificatiile din proiectul de rezistenta

Inchiderile si elementele de finisaj se vor realiza conform caietelor de sarcini anexate proiectului.

– localizarea organizării de șantier;

Șantierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investiției propuse. Materialele, utilajele si uneltele necesare pentru constructie vor fi depozitate la fata locului, fara a se folosi spatiul public in acest scop.

Parcarea utilajelor se va face exclusiv pe terenul beneficiarului, iar întreținerea utilajelor se va face doar în unități specializate. Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate. Combustibilul nu se va depozita pe șantier.

Grupul sanitar, vestiarul, baracamantul se va amplasa pe teren, care nu va fi modificat prin proiect si care asigura spatiul si conditiile necesare unei astfel de utilizari.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele vor fi depozitate pe paleti sau în folii de plastic pentru reducerea impactului asupra solului. Impactul asupra mediului este unul redus, fiind vorba de eliberarea potentiala de praf ca urmare a desfasurarii lucrarilor.

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

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

Planificarea șantierului

- se va ridica o barieră eficientă de delimitare a șantierului;
- fără foc în aer liber;
- utilajele și activitățile generatoare de praf se amplasează dincolo de receptorii

sensibili;

- în zonele în care se folosesc utilaje grele/ tractări, se impune necesitatea amenajării acestora ca suprafețe întărite pentru eliminarea riscurilor de degradare a terenului;

Traficul în construcții

- toate vehiculele vor avea motor oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;
- curățarea eficientă a vehiculelor și spălarea specifică a roților după ieșirea din șantier;
- toate încărcăturile ce intră în sau ies din șantier să fie acoperite;
- în șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu producă noroi, băltire de apă, etc.
- vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi;
- întărirea suprafeței și curățirea eficientă a rutelor unde se fac tractări și adaptarea limitei de viteză în jurul șantierului / sitului;

Activități în șantier / sit

1. Minimizarea activităților generatoare de praf:

a) Tăierea, măcinarea și șlefuirea

Aceste activități nu ar trebui desfășurate pe șantier, ci se vor aduce materiale pre-fabricate, acolo unde este posibil. În unele cazuri, în care astfel de lucrări trebuie să aibă loc, se vor implementa următoarele tehnici:

- tăierea materialelor se va realiza cu utilaj electric cu sistem de aspirare sau printr-o permanentă udare cu apă a materialului spus procesului
- unde este posibil, folosirea tehnicilor de evacuare a prafului.
- toate celelalte echipamentele vor fi prevăzute cu sisteme cu apă ca suprimant.
- utilizarea exhaustoarelor locale pentru evacuare;
- asigurarea unui service regulat al exhaustoarelor și filtrelor pentru o întreținere corespunzătoare;

b) Scurgeri și căderi de materiale

- Acoperirea corespunzătoare a materialelor care se pot imprastia.
- Minimizarea căderilor de la înălțime pentru a evita împrăștierea materialelor prin folosirea de jgheaburi pentru descărcare deșeuri
- Umezirea cu apă a suprafețelor, cu regularitate
- Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului

c) Spargerea betonului cu utilaj specific

Spargerea betonului se face cu utilaje special autorizate. Se vor implementa măsurile următoare:

- Pre-spălarea suprafețelor de lucru.
- Ecranarea zonelor de lucru.
- Aspirarea tuturor reziduurilor de praf și nu măturarea lor.

d) Îndepărtarea/ arderea reziduurilor

- nu se permite arderea a nici unui material pe șantier;
- nici un material în exces nu se va arunca, ci se va folosi sau se va îndepărta cu grijă de pe șantier în conformitate cu legislația în vigoare.

2. Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții)

- În ariile descoperite după lucrările de amenajare a zonelor verzi (prelucrarea pământului, fixarea materialelor necesare: folie permeabilă contra înrădăcinării, scoarță) vegetația va fi replantată în conformitate cu proiectul autorizat.
- Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrului și nu toate în același timp.
- Utilizarea de straturi protectoare sau aderente acolo unde nu se poate re-vegeta sau acoperi cu un strat de pământ.
- La toate activitățile generatoare de praf se umezește pe jos, în special pe vreme uscată; la sfârșitul fiecărei zile de muncă, se va uda cu o cantitate suficientă de apă pentru a stabiliza zona de lucru pe șantier.
- Aplicarea substantelor de suprimare a prafului în cantitățile, frecvența și proporțiile recomandate de producător în zona de lucru la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă la sfârșit de săptămână nu se vor desfășura operațiuni active sau atunci când acestea se opresc mai mult de două zile consecutive

Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează)

3. Depozitarea stocurilor de materiale de construcții, în incinte închise sau acoperirea lor pentru a le asigura o depozitare sigură.

Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale

- Investitorii vor evita stocarea depozitelor de materiale de construcții, pe termen lung pe șantier oriunde este posibil, doar dacă acestea nu au funcția de ecran vizual sau auditiv. Dacă este necesar, următoarele măsuri se vor implementa:

- Urmărirea și asigurarea că, practic, stocurile se mențin pentru cel mai scurt timp posibil.

- Curățarea materialului varsat și urmărirea acestui lucru pentru a preveni pulverizarea particulelor și pătrunderea lor în atmosferă

Printre măsurile de protecție a **factorului de mediu sol** menționăm:

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în albie;
- manipularea materialelor să se realizeze astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați pe domeniu;
- evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul

drumului de acces sau în albie;

- interzicerea depozitarii materialelor de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității - pentru refacerea amplasamentului, se vor muta containerele realizate din structura metalică, demola zidăria și elementele de beton, se vor reutiliza sau recicla materialele recuperate din demolare, se vor umple șanțurile și gropile rezultate cu pământ compactat și se va planta terenul cu iarbă sau alt tip de vegetație.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Riscul unor poluări accidentale este foarte redus; în cazuri extreme, se va anunța autoritatea competentă.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Investiția este prevăzută să funcționeze o perioadă de minim 30 ani. În cazul demolării, componentele metalice se vor demonta, iar molozul rezultat se va transporta sau se va utiliza pe alte șantiere ca umplutura pentru fundații.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Indiferent de modalitatea de refuncționalizare/demolare aleasă, terenul va fi refăcut corespunzător, avându-se în vedere eventuala lui decontaminare (betonul, molozul sau alte asemenea elemente nu vor fi lăsate la locul demolării) și refacerea spațiului verde și a plantațiilor aferente.

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);**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

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, memoriul va fi completat cu

următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
- 2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

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

1. RISCURI DE ACCIDENTE MAJORE INFLUENTATE DE FACTORII DE MEDIU

1.1. Riscul la cutremur

Zona Bozovici se înscrie într-un areal caracterizat de o magnitudine seismică de gradul VIII, scara M.K.S. conform normatorului P 100-92. Valorile principalilor parametri de calcul sunt:

- coeficiente $K_s = 0,12$
- perioada de colț $T_e = 0,7$ (sec).

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 3, amplasamentul cercetat nu este situat în zone URBANE pentru care intensitatea seismică echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea României, este minim VII grade pe scara MSK a intensității cutremurelor.

Tinând seama ca în zona amplasamentului terenului acesta este constituit preponderent din roci metamorfice tari, cât și de faptul ca sisturile cristaline au o stratificație proctiv uniformă, terenul este încadrat în categoria de risc „terenuri bune”

1.2. Riscul la inundații și la alunecări de teren

Cercetarea geotehnică a terenului de fundare a constatat în :

- încadrarea terenului de fundare în categoria geotehnică corespunzătoare;
- analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și de laborator, precum și a rezultatelor încercărilor;
- evaluarea stabilității generale și locale a terenului
- precizarea condițiilor geomorfologice din zona;
- semnalarea unor categorii speciale de terenuri (terenuri constituite din pământuri cu umflări și contracții mari, pământuri foarte compresibile, terenuri cu un conținut mare de materii organice etc.) sau procese geologice-dinamice (eroziuni, abrupturi, sufozii, crovuri, deplasări de teren, zone de sedimentație eoliană intensă etc.), care ar putea influența stabilitatea terenului și siguranța obiectivului proiectat;
- stabilirea situației apei subterane, în vederea adoptării măsurilor privind protejarea obiectivului proiectat împotriva infiltrațiilor acestora și a ascensiunii capilare, precum și pentru prevenirea antrenării hidrodinamice.

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 5 – Inundații, amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de inundații.

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 7 – Alunecări de teren, amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren.

1.3. Riscuri cauzate de factori climatici

Principalele riscuri cauzate constau în:

- ***Poluarea atmosferică*** - reprezintă contaminarea atmosferei cu mari cantități de gaze, substanțe solide sau radiații, produse prin arderea combustibililor naturali sau artificiali, substanțe chimice, sau prin alte procese industriale
- ***Ploaia acidă*** – fenomenul apare în urma acumulării în mediul exterior în exces a unor compuși acizi cu conținut de sulf sau azot. Depunerea acestora pe

sol crește aciditatea solubilă a acestuia și a apelor, cauzând pagube agriculturii sau ecologiei.

Riscul afectării proiectului prin factori de mediu este mediu, probabilitatea acestor fenomene este redusă

2. RISCURI PENTRU SANATATEA UMANA SI MEDIU CA URMARE A ACTIVITATII PROPUSE

Distanța luată de la limita incintei propuse fata de locuintele invecinate este:

- la 9 km la Nord;
- la 217,5m la Vest;
- la 4,9 km la Est;
- la 15 m la Sud

Activitatea propusa nu influențează sanatatea umana și mediul.

3.IMPACTUL CUMULATIV

În perioada de execuție

Impactul asupra mediului în faza de execuție a amplasamentului este ușor negativ, acest lucru datorându-se numeroaselor mașini și utilaje care circulă și vor efectua lucrările necesare construcției.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și se vor realiza numai cu personal calificat.

Construcțiile și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei, pe amplasamentul bine delimitat și nu vor influența zonele adiacente.

Se va realiza o investiție modernă cu beneficii directe asupra creșterii economice a zonei și a vieții locuitorilor comunei.

În perioada de exploatare

Printre factori poluanți posibili la această investiție ar putea fi:

- în faza de funcționare nu sunt așteptate creșteri ale noxelor specifice
- se vor crea noi locuri de muncă;

Categoriile de impact


Va prezentăm în tabelul alăturat efectele potențiale cumulate rezultate în urma realizării proiectului:

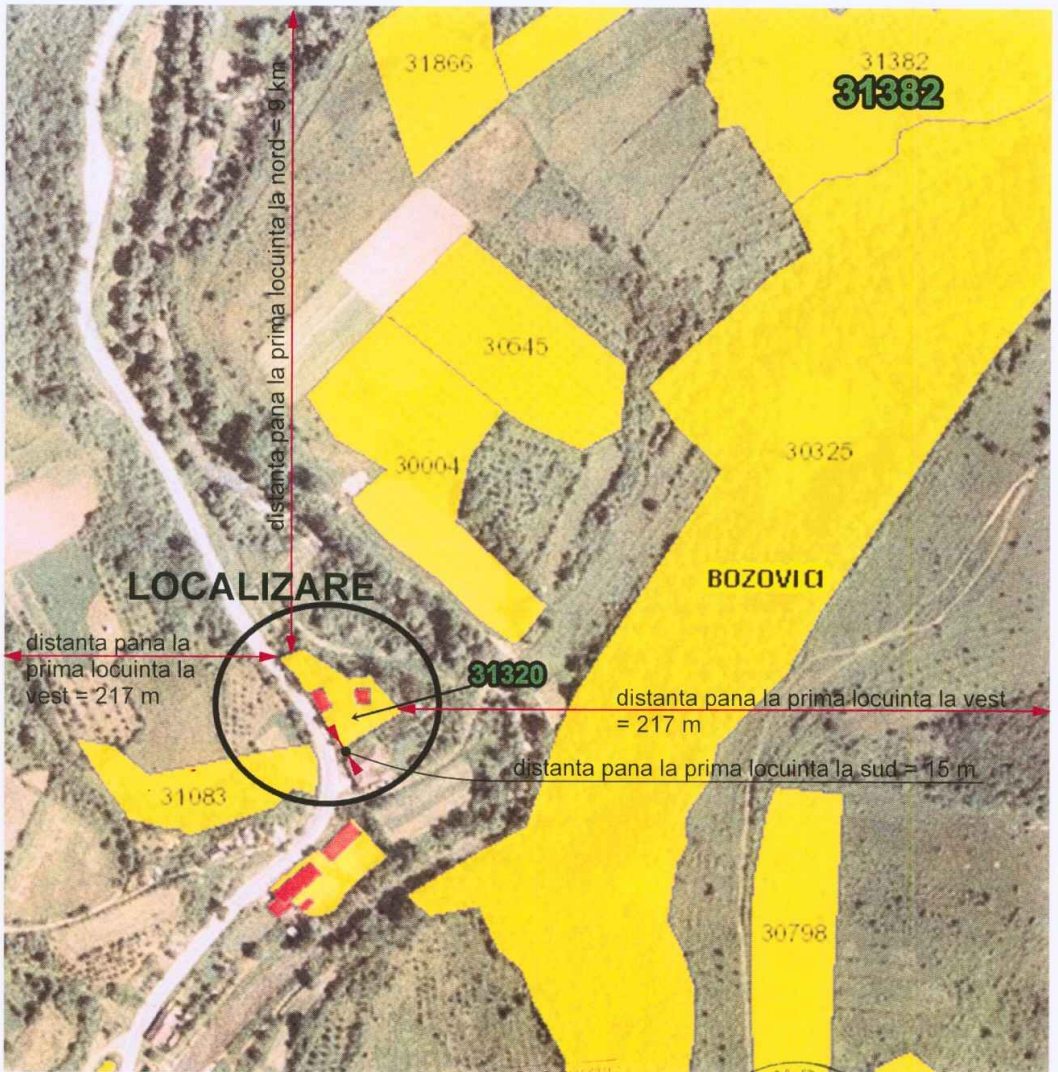
Factorul de mediu	Impac cumulat	Categoria de impact
Apa	Impactul cumulat este considerat neutru, apele uzate provenite de pe amplasamentul sunt colectate corespunzător astfel încât să nu apară infiltrații, tanc septic	Neutru

	vidanjabil	
Aer	Impactul cumulativ este usor negativ. Există două surse majore de poluare atmosferică: traficul.	Ușor negativ
Sol	Raportul dintre suprafata ocupata de constructii si cea pe care se aduce o crestere in privinta factorilor biologici si de mediu este mult subunitar.	Neutru
Riscuri naturale	Impactul cumulativ este unul neutru. Traficul de pe drumul de exploatație DE, activitățile pomicole și cele agricole nu crează condiții optime pentru existent unor riscurilor naturale	Neutru
Peisaj	Impactul cumulativ este unul neutru, incadranduse în constructiile din zona.	Neutru
Mediul social și economic	Impactul cumulativ este unul pozitiv semnificativ deoarece implementarea proiectului presupune dezvoltarea economică a zonei	Pozitiv
Sănătatea populației	Impactul cumulativ rezultat este neutru datorită planurilor de reducerea a impactului negative precum si distanta mare pana la prima localitate	Neutru
		Neutru

Conform datelor obținute, impactul cumulativ global asupra proiectului nu există și nu influențează vecinătățile amplasamentului, respectiv cea mai apropiată așezare umană, localitatea Bozovici, atât din punct de vedere natural cât și asupra sănătății așezărilor umane. Implementarea proiectului va crea locuri de muncă și va contribui la dezvoltarea economică a localitatii. Impactul global proiectului este în limite admisibile pentru factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate. Nivelul de zgomot echivalent nu va depăși valorile admise de STAS 10009/88. Impactul este pozitiv din punct de vedere economic și social. Realizarea zonei de producție va avea efect pozitiv asupra comunității locale.

Semnătura și ștampila titularului

.....


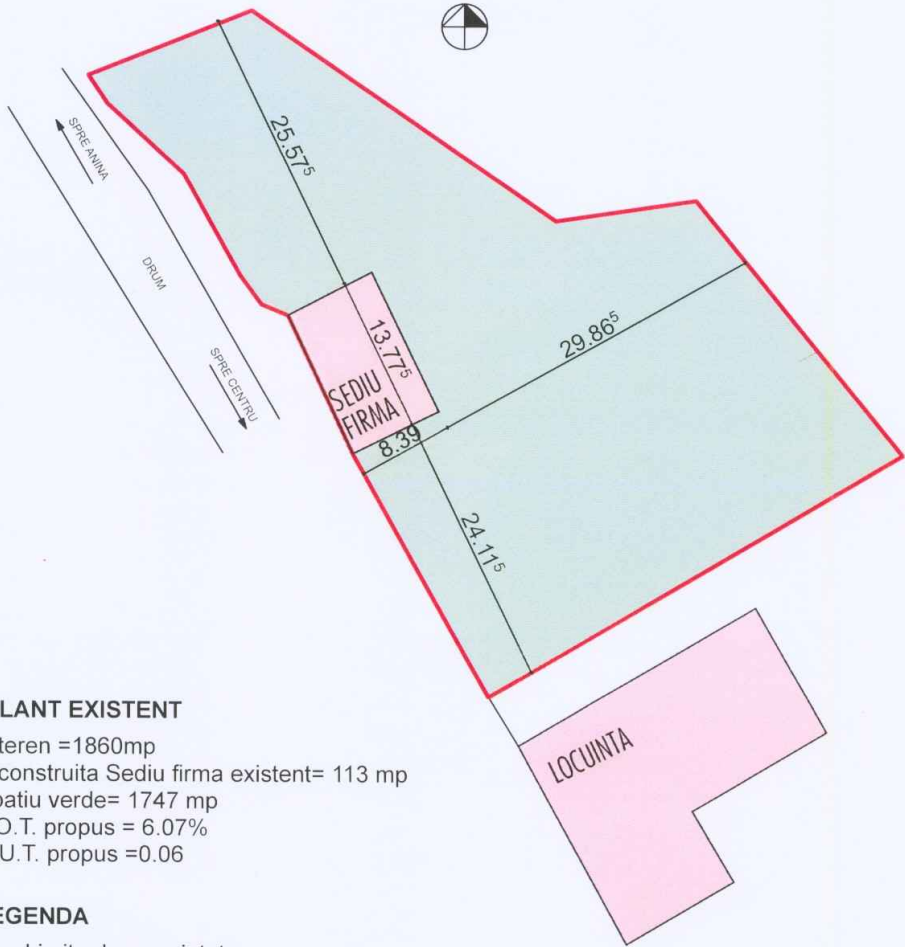


ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
375
Carla-Marianc
DOROBANT
Arhitect
cu drept de semnătură



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1.ap. 20			PROIECT : INFINTAREA UNEI PLANTATI DE MAR SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L., IN EXTRAVILAN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETEL CARAS-SEVERIN		Nr. proiect 38
			AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN		10/2018
			BENEFICIARI : S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L.		
sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA	<i>Carla Dorobantu</i>	scara	AMPLASARE HALA DEPOZITARE UTILAJE CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC	faza D.T.A.C.
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA		1:5000		
desenat	arh. DOROBANTU CARLA	<i>W</i>	data	PLANSA : LOCALIZARE	plansa nr. 01
verificat	arh. IONAȘIU ADRIAN FLORIN		10/2018		

DOMENIU PUBLIC



BILANT EXISTENT

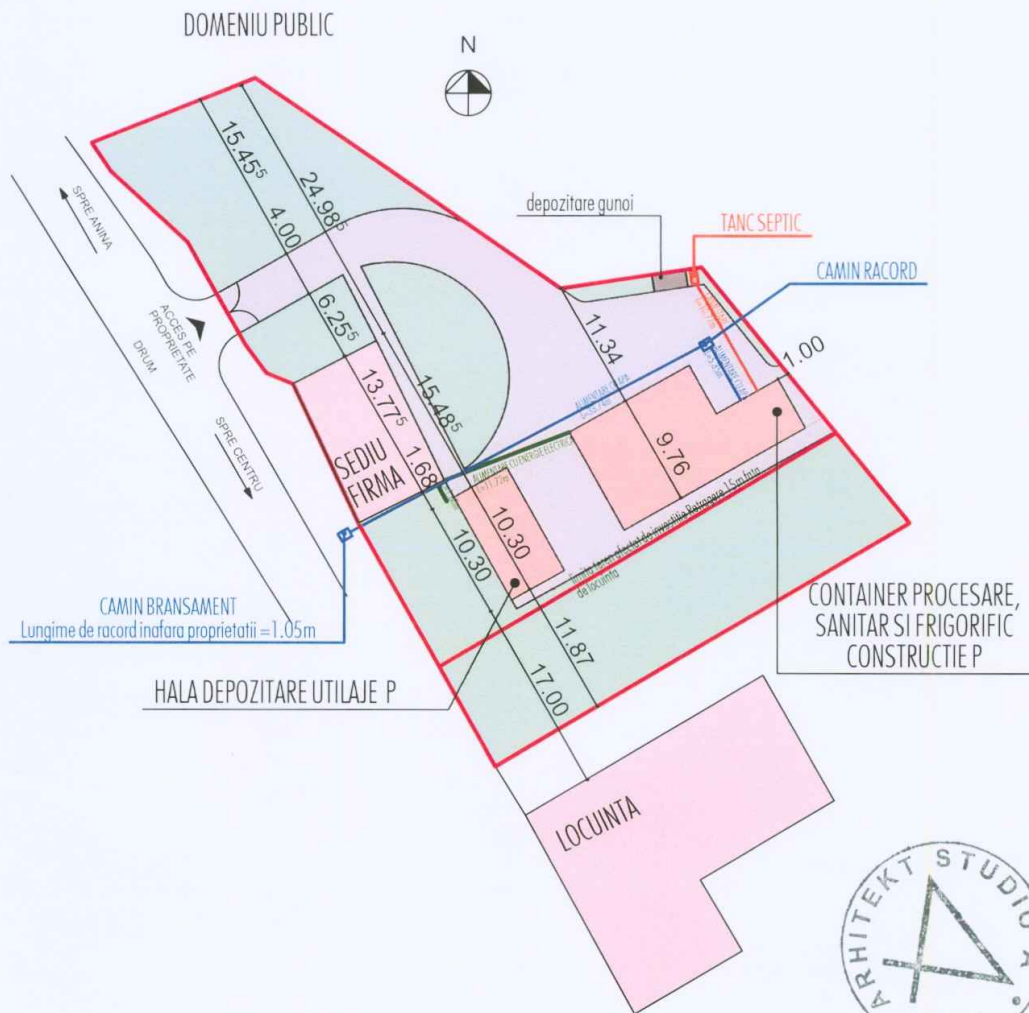
S teren = 1860mp
 S construita Sediu firma existent= 113 mp
 Spatiu verde= 1747 mp
 P.O.T. propus = 6.07%
 C.U.T. propus = 0.06

LEGENDA

- Limita de proprietate
- Constructii existente
- Spatiu verde
- Suprafete betonate



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1.ap. 20			PROIECT : INFIINTAREA UNEI PLANTATII DE MAR SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L., IN EXTRAVILAN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETUL CARAS-SEVERIN		Nr. proiect 38
			AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN BENEFICIARI : S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L.		10/2018
sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA		scara	AMPLASARE HALA DEPOZITARE UTILIAJE CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC	faza D.T.A.C.
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA		1 : 500		
desenat	arh. DOROBANTU CARLA		data	PLANSA : PLAN SITUATIE EXISTENT	plansa nr. 02
verificat	arh. IONAȘIU ADRIAN FLORIN		10/2018		



LEGENDA

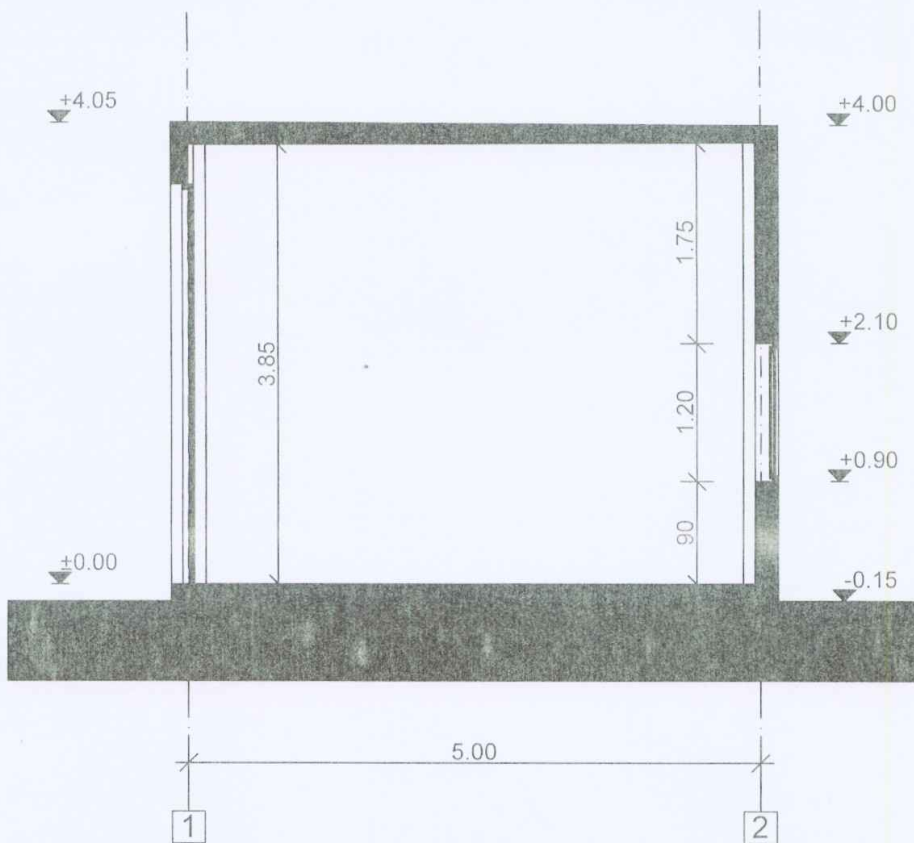
- Limita de proprietate/imprejurire
- Constructii existente
- Constructii propuse
- Spatiu verde
- Suprafete betonate

ORDINUL ARHITECT
DIN ROMANIA
375
Carla-Mariano
DOROBANTU
Arhitect
cu drept de semn

- CONDUCTA ALIMENTARE CU APA PE PROPRIETATE
- CONDUCTA ALIMENTARE CU APA INAFARA PROPRIETATII
- RACORD ENERGIE ELECTRICA PE PROPRIETATE
- CONDUCTA CANALIZARE PE PROPRIETATE



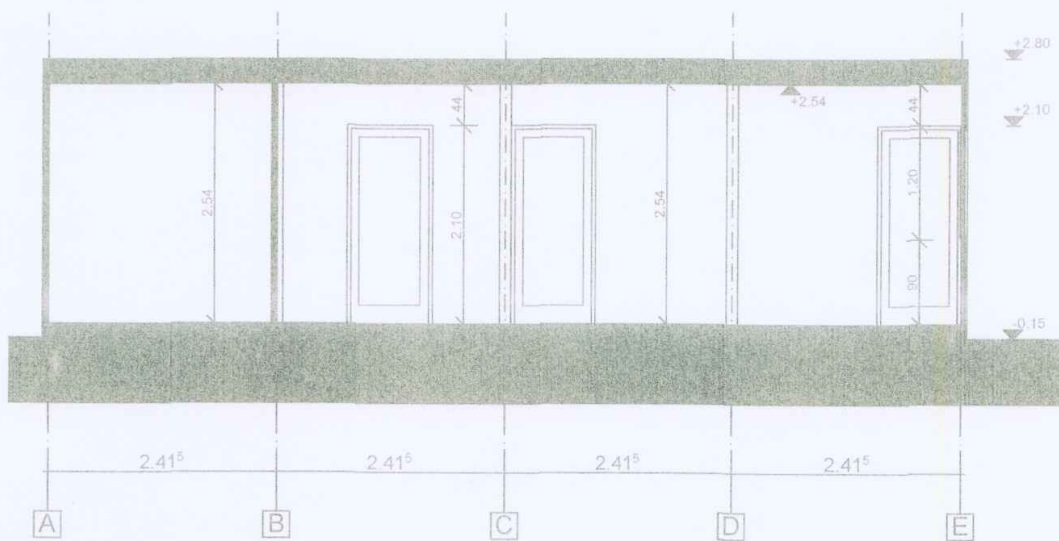
ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1. ap. 20		PROIECT : INFINTAREA UNEI PLANTATII DE MAR SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L. IN EXTRAVILAN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETUL CARAS-SEVERIN		Nr. proiect 38
		AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN		10/2018
		BENEFICIARI : S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L.		
sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA	scara	AMPLASARE HALA DEPOZITARE UTILAJE	faza
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA	1:500	OBIECT : CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC	D.T.A.C.
desenat	arh. DOROBANTU CARLA	data	PLANSA : PLAN UTILITATI	plansa nr.
verificat	arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	10/2018		04



ORDINUL 44/2000
DIN ROMANIA
375
Carla-Ma. nr.
DOROBANTU
Arhitect
cu drept de semnatura



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1.ap. 20		PROIECT : INFINTAREA UNEI PLANTATII DE MAR SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L., IN EXTRAVILAN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETUL CARAS-SEVERIN		Nr. proiect 38
		AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN		10/2018
		BENEFICIARI : S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L.		
sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA	scara	AMPLASARE HALA DEPOZITARE UTILAJE	faza
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA	1:50	OBIECT : CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC	D.T.A.C.
desenat	arh. DOROBANTU CARLA	data	PLANSA : SECTIUNEA 01	plansa nr.
verificat	arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	10/2018	HALA DEPOZITARE UTILAJE	07

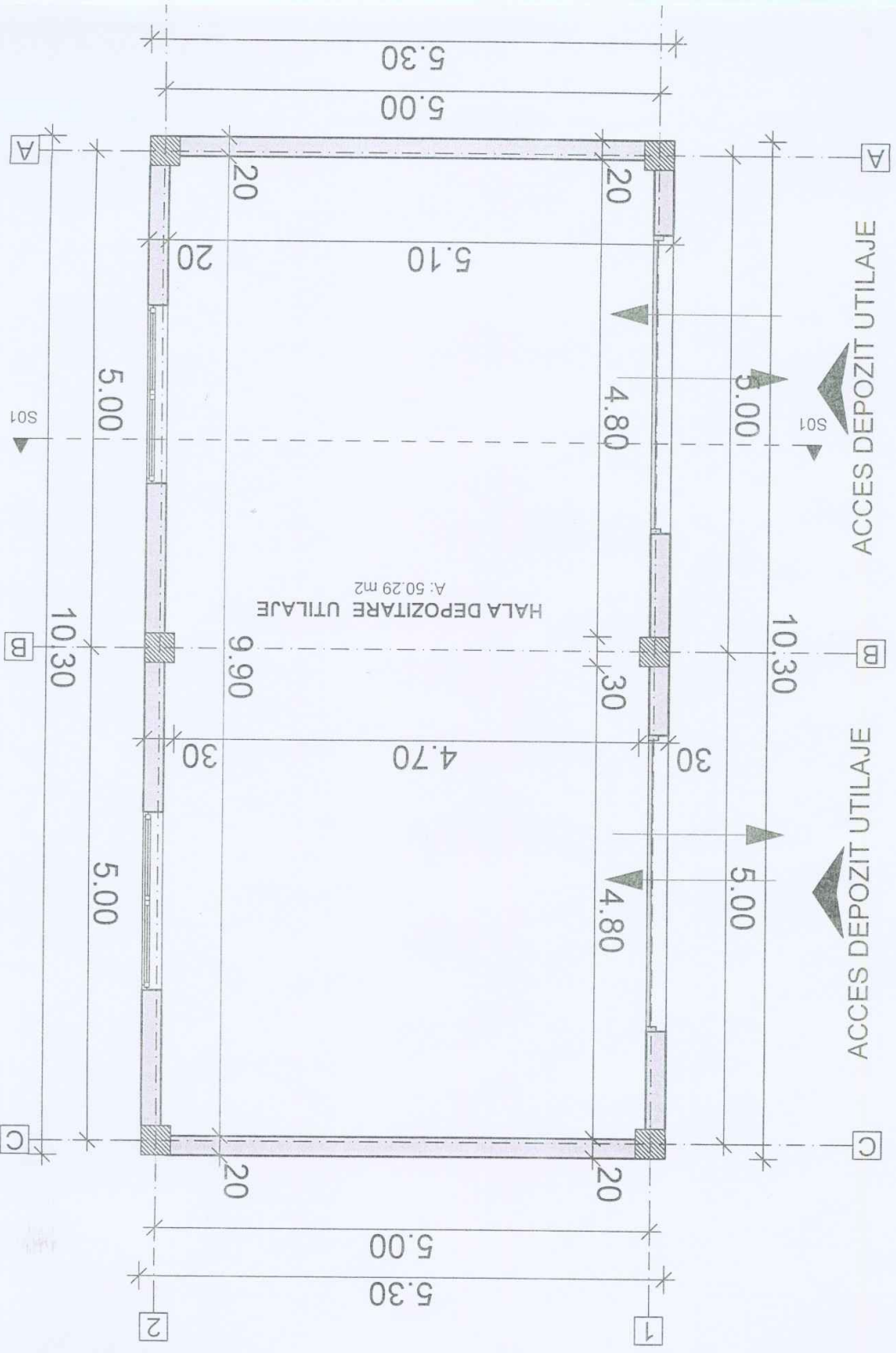


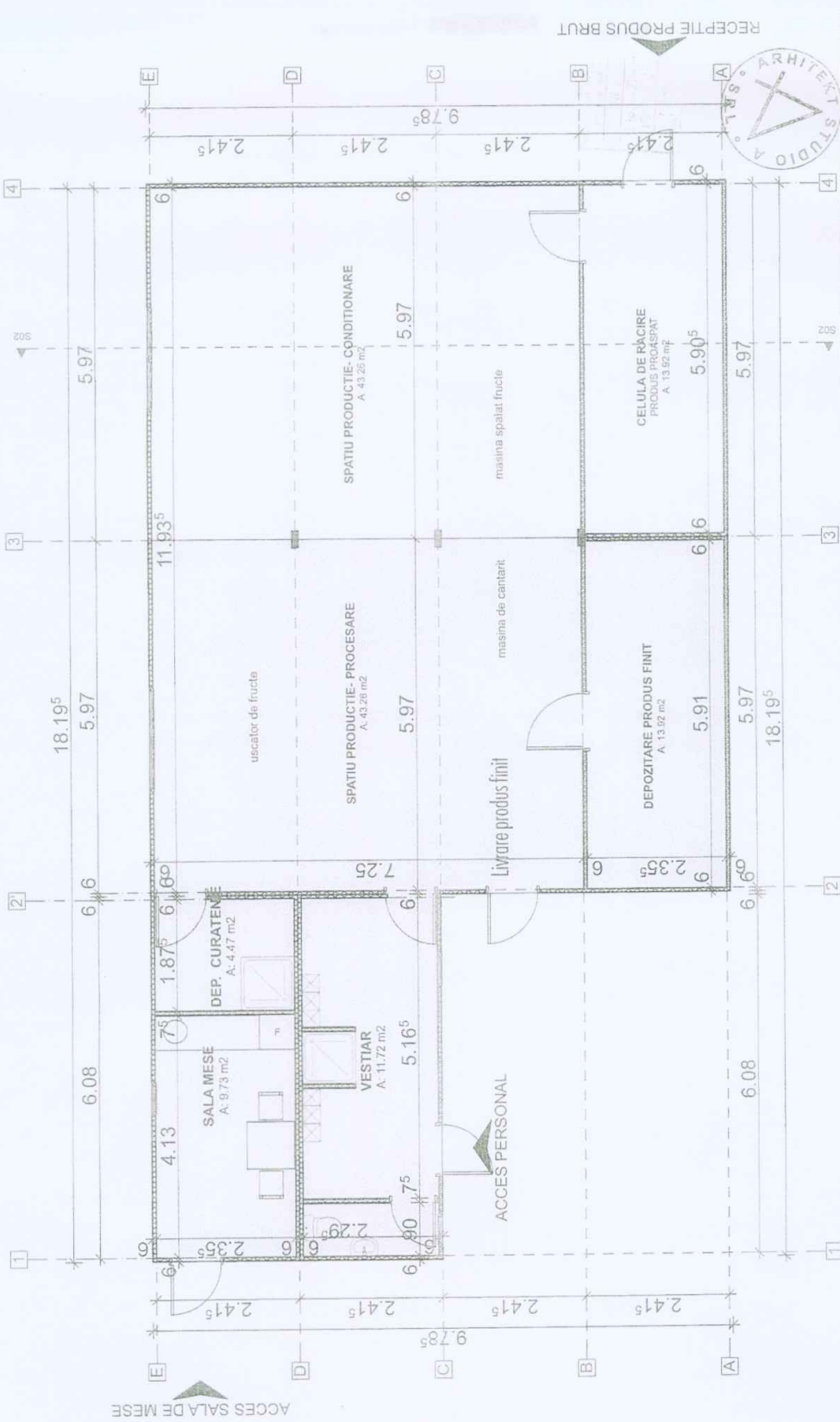
ORDINUL ARHITECT
DIN ROMANIA
375
Carlo-Marian
DOROBANTU
Arhitect
re-licentat de constructii



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1.ap. 20		PROIECT : INFINTAREA UNEI PLANTATI DE MAN SI PAR DE CATRE S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L., IN EXTRAVILAN LOCALITATEA BOZOVICI, JUDETUL CARAS-SEVERIN	Nr. proiect 38
		AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN	10/2018
		BENEFICIARI : S.C. POPUTI INVESTMENT & LOGISTIC S.R.L.	
sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA	scara	faza D.T.A.C.
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA	1:50	
desenat	arh. DOROBANTU CARLA	data	plansa nr. 12
verificat	arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	10/2018	

Carlo-Marian Dorobantu
[Signature]





ACCES SALA DE MESE

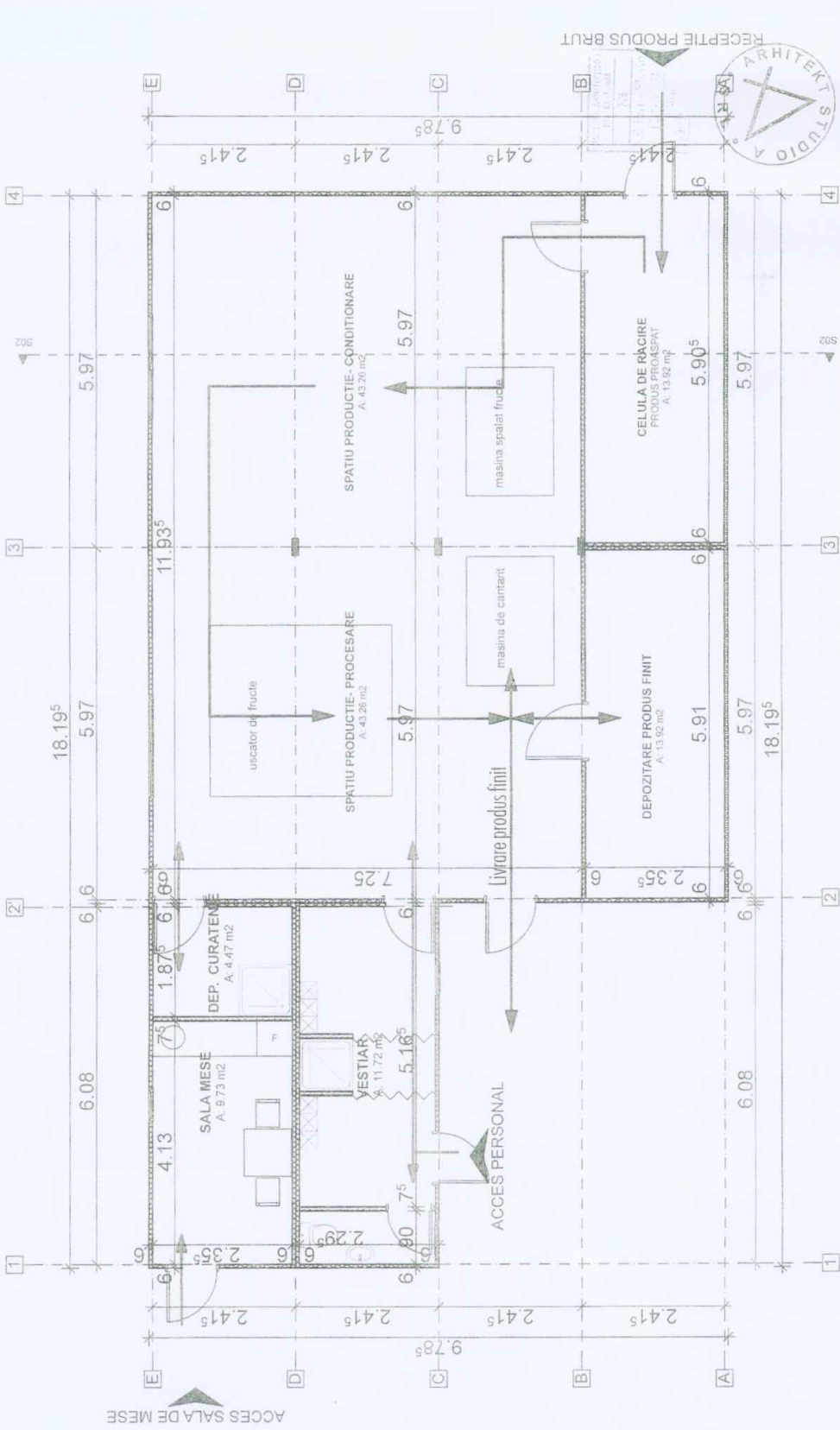
RECEPTIE PRODUS BRUT



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA, str. dr. Nicolae Popescu nr. 20		PROIECT AMPLASAMENT : localitatea BOZOVICI, judetul CARAS-SEVERIN BENEFICIAR : S.C. POPOTI INVESTIMENTI LOGISTICE S.R.L.		Nr. proiect 38 10/2018
sef proiect ingh. DOROBANTU CARLA	proiectant ingh. DOROBANTU CARLA	zona 1.50	obiect CONTINER PROCESARE, SANITARS I FRIGIFERICE	fazo D.T.A.C.
desenezi ingh. DOROBANTU CARLA	verificat ingh. IONASII ADRIAN FLORIN	data 10/2018	PLANSĂ - PLAN PARETE CONTINER PROCESARE, SANITARS I FRIGIFERIC	planosa nr. 10

Zona conditionare
S construito = 58,98 mp

Zona procesare
S construito = 89,31 mp



ARHITEKT STUDIO A SI TIMISOARA, str. dr. Nicolae Popescu nr. 1, ap. 20		PROIECT : "SALA DE PROIECTARE, AMPLASAMENT SI PLANURI DE LUCRU"		Nr. proiect 38
srf proiect proiectat desenat verificat arh. DOROBANTU CARLA arh. DOROBANTU CARLA arh. DOROBANTU CARLA arh. IONESCU ROBERT FLORIN		AMPLASAMENT : localitatea BOZDOCI, judetul CARAS-SEVERIN BENEFICIARI : S.C. POPULI INVESTMENT LOGISTICS R.L. scara 1:50 data 10/2018		data 10/2018
		OBIECT : AMPLASAREA, DEZDATORIRE, UTILITATE CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC		plan nr. D.T.A.C. 11
		PLAN FILIU CONTAINER PROCESARE, SANITAR SI FRIGORIFIC		

ACCES SALA DE MESE

RECEPTIE PRODUS BRUT



↓ FLUX PERSONAL
 ↓ FLUX TECHNOLOGIC