



# MEMORIU DE PREZENTARE – CONFORM ANEXA 5<sup>E</sup>, Legea 292/2018

## I DENUMIREA PROIECTULUI

Obiectul proiectului: Construire nouă Agricol Hală S construită < 600 mp, Centru reciclare și valorificare deșeuri din lână”

## II TITULAR

Numele companiei: S.C. OIȚA BÂRSANĂ S.R.L.

Adresa poștală: Str. Răchitelor, nr. 499, comuna Șeica Mare, jud. Sibiu

Modalități contact: Tel.: +40723137755  
E-mail: gicunovac@gmail.com

Persoane de contact: Responsabil pt. protecția mediului:  
Novac Constantin Gheorghe

## III DESCRIEREA PROIECTULUI

### a) Rezumat al proiectului:

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării, propune realizarea construirii unei hale, cu funcțiunea centru reciclare și valorificare deșeuri din lână.

Investiția propusă se va integra în peisaj atât prin amenajările pe care le presupune, cât și prin materialele pe care le va folosi. Funcțiunile dorite pentru zona studiată nu vor avea un impact negativ asupra calității și caracteristicilor zonei. Vor reprezenta, în schimb, factori de interes care își vor aduce aportul asupra creșterii valorii economice precum și asupra investițiilor regiunii căreia îi aparține.

Accesul pe sit se realizează de pe latura sud-estică a amplasamentului. Se pot consulta planșele anexate.

### b) Justificarea necesității proiectului:

Construirea unei hale agricole poate fi justificată din mai multe motive, printre care:

Concepția sustenabilă a proiectului propus;



Solicitantul va recicla lâna provenită din industria agrară, o va balota (baloți de lână) cu ajutorul instalației care va fi achiziționată prin proiect.

Balotii de lana reciclata vor fi vanduti doritorilor, putand fi utilizati ca și materie prima in industria textila si/sau ca și material izolator în construcții.

Simplificată, se poate spune ca proiectul propus este sustenabil atata timp cat va exista industrie agrară în zona, în special crescătorii de ovine. De asemenea, prin aceea ca produsul rezultat, va fi utilizată în industria textila pentru a se fabrica fire din lana si haine din lana, precum și în construcții, ca și material izolator. Astfel, se prelungeste ciclul de viata al produsului.

De asemenea, afacerea solicitantului, presupune reducerea la minimum a deșeurilor, intrucat atunci cand produsul vizat de solicitant ajunge la sfarsitul ciclului sau de viață, acesta este păstrat în economie pe cat de mult posibil. Astfel, lana poate fi utilizata in producție încă o dată și încă o data, creand și mai multă valoare adaugata.

In plus, modul în care a fost conceput fluxul tehnologic al activității de producție, alături de echipamentele noi și moderne care urmează a fi achiziționate prin prezentul proiect, va duce la o creștere a numărului de beneficiari, în primul rand datorită raportului calitate-pret excelent, raport dat de faptul ca prețul de achizitie al lanii este extrem de scăzut (fermierii aruncând lana, de cele mai multe ori), iar balotare a lânii este de ultima generatie, foarte performanta. Dotarile achiziționate prin proiect vor sustine activitate de afaceri dinamica si in plina crestere a companiei printr-o infrastructura moderna.

Investiția, în ansamblul ei, a fost proiectată sa prelucreze volume din ce în ce mai mari de materie prima (lana) și, implicit va crește numărul de beneficiari. Aceasta stare de fapt va conduce la creșterea cifrei de afaceri prin generarea de venituri suplimentare.

Solicitantul va fi practic singura firma din zona care recicla lana, care va oferi servicii și produse de calitate la prețuri accesibile, folosind echipamente moderne și performante.

Spațiul în care se vor implementa investiția beneficiază de o ambianță deosebită și functionalitate corecta, fiind special proiectate în scopul proiectului.

Aceste aspecte deschid oportunitati de crestere si diversificare a portofoliul de servicii si produse oferite clienților de solicitant, fundamentand capacitatea de a asigura operarea si intretinerea investiției după finalizarea proiectului.

Avantajele tehnice ale investiției, concretizate prin parametri tehnici superiori, ca urmare a utilizării de echipamente moderne, asigura și perspectiva menținerii locurilor de munca create prin proiect și demonstrează creșterea acestora în viitorul apropiat pe masura extinderii activității economice.

Profilul activității, modul în care va fi gestionata afacerea (eficient), va asigura capacitatea de operare și întreținere a investiției după finalizarea investiției pe o perioada de minimum 5 ani. Vor exista preocupări permanente de creștere a calității serviciilor și produselor și a numărului de clienți, ceea ce creaza premisele creării de noi locuri de munca.



Conservarea resurselor naturale;

Proiectul de fata contribuie în mod substanțial la conservarea resurselor naturale, avand in vedere ca produsul reciclat și valorificat (lana de ovine) este un produs pe care fermierii prefera în acest moment să-l arunce (de regula pe camp, sau în apa, prin aceasta poluand), dat fiind prețul extrem de scăzut al acesteia.

În plus, lana oilor crește în permanentă, riscul de poluare a solului și/sau râurilor fiind foarte ridicat datorită celor menționate anterior.

Luand in considerare presiunea tot mai mare privind gestionarea resurselor, conservarea și protejarea acestora devine o responsabilitate colectiva. Dacă alegem să consumăm într-un ritm mai puțin intens, într-un mod mai eficient și cu un impact redus, asigurăm disponibilitatea resurselor și pentru generatiile viitoare. Solicitantul va dezvolta soluții inovatoare și sustenabile pentru a extrage doar ceea ce este strict necesar, prin metode prietenoase cu mediul. În același timp, firma va proteja echilibrul ecosistemelor și se asigura ca resursele raman disponibile.

De asemenea, se va avea în vedere optimizarea și valorificarea resurselor, asigurandu-se ca nimic nu se pierde de-a lungul ciclului de utilizare și ca sunt eliminate efectele nocive asupra sanatatii oamenilor sau mediului înconjurător.

Creșterea cantității de materie prima secundara:

Menționăm, în primul rand, ca aproape întreaga cantitate de lana colectată va fi reciclată și transformată în materie prima secundara, respectiv în baloti. Practic, în afara de impuritățile cu caracter de normalitate: iarba, urina, fecale, transpirație, praf și alte impurități, care sunt în cantitate infimă din lana, întreaga cantitate de lana va fi transformată în materie primă secundară.

În mod normal, fermierii taie lana de doua ori pe an (primăvara și toamna), dar în unele zone, fermierul taie lana doar o data pe an, depinde de rasa și mediul de viata al oilor. Trebuie avut în vedere ca lana sa nu fie prea scurta (40-50 mm este mai buna).

Avand in vedere aceste aspecte, creșterea cantității de materie prima secundara (baloti de lana) este funcție de anotimp, aceasta fiind mai mare în perioadele în care fermierii tund oile.

Pentru a reduce aceasta dependenta și, implicit, de a asigura materie prima, respectiv lana, pe toata perioada anului, solicitantul va asigura stocuri suficiente de lana pentru reciclat, achizitionand cat de mult posibil.

De asemenea, se are în vedere încheierea de contracte firme de furnizare cu fermierii din zona (și cu cei mici și cu cei mai mari).

Scaderea emisiilor de CO2 pe lanțul valoric;

### **c) Valoarea investiției:**

- Nu este cazul.



#### d) Perioada de implementare propusă:

- 36 luni.

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

Sunt prezentate în anexe.

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

Solicitarea beneficiarului pentru dezvoltarea zonei va fi clar abordată din prisma reglementărilor urbanistice enunțate prin Legea 350/2001.

Se dorește construirea unui imobil cu regimul de înălțime P cu funcțiunea de hală agricolă.

Terenul în suprafață de 2500 mp este situat în intravilanul localității Seica Mare, jud. Sibiu.

Descrierea circuitului funcțional: Imobil cu spațiu agricol va cuprinde:

- parter: Zonă procesare lână, depozit baloți lână, depozit baloți materie primă, birou, spațiu tehnic, vestiare și grupuri sanitare.

Suprafețele construite desfășurate, și ale construcției (P) propuse, sunt următoarele:

#### **Bilantul teritorial și Indicii urbanistici și de construibilitate a terenului sunt:**

Suprafața teren:	2500 mp	= 100,00%
Suprafața construită propusă	252 mp	= 10 %
Circulații auto și pietonale	907 mp	= 36,28 %
Spații verzi	1340 mp	= 53,72 %

#### **Vecinătăți:**

Terenul pe care se vor amplasa aceste construcții are următoarele vecinătăți:

- La N : Proprietate privată CF Nr. 101820, 101821
- La S : Proprietate privată CF Nr. 104260
- La E : calea ferată - 75,63 m față de axul căii ferate
- La V : drum comunal de acces

#### **Accesul:**

Auto și pietonal se face din partea de Vest, din drumul comunal, locurile de parcare sunt dispuse în spații special amenajate pe platforme înierbate. În parcare va fi instalat un separator de hidrocarburi înaintea evacuării apei în rețeaua locală de canalizare care va fi amplasată. În afara spațiilor construite se vor amenaja suprafețe pentru circulații carosabile și pietonale și spații verzi.



**2 locuri de parcare** sunt asigurate în incinta proprietății pe platforme înierbate.

**Imprejmuirea** și delimitarea proprietății se va face perimetral cu aleei și accese auto și pietonale din sârmă amplasat pe laturile din Nord, Sud, Est, Vest în lungime de : 187,90m+204,45m + 22,01m+7,06m = 421,42m

## 1. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

### Profilul:

Obiectivul general al proiectului reprezintă: Colectarea și reciclarea deșeurilor de lână provenite din industria agrară, respectiv transformarea lanii de oaie în baloți de lână pentru a fi utilizați ca și materie primă în industria textilă și/sau ca și material izolator în construcții.

### Capacitățile de producție:

Centrul de colectare și procesare va consta dintr-o clădire în suprafață de circa 200 mp, în care va fi amplasată instalația de balotare lână, urmărindu-se valorificarea deșeurilor industriale generate în materii prime secundare sau produse cu valoare adăugată mai mare decât cea a deșeurilor din care provin. De asemenea centrul va dispune de încăperi separate pentru cântărire, facturare, vestiare, toalete și dușuri pentru personal și pentru clienți, precum și alte spații care sunt necesare și în legătură cu buna desfășurare a activității.

## 2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Descrierea sustenabilității proiectului și a modului de valorificare a rezultatelor obținute în urma finanțării.

Solicitantul va recicla lana provenită din industria agrară o va balota (baloti de lana) cu ajutorul instalației care va fi achiziționată prin proiect.

Baloții de lână reciclată vor fi vânduți doritorilor, putând fi utilizați ca și materie primă în industria textilă și/sau ca și material izolator în construcții.

Modul în care a fost conceput fluxul tehnologic al activității de producție, alături de echipamentele noi și moderne care urmează a fi achiziționate prin prezentul proiect, va duce la o creștere a numărului de beneficiari, din primul rând datorită raportului calitate-pret excelent. Dotările achiziționate prin proiect vor susține activitatea de afaceri dinamică și în plină creștere a companiei printr-o infrastructură modernă.

Investiția, în ansamblul ei, a fost proiectată să prelucreze volume din ce în ce mai mari de materie primă (lana) și, implicit va crește numărul de beneficiari. Aceasta stare de fapt va conduce la creșterea cifrei de afaceri prin generarea de venituri suplimentare.

Solicitantul va fi practic singura firmă din zona care va recila lana, care va oferi servicii și produse de calitate la prețuri accesibile, folosind echipamente moderne și performante.

Spațiul în care se vor implementa investiția beneficiază de o ambianță deosebită și funcționalitate corectă, fiind special proiectat în scopul proiectului.



Aceste aspecte deschid oportunități de creștere și diversificare a portofoliului de servicii și produse oferite clienților de solicitant, fundamentand capacitatea de a asigura operarea și intretinerea investiției după finalizarea proiectului.

Avantajele tehnice ale investiției, concretizate prin parametri tehnici superiori, ca urmare a utilizării de echipamente moderne, asigura perspectiva menținerii locurilor de munca create prin proiect se demonstrează creșterea acestora în viitorul apropiat pe masura extinderii activității economice.

Profilul activității, modul în care va fi gestionata afacerea (eficient), va asigura capacitatea de operare și întreținere a investiției după finalizarea investiției pe o perioada de minimum 5 ani.

### **3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

#### Deschiderea

Aceasta se face folosind functia interactiva intre piesele masinii de deschidere pentru a distruge forta adeziva dintre fibrele din blocurile de lana, pentru a face ca blocul de lana sa se deschida si sa se separe treptat in bucati mici fle lana si manunchi de lana. In acelasi timp, unele impuritati din lana sunt indepartate, pentru a crea conditii favorabile balotarii.

Rola de deschidere este oblica, utilizeaza pe deplin forta centrifuga combinata cu ventilatorul de aspiratie si se incadreaza uniform in camera de pretratare, unde exista un dispozitiv de adaugare automata a apei pentru a pulveriza apa pe lana, iar lana va fi depozitata in aceasta mica incapere timp de aproximativ 18-24 ore (depinde de calitatea lanii), astfel incat lana devine umeda, moale si dificil de rupt. (Umiditatea este de aproximativ 50-70%).

#### Balotarea sub forma de sul

In aceasta etapa, lana curata si uscata este trecuta prin role de sarma pentru a indrepta fibrele si a indeparta eventualele impuritati ramase, dupa care este presata si transformata in baloti de lana sub forma de sul, care vor fi valorificati ca si materie prima secundara fabricilor de textile, sau ca si material izolator pentru utilizarea in constructii.

Atat produsele din lana care vor fi fabricate, cat si materialele de izolatie din lana pot fi, practic, reciclate la nesfarsit, intr-o forma, sau alta!

### **4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Se vor avea în vedere folosirea materialelor și a tehnicilor de punere în operă eficiente și sustenabile astfel încât proiectul să nu aducă un impact negativ asupra mediului.

### **5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.**

#### **Alimentare cu apă**

Alimentarea cu apă se va realiza prin puțuri forate.

#### **Canalizare**



Se va racorda fosa septică propusă pe amplasament.

#### **Alimentare cu energie electrică**

Se va racorda la rețeaua existentă în zonă.

#### **Alimentare cu căldură**

Încălzirea spațiilor se va face prin intermediul unui sistem HVAC.

### **6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Antreprenorul are obligația de a reface terenul la starea pe care acesta l-a avut anterior execuției lucrărilor.

Surplusul de pământ rezultat, va fi transportat în basculante acoperite cu prelate și depozitat în locuri stabilite cu autoritățile din zonă sau reutilizat la lucrare.

Zona frontului de lucru și împrejurimile se vor curăța de eventualele resturi de materiale căzute accidental.

Deșeurile generate în perioada de execuție vor fi colectate selectiv și predate operatorilor autorizați în vederea reciclării/valorificării sau eliminării finale, după caz.

După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate, iar terenul readus la starea inițială.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție, în caz de necesitate, se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizării de șantier;
- construcțiile și instalațiile existente vor fi demontate și evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării folosințelor;
- retragerea de pe amplasament a utilajelor de construcții și transport;
- colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție și cele conexe;
- deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare precum și o asigurare corespunzătoare a stării tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.

### **7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.**

Accesul pe sit se realizează de pe latura estică a amplasamentului.

### **8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

În cadrul proiectului se vor folosi materialele și echipamentele caracteristice lucrărilor de construcții.

Apa utilizată va fi asigurată prin grija constructorului.

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului vor consta din :

agregate (nisip, pietriș), piatră precum și apa pentru udarea suprafețelor.

Aceste materiale se aprovizionează treptat în timpul execuției lucrărilor.

Acestea sunt aduse pe șantier cu ajutorul mijloacelor de transport specific.

Lucrările necesare implementării proiectului vor fi realizate cu materiale de proveniență externă (prefabricate/ prelucrate) achiziționate de la furnizorii din zonă.

Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și să fie amplasate cât mai aproape de locația proiectului.



Decizia finală privind proveniența acestor resurse naturale va aparține constructorului, care va selecta firmele autorizate și de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic și de mediu.

## 9. Metode folosite în construcție

Caracteristici generale ale construcțiilor: Fundațiile vor fi continue, B.A... Suprastructura se dorește să se execute metal și închideri din panouri sandwich.

Se va studia amplasarea panourilor fotovoltaice pe acoperiș.

## 10. Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Faza de construcție

Obiectivul urmează să se realizeze în cca. 36 luni.

Faza de exploatare

Obiectivul va avea perioada de funcționare nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului

Refacerea amplasamentului pentru folosire ulterioară este estimată să dureze între 1-3 luni, funcție de sezonul de începere a lucrărilor.

## 11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

- Nu este cazul

## 12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

## 13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. 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 este cazul

## 14. Alte autorizații cerute pentru proiect.

- Alimentare cu apă
- Canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- Aviz sănătatea populației
- Aviz OCPI

## IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

### Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

- Nu este cazul.

### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După terminarea lucrărilor de șantier terenul liber se va readuce la calitatea inițială de sol fertil prin transportarea deșeurilor de șantier la o zonă de depozitare autorizată. Zonele neocupate de construcții și platforme se vor înnierba, se vor planta arbori și arbuști.





### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Accesul pe sit se realizează de pe latura sud-estică.

### **Metode folosite în demolare**

- Nu este cazul.

### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

- Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

### **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

- Nu este cazul

## **V Descrierea amplasării proiectului:**

**Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.**

- Nu este cazul.

**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;**

Amplasamentul se află în afara zonei de protecție a monumentelor istorice.

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

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

Curți Construcții.

- o politici de zonare și de folosire a terenului;**

Destinația terenului stabilită prin actuala documentație va fi brodată de următoarele Legea 350/2001, actualizată.

- o arealele sensibile;**

Nu este cazul..

- o 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;**



PARCELA (NR. CAD. 104879)

NR. PCT.	COORDONATE PCT. DE CONTUR		LUNGIMI LATURI D(i,i+1)
	X [M]	Y [M]	
12	504268.091	435635.430	119.38
11	504322.157	435528.994	68.52
10	504353.618	435468.119	22.01
20	504334.306	435457.570	79.09
21	504297.992	435527.830	15.08
22	504311.363	435534.800	110.28
18	504261.473	435633.149	7.00
S(NR. CAD. 104879)=2500MP P=421.36M			

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

Nu a fost prevăzută o altă variantă privind implementarea proiectului.

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

### SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

#### a) Protecția calității apelor:

##### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII APEI IN TIMPUL EXECUTIEI

- Amplasare G.S. (WC) ecologic în șantier conf. Planul de organizare execuție pe toată perioada execuției pentru a servi personalul din șantier
- Evacuarea/vidanțarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar(WC) ecologic prin firme specializate.
- Se vor solicita brășamentele necesare funcționării șantierului. Evacuarea apelor uzate menajere din șantier se va face prin brășament provizoriu racordat la rețeaua de canalizare din zonă.
- Evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare din zonă se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 002.
- Asigurarea și întreținerea zilnică a utilajelor și a echipamentelor de lucru din șantier prin monitorizarea lor
- Se va face verificarea tehnică periodică a utilajelor și echipamentelor pentru a evita scurgerile de uleiuri sau combustibili.
- Depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în spații închise și acoperite cu pardoseală betonată, iar căile de acces vor fi betonate



- Cantitatea de pământ din excavații care vor fi folosite pentru amenajare și sistematizarea terenului, va fi depozitat în apropierea investiției într-un loc amenajat și va fi acoperit astfel încât să constituie sursa de poluare

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII APEI IN TIMPUL DE FUNCTIONARE:

- evacuarea apelor uzate menajere provenite din bucatariile și din grupurile sanitare ale apartamentelor se va face la rețeaua de canalizare din zonă,
- apele evacuate în rețeaua de canalizare vor respecta prevederile H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002
- Apele pluviale provenite de la platforma parării auto vor fi colectate și direcționate prin rigole către separatorul de hidrocarburi înaintate de evacuarea în rețeaua de canalizare din zonă.

#### **b) Protecția aerului: In etapa de demolare si de reconstruire se vor genera emisii de praf si emisii din arderea combustibililor in timpul funcționării utilajelor tehnologice si a mijloacelor de transport auto.**

pulberi si praf provenite din activitatea de manipulare (descărcare/încărcare) a materialelor de construcție și din tranzitarea zonei șantierului cu trafic rutier a utilajelor și echipamentelor folosite;

emisii de la centrala termică comună;

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL EXECUTIEI

- reducerea emisiilor de particule se va realiza prin stropiri cu apă a zonelor de lucru în perioada de construire. Apa va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a titularului (puț forat)
- Reducerea emisiilor de noxe generate de utilajele tehnologice și mijloacele de transport, se face prin evitarea funcționării în gol, identificarea de soluții de aprovizionare cât mai apropiate amplasamentului, menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor tehnice folosite.
- In timpul execuției construcțiilor vor fi amplasate plase tip mesh perimetral în jurul terenului (pe schele) pentru absorbția pulberilor de praf rezultat din construcții, în vederea protecției calității aerului.
- monitorizarea și oprirea funcționării motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării acestora, pentru minimalizarea emisiilor de gaze de eșapament și repunerea în funcțiune a acestora numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- Se va face verificarea tehnica periodica a utilajelor și echipamentelor pentru a evita emisiile ridicate de poluanti.
- Pe timpul verii, drumurile de șantier vor fi udate periodic pentru împiedicarea dispersiilor de pulberi si praf in atmosfera;
- curățarea mașinilor, pe platformă betonate care va fi instalat un separator de hidrocarburi înainte, evacuării apei în rețeaua de canalizare, înainte de a ieși din incintă pe drumurile publice;

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL DE FUNCTIONARE:



- Autovehiculele locatarilor vor respecta condițiile impuse prin verificarea tehnică periodică, pentru a evita emisiile gazoase ridicate de poluanți în atmosferă.
- Emisiile rezultate de la centrala termică vor respecta limitele prevăzute de OM nr. 462/1993-condiții de calitate privind protecția atmosferei.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

zgomotul produs pe parcursul realizării proiectului este generat de utilajele tehnologice și va fi de tip discontinuu. Reducerea nivelului de zgomot se face prin utilizarea de utilaje generatoare de zgomot redus.

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL EXECUTIEI

- Se vor utiliza echipamente care respecta prevederile HG 1756/2003 cu modificările și completările ulterioare, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul European de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- Se va respecta durata execuției din proiect și din AC, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp
- Se va restricționa viteza de circulație a autovehiculelor în zona șantierului.
- Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor se va realiza prin respectarea orelor de liniște și odihnă, conform Ordinul MS 119/2014.
- Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării, programul de lucru nu se va continua pe timpul nopții
- Se va planifica orarul de desfășurare a activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative în timpul lucrărilor de construcții, cu respectarea Ordinul MS 119/2014, .cu modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aduse prin ORDIN nr. 994 din 9 august 2018 (respectarea orelor de liniște și odihnă)

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL DE FUNCTIONARE:

- Se va restricționa viteza de circulație în zona conform prevederilor legislației în domeniul drumurilor privind Restricționarea vitezei în localități.
- Autovehiculele locatarilor vor respecta condițiile impuse prin verificarea tehnica periodică.
- Se vor lua măsuri de reducere a timpilor de funcționare în gol a Autoturismelor de pe platforma de parcare din zona.
- Se vor respecta orele de liniște și odihnă, conform Ordinul MS 119/2014, .cu modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aduse prin ORDIN nr. 994 din 9 august 2018

### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

- nu este cazul



### e) Protecția solului și a subsolului

- sursele posibile de poluare a solului și subsolului sunt deșeurile generate și eventuale scurgeri accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere).
- Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați. Gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația în vigoare.
- Evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere se va face prin utilizarea de utilaje și mijloace de transport auto verificate tehnic și în bună stare de funcționare. În cazul producerii unor scurgeri accidentale de produse petroliere se va interveni pentru localizarea acestora și îndepărtarea imediată a solului afectat.

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL EXECUTIEI

- depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții în zona special amenajată din incinta amplasamentului, conform planul de organizarea de șantier anexat;
- se vor utiliza materiale de construcții preambalate; de exemplu, betonul va fi preparat în stațiile de betoane înainte de aducere pe șantier.
- Sunt interzise operații de întreținere a mijloacelor auto și a utilajelor pe amplasament
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații autorizate de distribuție carburanți pentru evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicule.
- Evitarea depozitării necontrolate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător a materialelor folosite și deșeurilor rezultate din fazele de construcții;
- Pentru toate categoriile de materiale de construcții se va avea în vedere aprovizionarea ritmică, eșalonată, în concordanță cu etapele de execuție, conform graficului de execuție dat de proiectant, pentru a evita depozitare pe sol în locuri neamenajate;
- Utilizarea de materiale absorbante în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere (carburanți) și uleiuri minerale de la vehiculele și echipamentele mobile.
- se vor decoperta resturile de balast rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea plantării
- activitatea se va desfășura în spații închise cu căile de acces betonate

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL DE FUNCTIONARE:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere în zona special amenajată pe amplasament.
- Se vor respecta prevederile O.M. nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Locatarii vor respecta verificarea tehnică periodică a autoturismelor parcate pentru a evita scurgerile de uleiuri sau combustibili.

### f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Executarea proiectului și exploatarea obiectivelor realizate nu sunt de natură să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.



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

Terenul pe care este amplasat obiectivul de studiu, nu se află în zonă protejată sau interzisă.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **Identificare obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție**

Pentru protecția așezărilor umane se vor respecta:

Identificarea unei suprafețe de teren în incinta amplasamentului sau în imediata apropiere pentru amplasarea organizării de șantier.

În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor

Perturbări ale traficului local datorat traficului vehiculelor din șantier.

Măsuri generale de protecție:

Se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative.

Se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;

Pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va realiza în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele populate;

Vor fi utilizate echipamente moderne care să genereze un nivel de zgomot și vibrații cât mai mic;

Șantierul va fi semnalizat cu panouri de avertizare și va fi împrejmuit pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici și de zgomot;

Drumurile de acces vor fi permanent menținute curate și se va asigura accesul echipelor de intervenție;

Utilajele vor fi verificate și reparate periodic, pentru a limita emisiile de noxe și de zgomot;

Se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite blocajele și accidentele de circulație.

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

Prin activitatea desfășurată, societatea nu afectează fondul forestier, aspectul peisagistic sau zonele de interes tradițional, asigură protecția așezărilor umane și respectă planurile de urbanism și amenajare a teritoriului.

#### **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL EXECUTIEI



- nu se vor abandona deșeuri în locuri neautorizate sau neamenajate pe amplasament atât Deșeurile menajere, cât și celelalte tipuri.
- Deșeurile generate pe șantier vor fi colectate separate, în funcție de natura acestora, în containere/recipiente/pubele amplasate în spații special amenajate în incinta platformei gospodărească împrejmuită și închisă.
- deșeuri generate pe șantier vor fi predate societăților autorizate și specializate care le valorifică sau elimină.
- nu se vor forma stocuri de deșeuri, ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți

Estimare de cantități de Deșeurile generate pe perioada execuției investiției din activitatea desfășurată:

- Deșeurile din Lemn cod 17 02 01; -0.5mc/luna
- Deșeurile din carton, hârtie cod 15 01 01; - 40kg/luna
- Deșeurile din sticlă cod 17 02 02; - 10kg/luna
- Deșeurile din plastic cod 20 03 01; 50kg/luna
- Deșeurile din metal cod 17 04 05; 150kg/luna
- Moloz (amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06) cod 17 01 07; 100kg/luna
- se vor amplasa containere metalice pentru deșeurile generate pe șantier și vor fi predate societăților autorizate și specializate care le valorifică sau elimină.

#### MASURI PENTRU PROTECTIA CALITATII AERULUI IN TIMPUL DE FUNCTIONARE:

- Deșeurile menajere rezultate în timpul exploatării construcțiilor se vor colecta în spațiul special amenajat în incinta (platformă betonată racordată la utilități; apa-canal și electricitate), de unde se vor transporta către platforma gospodărească a localității, de către firme specializate autorizate.
- Deșeurile din sticlă, metal, carton rezultate, se vor colecta separat în containere/recipient/pubele în funcție de natura acestora, de unde se vor transporta către centrele de colectare și reciclare prin firme specializate

Estimare de cantități de Deșeurile rezultate pe timp de un an de zile:

- Deșeurile rezultate din ambalaje de Carton și hartie : cca 250kg/an - cod 15 01 01
- Deșeurile rezultate din ambalaje din plastic : cca 200kg/an - cod 15 01 02
- Deșeurile menajere rezultate din activități propuse: cca 1500kg/an- cod 20 03 01
- Deșeurile din ambalaje din sticlă : cca 250kg/an - cod 15 01 07
- Pamantul rezultat din excavare se va folosi pentru sistematizarea și amenajarea terenului

#### i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- 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 și sănătății umane:**

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

**Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:**

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, **negativ**);
- Zgomot și vibrații generate de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, **negativ**);
- Utilizarea forței de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, **pozitiv**)

#### **Impactul asupra faunei și florei:**

Impactul potențial asupra faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

S-a identificat ca factor ce pot produce un impact potențial asupra faunei - poluarea fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

#### **Impactul asupra solului și folosinței terenului:**

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, existența unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării și gestionării corespunzătoare a deșeurilor și a lucrărilor de redare a terenului la starea inițială.

#### **Impactul asupra bunurilor materiale:**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

#### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:**

Nu este cazul.

#### **Impactul asupra calității aerului și climei:**

În timpul lucrărilor de implementare a proiectului, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție precum și de lucrările de execuție propriu-zisă.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Emisii de compuși organici volatili din operațiile de execuție a marcajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu aer.





### **Impactul zgomotelor și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare execuției lucrărilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului în perioada de execuție a lucrărilor

Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise

## **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.**

### **AER**

Activitatea desfășurată va respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate ai aerului specifici activității. Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluare a aerului și respectă prevederile Legii nr.104/2011.

### **APA**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluarea a apei, iar apa meteorică, care cade pe platforma betonată este dirijată către rigole care au deversarea într-un separator decantor. Totodată apa provenită din ploii se va putea capta pentru a fi folosită în continuare la irigații în agricultură.

Concentrații admise pentru **apă subterană**: Nu este cazul

### **SOL**

Surse posibile de poluare a solului:

Nu este cazul.

Măsuri de protecție :

Stocarea temporară a deșeurilor strict în incintă, în spațiile special amenajate pentru fiecare tip de deșeu;

Impermeabilizarea prin betonare a zonelor unde există posibilitatea unor deversări accidentale;

Dotarea incintei cu tavite de retenție și nisip pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere, vopsele, adezivi, etc și cu un recipient pentru depozitarea nisipului contaminat rezultat în urma unor eventuale intervenții

menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozitari necontrolate de deșeuri;



Depozitarea deșeurilor pe platforma betonată în incintă și predarea lor regulată către agenți economici autorizați astfel încât să se evite acumularea de stocuri.

## ZGOMOT

Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației și conform STAS 10009/2017 privind limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă.

Pe toată perioada de realizare a proiectului se va respecta programul de lucru stabilit care va ține cont de intervalul de liniște conform prevederilor legale în vigoare.

## RADIOACTIVITATE

Nu este cazul.

## 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).

(B)Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de program Conform celor arătate pe larg la pct. V.

## X Lucrări necesare organizării de șantier

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

Pe durata șantierului, în interiorul parcelei vor fi asigurate:

- vestiarele pentru muncitori într-o baracă temporară special amenajată.
- grupul sanitar ecologic mobil.
- cabina de supraveghere/paza pe durata desfășurării șantierului.
- depozitele de materiale și moloz necesare construcției.



- branșament provizoriu electric.
- branșament provizoriu apă.
- remiza PSI dotată cu materialele și uneltele necesare.

### **Localizarea organizării de șantier;**

Toate lucrările, inclusiv amplasarea construcțiilor provizorii se vor realiza strict în limita proprietății beneficiarului și a suprafeței concesionate, fără a împiedica circulația carosabilă și pietonală din zonă. Zona de intervenție va fi împrejmuită pe toate laturile cu plasă de protecție.

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Executantul lucrărilor are obligația de a asigura curățenia în șantier, pe întreaga durată, pe baza evaluării incluse în contract.

Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul asupra mediului se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora. De asemenea, durata redusă estimată de execuție reduce la minim impactul posibil.

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Se vor folosi materiale și tehnologii care să nu afecteze mediul.

### **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Deșeurile rezultate din execuție vor fi colectate în containere specifice și îndepărtate de unul din operatorii locali specializați în salubritate, în urma unui contract cu antreprenorul/beneficiarul.

## **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**

Se reface terenul afectat de săpăturile pentru fundație și de organizarea, de șantier, aducându-se la starea inițială. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție și proiectului de amenajare a parcelelor.



## **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul poluării accidentale a mediului se va anunța Agenția de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanți și calității factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanți în mediu.

## **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

După finalizarea lucrărilor de execuție, toate instalațiile temporare se vor dezafecta. După terminarea investiției vor fi îndepărtate toate deșeurile rezultate în timpul execuției.

## **Modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Terenul se va readuce cât mai mult posibil la situația inițială anterior începerii construirii.

## **XII Anexe – piese desenate**

### **Anexe:**

Certificatul de urbanism

### **Piese desenate:**

U.01 Plan de Încadrare în Zonă și PUG

U.02 Plan de Situație Existent

U.03 Plan de Situație Propus

**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:**

- 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:**

-



**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.**

- Nu este cazul.

SIBIU  
OCTOMBRIE 2023

Întocmit,  
SC OITA BARSANA



Responsabil pt. protecția mediului:

Novac Constantin Gheorghe