

ANEXA 5.E

MEMORIU DE PREZENTARE (cf continut cadru)

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE ŞI DOTARE UNITATE PRODUCŢIE PELEŢI DIN RESTURI VEGETALE

II. Titular:

Parau Alexandra Persoana Fizica Autorizata

- **numele;**

Parau Alexandra in calitate de reprezentant legal al Parau Alexandra Persoana Fizica Autorizata

- **adresa poştală;**

Parau Alexandra Persoana Fizica Autorizata cu sediul profesional in comuna Harau sat Barsau nr157A, Hunedoara, Cui 35812787 si F20/134/2016 reprezentata legal prin Parau Alexandra cu domiciliul in comuna Harau, sat Barsau, nr157a, Hunedoara avand CI seria HD numar 844215 si CNP :2920416205563

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

Telefon: 0754687581, E-mail: alexandra_alex14@yahoo.com

- **numele persoanelor de contact:** Parau Alexandra, Nicula Eugen Alin :0723271651

- director/manager/administrator: nu este cazul;
- responsabil pentru protecția mediului: Parau Alexandra

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Parau Alexandra s-a autorizat ca si persoana fizica autorizata la data de 16.03.2016 cu sediul social in comuna Harau, sat Barsau, nr.157A, judetul Hunedoara si are ca si activitate principala codul caen: 0113 - cultivarea legumelor si a pepenilor a radacinoaselor si tubercurilor;

Parau Alexandra desfasoara o activitate agricola compusa din cultura vegetala. Cultura vegetala se afla pe teritoriul comunei Harau. Deasemenea solicitantul a accesat prin masura 6.1 Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri fonduri pentru dezvoltarea exploatarei agricole proiect ce a fost finalizat cu succes in anul 2019.

Obiectivul general al solicitantului Parau Alexandra este diversificarea activitatii de baza agricole prin dezvoltarea unei activitati nonagricole si anume construirea si dotarea unei anexe la exploatarea agricola pentru producerea de peleti din resturi vegetale in vederea obtinerii de venituri suplimentare in entitatea economica pe care o detine si totodata oferirea de produse la un nivel de calitate si profesionalism foarte ridicat.

Astfel prin atingerea obiectivului general solicitantul reuseste sa diversifice economia rurala din zona comunei Harau si sa creeze oportunitati noi de locuri de munca.

Astfel solicitantul propune construirea unei anexe la exploatarea agricola existenta in care vor fii depozitate utilajele necesare pentru producerea de peleti din resturi vegetale prin construirea ei pe terenul proprietate personala dobandit prin contractul de donatia imobiliara cu numarul 253/30.01.2019 in scris in cartea funciara nr.62953 ce va indeplini toate standardele de functionare si autorizare pentru spatiile destinate realizarii acestor produse. Suprafata terenului este de 3.516 mp din acte si masurata este de 3.516mp.

Suprafata spatiului pentru producerea de peleti din resturi vegetale este in suprafata de aproximativ 50 mp. Constructia va fi de tip anexa in care se vor amplasa utilajele de productie peleti si se va amenaja un grup social cu baie si vestiar pentru personalul angajat.

Activitatea unitatii se va desfasura sporadic, in perioada de recoltare a culturilor din exploatarea agricola a beneficiarului si consta in transformarea resturilor vegetale in combustibil solid de tip peleti pentru incalzire.

In unitate va fi angajat un singur salariat sezonier.

Constructia va avea un regim de inaltime parter

Infrastructura va fii executata din fundatii continue din beton si placa de beton armat la cota 0.00. Suprastructura va fii din zidarie portanta cu samburi si centuri de beton armat.

Acoperisul va fii de tip sarpanta de lemn cu invelitoare din tigla ceramica.

Amplasarea clădirii propuse, față de limitele incintei:

Pe directia S față de limita de proprietate se invecineaza cu proprietate privata (teren arabil Parau Marcel), la distanta de cca 5.00 m;

Pe directia N drum comunal - accesul pe proprietate cca 10.45m;

Pe directia E drum de exploatare agricol cca 63.15 m;

Pe directia V față de limita de proprietate se invecineaza proprietate privata Parau Alexandra (curti constructii), la distanta de cca 80,50 m

b) justificarea necesității proiectului;

Investitia propusa de solicitanta Parau Alexandra PFA urmareste infiintarea de activitati de fabricare peleti din resturi vegetale in Sat Barsau, Comuna Harau, nr.CF 62953, Județul Hunedoara, conform codului CAEN 1629 – „Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie si din alte materiale vegetale impletite”.

Produsele obtinute se adreseaza in primul rand populatiei si intreprinderilor din zona comunei Harau dar si solicitarilor provenite din țara. Investiția are in vedere construirea unui spatiu de productie tip anexa agricola necesar desfasurarii activității, achizitia de echipamente necesare procesului de productie, dezvoltarea activității prin crearea a unui loc de muncă si promovarea produselor in mediul online.

Solicitantă propune valorificarea resturilor vegetale ce raman in urma recoltarii produselor agricole.Prin procesul tehnologic ce presupune tocarea ,uscarea si presarea resturilor vegetale, acestea vor fi transformate in produsul finit peleti, avand ca destinatie incalzirea locuintelor si nu numai.

Tipul de activitate propus are pe langa componenta economica si un dublu caracter ecologic. Produsul ce va fi fabricat inlocuieste cu succes combustibilii fosili si lemnul de foc, avand cost mult mai scazut, o putere calorica sporita si posibilitati sporite de stocare pe de o parte, iar pe de alta parte rezolva problema deseurilor din resturi vegetale rezultate din activitatile agricole. Succesul acestui tip de activitate este asigurat de mai multi factori: cantitatea mare de materie prima, cererea de combustibil solid utilizat atat in consumul casnic cat si in cel industrial.

Romania este singura tara din Europa in care suprafata padurilor se reduce in permanenta. Se evidentiaza ca gravitate, defrisarile si distrugerile masive mai ales in padurile care sunt protejate de legi speciale, monumente ale naturii sau rezervatii, paduri de protectie a apelor sau a solului. Motivul major al acestor defrisari este folosirea lemnului de catre fabricile de cherestea sau pentru foc.

Pentru ameliorarea acestei situatii si pentru protejarea mediului inconjurator, este necesara implementarea unor solutii energetice alternative si eficiente din punct de vedere economic. Una din solutii este inlocuirea combustibililor fosili si a lemnului cu peleti din paie si alte materiale vegetale si rumegus. Se obtine astfel valorificarea rumegusului, paielor si a altor resturi vegetale prin producerea de peleti, care sa inlocuiasca atat combustibilii fosili cat si lemnul de foc utilizat pe scara larga in Romania.

Investitia propusa este oportuna din urmatoarele considerente:

- Folosirea peletilor conduce la reducerea emisiilor poluante, obiectiv principal ale politicii internationale privind protectia mediului;
- Peletii sunt neutrii din punct de vedere al emisiilor de carbon, prin arderea lor eliberandu-se in atmosfera aceeasi cantitate de carbon cat cea folosita de plante in procesul de crestere, ceea ce duce la diminuarea efectului de sera;
- Realizarea investitiei va contribui la alinierea României la recomandarile Uniunii Europene in ceea ce priveste găsirea soluțiilor viabile economic pentru utilizarea resurselor regenerabile (biomasa rezulata din productia agricola) pentru producerea energiei in speta de fata energie termica.
- Fructifica o oportunitate oferita de Uniunea Europeana prin alocarea de fonduri nerambursabile pentru producerea acestui tip de combustibil (peleti)
- Randamentul crescut al peletilor fata de lemnul de foc (cu 38% pana la 60% putere calorica mai mare fata de lemnul de foc). Peletii au o putere calorica de 4,07 kW pe kilogram. Aceasta valoare e echivalenta cu jumatate din puterea calorica a petrolului. In cazul utilizarii acestui combustibil, cheltuielile scad cu 60% in raport cu produsele petroliere si cu 40% fata de pretul energiei electrice.
- Reprezinta o solutie in rezolvarea colectarii si utilizarii deseurilor produselor agricole si a rumegusului cu un real beneficiu din punct de vedere ecologic asupra mediului inconjurator;
- Nu prezinta pericole la manipulari si transport;
- Nu polueaza solul sau aerul in caz de accidente;
- Cenusă care rezulta din arderea peletilor, in proportii mai mici de 1.5 %, poate fi utilizata ca fertilizator natural fiind bogata in minerale;
- Imbunatatirea calitatii aerului. Emisiile rezultate in urma arderii peletilor (fum) sunt minime au un continut scazut de metale, sulfurile sunt aproape inexistente;
- Densitate ridicata, generand astfel un cost de transport si o suprafata necesara pentru depozitare redusa ;
- Materie prima existenta din abundenta. Potentialul energetic al biomasei disponibile in Romania este mare, fiind aproape egal cu cel al energiei hidro;
- Forta de munca neocupata disponibila ,formata din populatia activa a comunei;
- Fiind un combustibil standardizat la nivel european, poate fi folosit in sisteme de ardere moderne (centrale termice, sobe, seminee), avand randamente comparabile cu cele ale gazului natural;
- Reprezinta o sursa de energie moderna, curata, ieftina, dar mai ales regenerabila;

- Instabilitatea pretului combustibililor fosili si costul lor ridicat poate conduce la cresterea cererii pentru peleti;
- Sincope in aprovizionarea cu combustibili fosili. Aprovizionarea cu gaz si petrol poate deveni fluctuanta ea depinzand de stabilitatea pietei si de securitatea zonei;
- Presiunea pusa pe industria combustibililor fosili de catre asociatiile care se ocupa cu protejarea mediului pun produsul obtinut (peleti) intr-o lumina favorabila, fiind un produs ecologic ,in procesul de productie nefiind folositi aditivi;
- Piata peletilor ocupa deocamdata in Romania doar un mic procent din piata totala de energie avand astfel oportunitati de crestere;
- Tendinta consumatorilor casnici din Romania din ultima perioada de a avea o gospodarie independenta energetic fata de marii producatori de energie (regii autonome etc), avand ca si cauza practicarea preturilor de monopol de catre acestia ;
- Criza economica obliga consumatorii casnici sa fie mai eficienti in costurile de intretinere a gospodariilor. Raportul Calitate/Pret este mai bun fata de ceilalti combustibili ;

c) valoarea investiției;

Sursele de finantare pentru investitia propusa sunt din fonduri europene si anume Programul National pentru Dezvoltare Rurala prin Agentia Nationala pentru Finantarea Investitiilor Rurale Submăsura 6.2 - Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale.

Valoarea investitiei = 70.000 euro

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa este de 36 luni de la data semnarii contractului de finantare.

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

Sunt anexate planul de incadrare in zona vizat de catre OCPI HUNEDOARA , plan de situatie propunere, extras de plan cadastral eliberat de catre OCPI HUNEDOARA

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul activitatii: productie peleti din resturi vegetale;

Capacitati de productie: aproximativ 300kg/h peleti din resturi vegetale;

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

Nu este cazul;

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

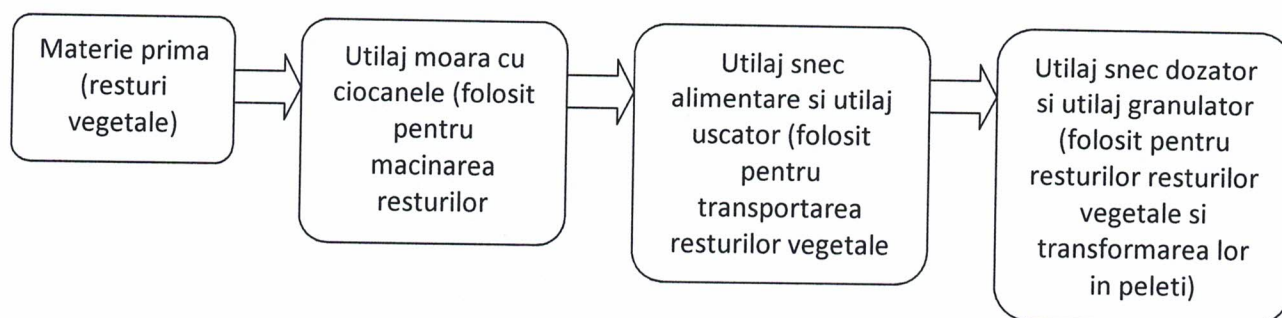
Procesul tehnologic de fabricare a peletilor consta in:

1.aprovizionarea cu materie prima (resturi vegetale) si materiale consumabile (saci pentru abalarea peletilor si depozitarea acestora;

- 2.maruntirea/tocarea materiei prime (resturi vegetale);
- 3.uscarea materiei prime (resturi vegetale);
- 4.stocare in buncar si trimitere spre granulator,
- 5.presarea propriu-zisă prin granulator,
- 6.ambalarea si depozitarea produsului finit - peleti.

Materialul pregatit corespunzator, introdus in linia tehnologica, parcurge in mod automat un traseu bine stabilit prin toate unitatile de procesare specifice, amplasate in interiorul modulului, rezultand produsul finit, peleti.

Materiei prima (biomasa) este dirijata manual către tocator. De aici, materia primă maruntita trece în uscator, unde prin procedeul numit uscare coeficientul de umiditate a materiei prime este redus. Din uscator materia primă mărunțită și uscată este transportată la masina de peletizare, unde are loc presarea materiei prime peleti fara adaos de lianti sau adezivi. Peletii iesiti din presa trec pe linia de racire la capatul careia exista un dispozitiv de taiere reglabil.Produsul finit – peleti are forma cilindrica cu lungime variabila functie de reglaj, va fi apoi ambalat, depozitat si pregatit pentru vanzare.



Fluxul tehnologic este compus din urmatoarele utilaje:

- 1.Moara cu ciocanele (destinata macinarii de paie, fan, lucerna, porumb si resturi vegetale) capacitatea de productie este de 300kg/h; dotata cu motor de 7.5kw; dispune de 8 ciocane destinate macinarii si sita de 6mm
- 2.Snec de alimentare (destinat transportului materiei prime din moara in uscatorul aerodinamic) lungime 2500mm; motoreductor de 1.1kw; cuva preluare 1mc;
- 3.Uscator aerodinamic (destinat uscarii de paie, fan, lucerna si alte resturi vegetale agricole) capacitate de productie 150-250kg/h diametru sistem 160/32mm motor exhaustor 2.2kw; debit de aer 4600mc/h;
- 4.Snec dozator (destinat transportului materiei prime din uscator in granulator) lungime 2500mm; motoreductor de 1.1kw; cuva preluare 1mc;
- 5.Granulator (destinat granularii paielor, fanului lucernei si alte resturi vegetale) productivitate 300kg/h; motor 11kw; diametru granule 4-8 mm in functie de matrita;

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

Materia prima necesara ca solicitantul sa isi desfasoara activitatea este formata din resturi vegetale agricole (culturi de fan, culturi de lucerna etc). Materia prima este asigurata din exploatarea vegetala a solicitantului.

Parau Alexandra desfasoara o activitate agricola compusa din cultura vegetala. Cultura vegetala se afla pe teritoriul comunei Harau sat Barsau si este in suprafata de 5.1ha.

Materie prima necesara:

Resturi vegetale din culturi existente:

Fanete (disponibil in exploatarea agricola existenta) aproximativ 50000kg/an

Rest vegetal din cultura de porumb (disponibil in exploatarea agricola existenta) aproximativ 100000kg/an

Lucerna (disponibil in exploatarea agricola existenta) 60000kg/an

Resturi vegetale din cultura de legume (disponibil in exploatarea agricola existenta) 40000kg/an

Resturi vegetale din cultura de pomi fructiferi (disponibil in exploatarea agricola existenta) 55000kg/an

Energie electrica - consumul mediu anual energie el: - 10.300 kW an – de la retea de energie electrica de joasa tensiune (0,4 kV) ale operatorului regional ENEL ELECTRICA BANAT;

Energia termica – este produs secundar – centrala termica alimentata cu energie electrica;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

RETEA ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

In zona propusa pentru amplasament exista retea de energie electrica de joasa tensiune (0,4 kV) ale operatorului regional ENEL ELECTRICA BANAT; Corpurile de iluminat, prizele și receptorii individuali (cazane, pompe utilaje) se estimează la puterile:

P instalată = 10 KW ; P max. absorbită = 14 KW ; $\cos\phi$ mediu= 0,8 ;

RETEA DE PROTECTIE

În conformitate cu normativul I. 7–2011 privind protecția clădirii împotriva loviturilor directe de trăsnet și a calculelor din breviar este necesară instalație de paratrăsnet pentru constructia propusa. Se optează pentru varianta de protecție împotriva loviturilor de trăsnet cu 1 paratrăsnee tip dispozitiv de amorsare PDA.

RETEA ALIMENTAREA CU APA:

Alimentarea cu apa a incintei se va face de la operatorul local.;

RETEA DE CANALIZAREA APE MENAJERE

Canalizarea menajera se va racorda la rețeaua locala a operatorul;

INSTALATII DE INCALZIRE

S-a ales sistemul de incalzire avand agent termic apa calda 90/70° C, acesta fiind produs de o centrala termica electrica.

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

Având în vedere suprafața mică a construcției propuse (50mp) nu există un risc pentru a fi afectat amplasamentul. După finalizarea construcției în cazul în care se va constata o afectare a amplasamentului se vor realiza lucrări de amenajare exterioare a terenului și anume îndreptări ale terenului acolo unde este cazul și umplere cu pământ natural, semănare cu iarba pentru refacerea zonelor verzi afectate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pe amplasament există 2 cai de acces ce pot fi folosite pentru accesul pe proprietate. Nu se dorește realizarea de noi cai de acces sau schimbări la cele existente; Acestea se evidențiază în planul de situație propunere;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru construcție:

Piatra și nisip – la construcții - din surse atestate (ceriere, furnizori acreditați)

Apa - din rețeaua localității

Energie termică - alimentare din rețeaua electrică

Pentru funcționare

Fân, lucerna, resturi vegetale de la cultura de porumb, rest vegetal de la cultura de legume, rest vegetal de la plantația de pomi fructiferi;

- metode folosite în construcție/demolare;

La construcție: metode standardizate conform normativelor din domeniul construcțiilor cât mai prietenoase cu mediul;

La demolare: Nu este cazul;

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

Conform proiect tehnic ce se va elabora pentru eliberarea autorizației de construire conform normativelor din domeniul construcțiilor după obținerea autorizației de construire se vor realiza lucrări la infrastructură, suprastructură, finisaje, instalații utilități și la final amenajare incintă dacă este cazul;

Punerea în funcțiune a obiectivului se va realiza după întocmirea procesului verbal de recepție finală a construcției și a proceselor verbale de punere în funcțiune și recepție finală pentru utilaje;

Prezentă documentație conține plan de încadrare în zonă, plan de situație propunere și plan parter a clădirii;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificat de urbanism nr.5/08.02.2023 eliberat de către primăria comunei Harau atasat în prezenta documentație;

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;

Nu este cazul

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

Nu este cazul;

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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;

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;

Nu este cazul;

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

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform extras de carte funciara numărul 62953 categoria de folosință a terenului este arabil intravilan în suprafața de 2.049mp și faneeată intravilan în suprafața de 1.467mp.

Amplasarea clădirii propuse, față de limitele incintei:

Pe direcția S față de limita de proprietate se învecinează cu proprietate privată (teren arabil Parau Marcel), la distanța de cca 5.00 m;

Pe direcția N drum comunal - accesul pe proprietate cca 10.45m;

Pe direcția E drum de exploatare agricol cca 63.15 m;
Pe direcția V față de limita de proprietate se invecineaza proprietate privata Parau Alexandra (curti constructii), la distanța de cca 80,50 m

• **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Terenul aferent investitiei se afla intr-o zona derenuri agricole iar categoria de folosinta este arabil si faneata intravilan;

• **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;**

INVENTAR COORDONATE
CF 62953 HARAU, NR. CADASTRAL 62953
PROPRIETAR:PARAU ALEXANDRA
SUPRAFATA TEREN = 3.516MP
X=342091.7658 Y=495008.0011
X=342119.9727 Y=495002.6527
X=342123.0346 Y=495002.0473
X=342172.6077 Y=494992.7208
X=342203.7933 Y=494986.0841
X=342266.3569 Y=494973.6589
X=342264.2145 Y=494952.2950
X=342115.1402 Y=494980.7486
X=342118.4273 Y=494995.6479
X=342090.3781 Y=495001.4720

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

Nu este cazul;

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;**

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

Evacuarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construire - vor fi depozitate pe platforma de deșeuri solide, urmând a fi ridicate de unitati specializate sau de serviciul de salubritate al comunei, sau societati acreditate pe baza de contract cu S.C. BRAI CATA S.R.L.

Pentru colectarea apelor uzate menajere de la interior, se va realiza o rețea exterioara de canalizare din tuburi de PVC Dn 160/200 mm Pe rețeaua de canalizare se vor prevedea camine de vizitare în punctele unde se racordeaza mai mult de doua conducte cu trasee diferite, la schimbări de direcții, de panta sau de secțiune ale conductelor. Caminele de vizitare, se vor executa din beton sau se vor folosi camine prefabricate; Fundul caminelor se executa din beton simplu, cu rigole pentru racordarea la conducta de canalizare.

Apele uzate de tip fecaloid menajer se vor deversa în rețeaua locala de canalizare.

Apele meteorice se colectează, drenează și dirjează la colectorii și emisarii din zonă ;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul;

Utilaje prezentate în prezentul memoriu sunt utilaje noi și performante ce se încadrează în limitele de zgomot și vibrații admise atât de către producător cât și de legislația în vigoare. Procesul de producție se va desfășura într-o construcție închisă și bine izolată atât fonic cât și termic;

Un alt aspect este amplasamentul construcției în zona de terenuri agricole unde cea mai apropiată locuință familială este la aproximativ 50m.

În concluzie nu există surse majore de poluare sonoră la situația propusă.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- 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;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Evacuarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție - vor fi depozitate pe platforma de deșuri solide, urmând a fi ridicate de unități specializate sau de serviciul de salubritate al comunei, sau societăți acreditate pe baza de contract cu S.C. BRAI CATA S.R.L. Activitatea de producere a peletilor din resturi vegetale nu este considerată sursa de poluare pentru sol subsol sau ape freatiche și de adâncime.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul. Investiția nu se realizează în zone de arii naturale protejate;

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

Nu este cazul. Amplasamentul se află într-o zonă de terenuri agricole unde cea mai apropiată locuință familială este la aproximativ 50m.

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;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În timpul execuției de lucrări aferente construcțiilor:

Vor rezulta resturi minime de deșeuri aferente lucrărilor de construcții ce vor fi depozitate pe platforma de deșeuri solide, urmând a fi ridicate de unități specializate sau de serviciul de salubritate al comunei, sau societăți acreditate pe baza de contract cu S.C. BRAI CATA S.R.L.

Se estimează o cantitate de aproximativ 1500kg care rezulta în urma lucrărilor de construcții.

În timpul funcționării obiectivului:

Deșeuri solide, cca 0,5 mc / săptămână se depozitează în puștele ecologice în prealabil în saci de ppe și se ridică săptămânal de către societăți specializate sau serviciul local comunitar pe baza de contract. Se încurajează depozitarea selectivă a deșeurilor pe categorii (hartie, PET, etc). Deșeuri lichide – canalizare interioară menajeră – se deversează în rețeaua de canalizare locală.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru construcție:

Piatra și nisip – la construcții - din surse atestate (ceriere, furnizori acreditați)

Apa - din rețeaua localității

Energie termică - alimentare din rețeaua electrică

Utilizarea la construcție a metodelor standardizate conform actelor normative din domeniul construcțiilor cât mai prietenoase cu mediul.

Pentru funcționare:

Fan, lucerna, resturi vegetale de la cultura de porumb, rest vegetal de la cultura de legume, rest vegetal de la plantația de pomi fructiferi;

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), zgomotului 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Conform Certificatului de Urbanism, investitia nu se afla in arii protejate ; prin realizarea fazelor de proiectare impuse prin certificatul de urbanism se vor respecta cerintele nationale si europene impuse prin avizele / acordurile necesare, fara a tulbura mediul si biodiversitatea

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.

Conform documentelor eliberate de catre Agentia pentru Protectia 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.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- 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.

Nu este cazul – lucrari de mica avergura. Se vor respecta cerintele date de catre Primaria comunei Harau dupa eliberarea autorizatiei de construire privind depozitarea si colectarea deseurilor rezultate in urma constructiei

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;

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

Nu este cazul;

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.

Atasate la prezenta documentatie;

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;

Nu este cazul amplasament in afara ariilor protejate;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul amplasament in afara ariilor protejate;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul nu exista in amplasamentul proiectului specii si habitate de interes;

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;

Nu este cazul;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul;

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.

Nu este cazul;

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.

Nu este cazul;

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.

Nu este cazul;

Semnătura și ștampila titularului