

ANEXA 5.E la procedura

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. **Denumirea proiectului:** CONSTRUIRE UNITATE PROCESARE OLEAGINOASE- intravilanul satului SAMBATA NOUA (trup izolat), comuna TOPOLOG, T93, P 577, NC/CF 35734, jud. TULCEA

II. Titular:

- **numele:** NEUER SAMSTAG BIO COOPERATIVA AGRICOLA
- **adresa postala:** strada Fagetului nr. 136, bl. ST3, sc.D, et.4-5, ap.39, municipiul Constanta, jud. Constanta
- **numarul de telefon, adresa de e-mail:** 0744 516 121 costin.cabuz@yahoo.com
- **numele persoanelor de contact:** Costin CABUZ
- **director/manager/administrator:** Costin CABUZ
- **responsabil pentru protectia mediului:** Costin CABUZ

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Neuer Samstag Bio Cooperativa Agricola este o cooperativa agricola ce are in componenta 5 membri iar investitia propusa prin prezentul proiect deserveste interesele lor, membri care au calitatea de fermieri (producatori agricoli). Membrii fondatori actionari sunt: Cabuz D. Costin P.F.A., Dascalu Valentin-Ica P.F.A., Radu Daniela Agro I.I., Dacc Green Invest S.R.L., Minerva Infocons S.R.L..

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a semintelor oleaginoase unde se vor procesa semintele de floarea soarelui obtinute in exploatarele proprii ale membrilor cooperativei agricole, astfel partial din productia realizata de membrii cooperatori in exploatarea proprie nu va mai fi comercializata ca materie prima cu o valoare adaugata mica ci va fi procesata si comercializata ca un produs finit cu o valoare adaugata mare.

Amplasament: comuna Topolog, sat Sambata Noua (intravilan trup izolat), conform Planului Urbanistic Zonal aprobat; Tipul de proprietate: proprietate privata:

Suprafata totala a terenului: 20000 mp.

Folosinta actuala: teren arabil,

Situatia existenta are urmatorii indici de utilizare a terenului:

Suprafata construita: 0.00 mp

Suprafata desfasurata: 0.00 mp

Situatia propusava avea urmatorii indici de utilizare a terenului:

Suprafata construita propusa: 795.0mp

Suprafata construita desfasurata propusa: 795.0mp

C.U.T. propus = Sdesfasurata/Steren = 0.04

P.O.T. propus = Sconstruitax100/Steren = 3,98 %

Se propune realizarea unei hale parter pentru procesarea semintelor oleaginoase (floarea soarelui).

Hala va avea o suprafata construita de 795 mp si inaltimea maxima de 10.00 m.

Constructia va avea structura alcatuita din stalpi si grinzi metalice cu inchideri de acoperis din panouri termoizolante. Fundatiile vor fi izolate sub stalpii metalici.

In hala vor exista doua containere supraetajate. Un container vestiar la parter cu acces din exterior si un container birou cu GS la etaj. Accesul la containerul birou cu GS se va realiza din hala cu ajutorul unei scari metalice.

Containerul birou cu GS si containerul filtru sanitar vor fi modulare cu structura din profile de otel zincat. Ele urmeaza a se amplasa unul peste celalalt pe pardoseala de beton armat a halei.

Platforma carosabila va avea o suprafata construita de 1635 mp.

Bunuri care se vor achizitiona prin proiect

- Unitate de procesare a plantelor proteaginoase – 1 buc.
- Centrala electrica fotovoltaica ongrid – 1 buc.
- Container vestiar – 1 buc.
- Container birou – 1 buc.

Flux tehnologic

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a plantelor proteaginoase de ultima generatie care asigura randamente ridicate, unitate care va fi folosita pentru

procesarea plantelor proteaginoase obtinute in exploatarele proprii de membrii cooperativei agricole.

Prin investitia propusa se realizeaza mecanizat, in flux continuu, o gama de operatii prin care se obtine din seminte de floarea soarelui materie prima produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece si o gama de subproduse respectiv srot de floarea soarelui, coji, alte subproduse, pleava. Operatia prin care se obtine uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Uleiul astfel rezultat va fi depozitat in vase de inox cu o capacitate de 2000l fiecare.

Livrarea catre client se va face vrac. Clientul urmeaza a prelua produsul vrac direct in cisterne autorizate special in acest scop.

Flux tehnologic

Principalele operatii care se vor realiza pe amplasament:

- Receptie materie prima – operatia prin care este preluata materia prima si se regleaza fluxul de materie prima.

- Precuratarea – reprezintă procesul independent și rapid de curățare prin care se pot elimina impurități de dimensiuni mai mari decât boabele de produs agricol, respective bolovanii, materialele lăsate neintenționat în masa de produs sau pietrele.

- Curatare - În această etapă se efectuează o triere mai amplă a impurităților, prin procesul de curățare eliminându-se și reziduurile mai mari decât boabele de cereale sparte, paie, coji, etc.

- Decorticare- operatia de desprindere si de inlaturare a cojilor de pe semintele de floarea soarelui in vederea prelucrării ulterioare a acestora.

- Curatare – operatia prin care se realizeaza curatarea semintelor dupa decojire -Separare seminte decojite - operatia prin care se separă în funcție de greutatea specifică/semintele necojite de cele parțial cojite.

- Sortare optica – operatia prin care se realizeaza separarea semintele decojite in functie de culoare

- Separare cu Raze x – operatia prin care se realizeaza inspectare semintelor, separarea si eliminarea din masa de produs a mineralelor, plasticelor, impurități de metal and nemetal

- Separare magnetica – operatia prin care se realizeaza separarea elementelor metalice din masa de produs.

- Extrudare – este operatia prin care se separa sub actiunea unor forte exterioare componentul lichid (uleiul) dintr-un amestec solid (seminte de floarea soarelui decorticate). Prin extrudare rezulta uleiul brut de presa si brochenul.

- Cantarire pentru saci mici/mari – operatia prin care se ambaleaza si se cantareste produsele care vor fi ambalate in saci (srot de floarea soarelui, etc.)

- Decantare – operatia prin care intr-un recipient se limpezeste uleiul tulbure, în care se află particule solide în suspensie, scurgând lichidul limpezit după sedimentarea particulelor pe fundul vasului.

- Filtrare – operatia prin care uleiul este trecut printr-un filtru pentru a-l curăța de impurități

- Brichetare – operatia prin care cojile de floarea soarelui rezultate dupa operatia de decorticare sunt presate si transformate in brichete.

- Depozitare - operatia prin care se va doza si depozita produsele si subprodusele finale.

Ac acestea se vor depozita astfel:

- uleiul de floarea soarelui produs finit- vrac - in recipient de 20.000 l-inox

- srot de floarea soarelui in saci

- cojile de floarea soarelui vrac sau sub forma de brichete in saci

- pleava si subprodusele in saci.

Se va construi o unitate de procesare a plantelor proteaginoase cu o capacitate de 1.000 kg/h.

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a plantelor

proteaginoase de ultima generatie care asigura randamente ridicate, unitate care va fi folosita pentru procesarea plantelor proteaginoase obtinute in exploatarele proprii de membrii cooperativei agricole.

Prin investitia propusa se realizeaza mecanizat, in flux continuu, o gama de operatii prin care se obtine din seminte de floarea soarelui materie prima produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece si o gama de subproduse respectiv srot de floarea soarelui, coji, alte subproduse, pleava. Operatia prin care se obtine uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Planul de productie propus prin aceasta investitie va cuprinde urmatoarea sortimentatie si propunere de preturi, in ipoteza mentinerii preturilor constante pe toata perioada de previziune:

DENUMIRE	CANTITATE	PRET MEDIU DE
PRODUS	(KG/AN)	VANZARE
Ulei	731,400.00	7,00
Srot	898,880.00	2,50
Coji	289,592.00	0,55
Pleava	42,400.00	1,25
Alte subproduse	157,728.00	0,45

Unitatea de procesare a plantelor proteaginoase ce urmeaza a se realiza in localitatea Sambata Noua din judetul Tulcea, va aplica tehnologii noi si performante in procesarea de floarea soarelui. Tehnologia folosita va fi bazata in principal pe sisteme automatizate de ultima generatie, sisteme care contribuie la ridicarea randamentului productiei, cu rentabilitate economica mare, cu conditii optime de lucru pentru angajati si cu respectarea mediului inconjurator.

In cadrul unitatii de procesare se va achizitiona o centrala electrica fotovoltaica ongrid cu o putere de aproximativ 100 kwp care va asigura o parte din consumul propriu de energie electrica.

Compartimentari interioare:

Spatiul este astfel compartimentat incat procesul de productie si fluxurile de material si de personal sa fie optime.

Accesul personalului in spatiul de productie se va realiza prin containerul filtru sanitar.

Vor exista depozite separate ptr produsele de curatenie si dezinfectie destinate unitatii de productie si spatilor pentru personal.

Vor exista deasemenea spatii pentru depozitarea rezidurilor [corpuri straine receptionate impreuna cu materia prima] si a produselor secundare.

Deoarece livrarea se va face vrac direct in cisternele auto ale clientului, nu sunt necesare spatii pentru depozitarea ambalajelor.

Finisaje pereti, pavimente:

Frontoanele din panouri sandwich ale halei vor ramane aparente. Containerele vor avea inchideri din panouri tip sandwich din fibra de sticla, umplute cu spuma poliuretanică ce vor ramane aparente. Pe amplasament este propusa o platforma betonata pentru circulatie auto si pietonala.

Iluminatul spatiilor

Alimentarea cu energie electrica se va face prin racord trifazat din rețeaua de joasa tensiune a furnizorului, acesta urmand a solutiona locul bransamentului precum si modul de contorizare a energiei electrice. Proiectul racordului nu face parte din obiectul prezentei documentatii. Distributia energiei electrice in obiectiv se va face de la blocul de masura si contorizare la tabloul general din care se alimenteaza consumatorii obiectivului. In plus s-a prevazut un sistem pentru consum propriu. Acesta va fi alcatuit dintr-un tablou de exterior in care se va regasi intreaga automatizare a sistemului fotovoltaic si 378 de panouri fotovoltaice care vor fi amplasate pe acoperis pentru a capta energia solara.

Instalatia electrica de iluminat normal si prize s-a tratat in functie de categoria si destinatia spatiilor imobilului.

Iluminatul interior respecta conditiile impuse de standardele SR 6646-1; SR 6646-3, SR 6646-5 privind nivelul de iluminare, temperatura, de culoare a surselor de iluminat, indicele de redare a culorilor si conditiile de mediu ale fiecărei incaperi in parte. La alegerea tipurilor corpurilor de iluminat s-a tinut seama de conditiile de mediu al fiecarui obiectiv in parte astfel:

In hala s-au prevazut corpuri de iluminat tip proiector pentru spatii largi IEV-08 24LED/350/ 5700K/70CRI 14020Lm 103 W 230V 50hz IP 65 suspendate cu sufa metalica de tavan.

Ventilatia

In hala ventilatia se va realiza in mod natural. Containerul birou+ GS va fi prevazut cu aparat de conditionare a aerului.

Alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face prin racord trifazat din reseaua de joasa tensiune a furnizorului, acesta urmand a solutiona locul bransamentului precum si modul de contorizare a energiei electrice. Proiectul racordului nu face parte din obiectul prezentei documentatii. Distributia energiei electrice in obiectiv se va face de la blocul de masura si contorizare la tabloul general din care se alimenteaza consumatorii obiectivului.

Instalatii de incalzire

Nu este cazul

Instalatii de ventilatie

Containerul birou+ GS va fi prevazut cu aparat de conditionare a aerului.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Neuer Samstag Bio Cooperativa Agricola este o cooperativa agricola infiintata in baza Legii nr. 566/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, ce are in componenta 5 membri iar investitia propusa prin prezentul proiect deserveste interesele majoritatii membrilor actionari care au calitatea de fermieri (producatori agricoli). Neuer Samstag Bio Cooperativa Agricola are in componenta urmatorii membri actionari:

- Cabuz D. Costin P.F.A.
- Dascalu Valentin-Ica P.F.A
- Radu Daniela Agro I.I.
- Dacc Green Invest S.R.L.
- Minerva Infocons S.R.L.

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a seminte oleaginoase unde se vor procesa semintele de floarea soarelui obtinute in exploatarele proprii de membrii cooperativei agricole.

Prin investitia propusa se realizeaza mecanizat, in flux continuu, o gama de operatii prin care se obtine din seminte de floarea soarelui materie prima produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece si o gama de subproduse respectiv coji, pleava. Operatia prin care se obtine uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Prin activitatea desfasurata se asigura conditiile pentru obtinerea avantajelor economice de catre toti membrii cooperatori. Astfel partial din productia realizata de membrii cooperatori in exploatarea proprie nu va mai fi comercializata ca materie prima cu o valoare adaugata mica ci va fi comercializata ca un produs finit procesat cu o valoare adaugata mare.

Avantaje economice prin participarea membrilor la repartizarea profitului realizat de cooperative.

b) valoarea investitiei: 1.214.285 euro

c) perioada de implementare propusa; 36 luni.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente); Anexe.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR PROIECTULUI

Hala are regim de inaltime P si gabarit general propus: 20.00x39.75 m.

Positionarea pe teren:

- sud: 5.00 m fata de limita teren
- est: 187.69 m fata de limita teren

-nord: 44.50 m fata de limita teren
-vest: 41.00 m fata de DJ 222 B
Pozitionarea in zona :
-nord: terenuri agricole
-sud : 6.72 m fata de cladire P+1 –sediu administrative ; 79.29 m fata de cladire agropensiune cu regim inaltime P – in executie
-sud-est: 20.78 Hala depozitare
- vest: 41.00 m fata de DJ 222 B

Containerul birou cu GS si containerul filtru sanitar sunt constructii modulare prefabricate cu dimensiunea de 2.4 x6.00m si se vor amplasa in hala.
Inaltimea maxima a containerelor va fi de 2.50m.

Drumuri, alei, platforme

Pentru circulatia auto din incinta se propune realizarea unei platforme pietruite de 1635 mp.

Situatia propusa va avea urmatoorii indici de utilizare a terenului:

Suprafata construita propusa: 795.0mp

Suprafata construita desfasurata propusa: 795.0mp

C.U.T. propus = $S_{desfasurata}/S_{teren} = 0.04$

P.O.T.propus = $S_{construita} \times 100 / S_{teren} = 3.98\%$

Obiective tehnice:

a. Infiintarea unitatilor de procesare: se va construi o unitate de procesare a plantelor proteaginoase cu o capacitate de 1000 kg/h (1000kg seminte floarea soarelui brut)

Obiect A - Hala procesare proteaginoase

□ UTILAJE - ECHIPAMENTE PROPUSE A SE ACHIZITIONA:

- Unitate de procesare a plantelor proteaginoase – 1 buc.
- Centrala electrica fotovoltaica ongrid – 1 buc.
- Container vestiar – 1 buc.
- Container birou – 1 buc.

b.introducerea de noi tehnologii pentru dezvoltarea de noi produse si procese –

unitatea de procesare a plantelor proteaginoase ce urmeaza a se realiza in localitatea Sambata Noua din judetul Tulcea, va aplica tehnologii noi si performante in procesarea de floarea soarelui. Tehnologia folosita va fi bazata in principal pe sisteme automatizate de ultima generatie, sisteme care contribuie la ridicarea randamentului productiei, cu rentabilitate economica mare, cu conditii optime de lucru pentru angajati si cu respectarea mediului inconjurator.

c. promovarea investitiilor pentru producerea si utilizarea energiei din surse regenerabile –in cadrul unitatii de procesare se va achizitiona o centrala electrica fotovoltaica ongrid cu o putere de aproximativ 100 kwp care va asigura o parte din consumul propriu de energie electrica.

d. cresterea numarului de locuri de munca –prin intermediul proiectului se vor crea 2 noi locuri de munca.

Obiective economice, respectiv cresterea viabilitatii economice.

Performantele ce vor fi atinse prin implementarea proiectului de investitii sunt reflectate si in indicatorii economico-financiari ai proiectului, ai caror parametrii corespund cerintelor PNDR.

Obiective de mediu

Prin proiectul de investitii se propune realizarea unei unitati de procesare a plantelor proteaginoase. Mentionam faptul ca, la nivel mondial, tendinta generala a tuturor tehnologiilor este reducerea consumurilor de resurse energetice.

Investitia este proiectata sa asigure respectarea cerintelor fitosanitare, astfel incat sa asigure siguranta alimentara a consumatorilor, sa respecte normele de mediu, in scopul de a proteja apa si solul si de a tine evidenta tratamentelor fitosanitare si a produselor chimice utilizate in procesul de productie.

Toate utilajele si echipamentele ce vor fi achizitionate prin proiect corespund nivelurilor stabilite prin normele de mediu astfel incat noua investitie nu va avea impact negativ asupra mediului.

Spatiile pentru procesare si depozitare vor permite intretinerea, igienizarea si/sau dezinfectia adecvata, fiind proiectate astfel incat sa se evite formarea de condens si mucegaiurile de suprafete si sa se excluda contaminarea produselor depozitate.

Imbunatatirea sigurantei la locul de munca si a conditiilor de igiena in productie. Pe tot parcursul procesului de productie, de la receptia materiilor prime si pana la livrarea produsului finit, se vor face controale de calitate si de siguranta alimentara.

Unitatea va implementa sistemele de siguranta alimentara, cu ajutorul carora se vor identifica si monitoriza punctele critice si punctele de control, programul si procedurile de igienizare, controlul preoperational de igiena, controlul sanatatii si igiena personalului, controlul produsului finit, instruirea personalului etc.

Pentru asigurarea igienei corespunzatoare, fara riscul depasirii limitelor de incarcatura microbiologica prevazuta de Ministerul Sanatatii, se executa desprafuirea utilajelor si instalatiilor de fabricatie la inceputul si terminarea lucrului.

Personalul de deserverire va fi controlat periodic din punct de vedere al sanatatii, conform normativelor legale in vigoare si poarta haine de protectie.

In timpul lucrului, personalul va purta in mod obligatoriu haine pentru protectia produsului finit, astfel:

- personalul direct productiv este echipat cu imbracaminte de protectie;
- personalul are suplimentar haine mai groase date fiind conditiile cu temperatura redusa din anotimpul rece.

Acest proiect este in concordanta cu tendintele europene in domeniu si, fiind de provenienta din Comunitatea Europeana si tarile candidate, respecta normele de mediu si igiena ale Uniunii Europene.

Abordarea socio-economica a proiectului de investitii scoate in evidenta impactul implementarii acestuia, respectiv:

- impact economic: venit net al cooperativei agricole, dezvoltare durabila, dezvoltare locala si regionala;
- impact social: dezvoltarea si calificarea personalului angajat, cresterea calitatii vietii, aspecte care imbunatatesc sansele pentru incluziune sociala si promoveaza un stil de viata sustenabil, cresterea stabilitatii sociale. Concomitent, la nivelul bugetului local, se va reduce nivelul ajutoarelor sociale financiare distribuite si vor creste veniturile locale.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul si capacitatile de productie**; se va construi o unitate de procesare a semintelor oleaginoase cu o capacitate de 1000 kg/h

- **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**; pe amplasament nu exista instalatii si fluxuri tehnologice;

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a plantelor proteaginoase de ultima generatie care asigura randamente ridicate, unitate care va fi folosita pentru procesarea plantelor proteaginoase obtinute in exploatarele proprii de membrii cooperativei agricole.

Flux tehnologic

Prin proiect Cooperativa Agricola isi propune sa realizeze o unitate de procesare a plantelor proteaginoase de ultima generatie care asigura randamente ridicate, unitate care va fi folosita pentru procesarea plantelor proteaginoase obtinute in exploatarele proprii de membrii cooperativei agricole.

Prin investitia propusa se realizeaza mecanizat, in flux continuu, o gama de operatii prin care se obtine din seminte de floarea soarelui materie prima produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece si o gama de subproduse respectiv srot de floarea soarelui, coji, alte subproduse, pleava. Operatia prin care se obtine uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Uleiul astfel rezultat va fi depozitat in vase de inox cu o capacitate de 2000l fiecare.

Livrarea catre client se va face vrac. Clientul urmeaza a prelua produsul vrac direct in cisterne autorizate special in acest scop.

Flux tehnologic

Principalele operatii care se vor realiza pe amplasament:

- Receptie materie prima – operatia prin care este preluata materia prima si se regleaza fluxul de materie prima.

- Precurătirea – reprezintă procesul independent și rapid de curățare prin care se pot elimina impurități de dimensiuni mai mari decât boabele de produs agricol, respective bolovanii, materialele lăsate neintenționat în masa de produs sau pietrele.

- Curatare - În această etapă se efectuează o triere mai amplă a impurităților, prin procesul de curățare eliminându-se și reziduurile mai mari decât boabele de cereale sparte, paie, coji, etc.

- Decorticare- operația de desprindere și de înlăturare a cojilor de pe semintele de floarea soarelui în vederea prelucrării ulterioare a acestora.

- Curatare – operația prin care se realizează curatarea semintelor după decojire -Separare seminte decojite - operația prin care se separă în funcție de greutatea specifică/semințele necojite de cele parțial cojite.

- Sortare optica – operația prin care se realizează separarea semintelor decojite în funcție de culoare

- Separare cu Raze x – operația prin care se realizează inspectarea semintelor, separarea și eliminarea din masa de produs a mineralelor, plasticelor, impurități de metal and nemetal

- Separare magnetica – operația prin care se realizează separarea elementelor metalice din masa de produs.

- Extrudare – este operația prin care se separă sub acțiunea unor forțe exterioare componentul lichid (uleiul) dintr-un amestec solid (seminte de floarea soarelui decorticate). Prin extrudare rezultă uleiul brut de presă și brochurul.

- Cantarire pentru saci mici/mari – operația prin care se ambalează și se cântăresc produsele care vor fi ambalate în saci (srot de floarea soarelui, etc.)

- Decantare – operația prin care într-un recipient se limpezeste uleiul turbure, în care se află particule solide în suspensie, scurgând lichidul limpezit după sedimentarea particulelor pe fundul vasului.

- Filtrare – operația prin care uleiul este trecut printr-un filtru pentru a-l curăța de impurități

- Brichetare – operația prin care cojile de floarea soarelui rezultate după operația de decorticare sunt presate și transformate în brichete.

- Depozitare - operația prin care se va doza și depozita produsele și subprodusele finale.

Acestea se vor depozita astfel:

- uleiul de floarea soarelui produs finit- vrac - în recipient de 20.000 l-inox

- srot de floarea soarelui în saci

- cojile de floarea soarelui vrac sau sub forma de brichete în saci

- pleava și subprodusele în saci.

Se va construi o unitate de procesare a plantelor proteaginoase cu o capacitate de 1.000 kg/h.

Prin proiect Cooperativa Agricolă își propune să realizeze o unitate de procesare a plantelor proteaginoase de ultimă generație care asigură randamente ridicate, unitate care va fi folosită pentru procesarea plantelor proteaginoase obținute în exploatarea proprie de membrii cooperativei agricole.

Prin investiția propusă se realizează mecanizat, în flux continuu, o gamă de operații prin care se obține din seminte de floarea soarelui materie primă produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece și o gamă de subproduse respectiv srot de floarea soarelui, coji, alte subproduse, pleava. Operația prin care se obține uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Prin investiția propusă se realizează mecanizat, în flux continuu, o gamă de operații prin care se obține din seminte de floarea soarelui materie primă produs finit ulei de floarea soarelui comestibil presat la rece și o gamă de subproduse respectiv srot de floarea soarelui, coji, alte subproduse, pleava. Operația prin care se obține uleiul de floarea soarelui brut presat la rece este extrudarea.

Prin proiect nu se propun depozitari de materie primă în cadrul incintei. Materia primă se va introduce în fluxul tehnologic direct din autovehiculele de transport speciale. Membrii cooperatori dețin spațiile proprii de depozitare în alte amplasamente, astfel nu este necesară depozitarea de materie primă în incinta viitoare a unității.

Unitatea va funcționa pe baza de comenzi ferme.

Planul de producție propus prin această investiție va cuprinde doar procesarea cantităților de floarea soarelui produse de membrii cooperativei.

Planul de producție propus prin această investiție va cuprinde următoarea sortimentare:

-34,50% ulei de floarea soarelui;

- 42,40% srot de floarea soarelui;

- 13,66% coji de floarea soarelui;

- 2,00% pleava de floarea soarelui;
- 7,44% alte subproduse.

Caracteristicile tehnice si functionale minimale ale utilajelor se vor achizitiona prin proiect

1. UNITATE DE PROCESARE A PLANTELOR PROTEAGINOASE – 1 BUC.

- capacitate: pana la 1To/h \pm 20% seminte floarea soarelui;
- elevatoare/transportoare;
- prefiltru
- decorticator
- separator seminte decojite
- sistem cantarire saci mici/mari.
- presa peletizare
- extruder

UNITATEA DE PROCESARE A PLANTELOR PROTEAGINOASE – este folosita pentru procesarea semintelor de floarea soarelui ecologica (materie prima) pentru a se obtine ulei de floarea ecologic presat la rece (produs finit).

2. CONTAINER BIROU – 1 BUC.

- L(m)xI(m)xh(m): 6x2,4x2,7;
- structura metalica zincata profilata la rece ;
- panouri sandwich 40-50 mm poliuretan

3. CONTAINER VESTIAR – 1 BUC.

- L(m)xI(m)xh(m): 6x2,45x2,55;
- structura metalica zincata ;
- panouri termoizolante 30-40 mm ;
- lavoar;
- wc cu bazin incorporat.

4. CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA ONGRID – 1 BUC.

- panouri fotovoltaice 265 Wp \pm 20% cu celule policristaline;
- **putere fotovoltaica 100.17 \pm 20% kw ;**
- invertoare de putere trifazate ;
- structura pentru montaj ;
- tablou electric;
- sistem monitorizare.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Cu ajutorul unitatii de procesare a plantelor proteaginoase, ce are o capacitate de 1To/ora, cooperativa agricola va procesa floarea soarelui obtinuta de membrii .

Unitatea va functiona in medie 8 ore pe zi in functie de comenzi.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei; Pe timpul executarii lucrarilor de construire se are in vedere ocuparii strict a spatiilor ce vor rezulta in urma lucrarilor autorizate prin proiect. Intreaga incinta va fi amenajata corespunzator si nu vor fi suprafete neglijate.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesul (pentru productie – auto si cu piciorul) se va realiza prin servitute de trecere prin terenul de la nord, unde se afla o ferma de depozitare de cereale (P.F.A. Cabuz D. Costin), iar pentru turistii agropensiunii care vor fi implicati in activitatile gospodaresti din imobilul agropensiunii, doar pietonal.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

In constructie se utilizeaza, piatră, nisip, apa. Cooperativa agricola va folosi productia de seminte de floarea soarelui pentru procesare obtinuta de membrii cooperatori.

- metode folosite in constructie/demolare; Lucrarile se vor executa cu firme specializate respectand programul orar.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Planul de executie se realizeaza conform programului de control anexat.

Beneficiarul va executa lucrarea cu firme specializate si autorizate si isi amenajeaza organizarea de santier in interiorul incintei private.

Lucrarile se vor executa in conformitate cu normativele in vigoare si vor fi controlate in permanenta, tinand cont de etapele fiecarei lucrari:

- inainte de inceperea lucrarilor,
- in timpul executiei,
- la terminarea lucrarii.

Verificarile executiei lucrarii se fac sub conditia incadrarii in prevederile normativelor (C140, C56).

La receptia lucrarilor se vor avea in vedere atat prevederile documentatiei tehnice, cat si prescriptiile tehnice in domeniu, valabile la data respectiva.

In timpul constructiei nu se vor depozita materiale, moloz sau alte deseuri pe domeniul public, se va evita lucrul in intervalul orar 22.00–07.00 si 14.00–16.00 pentru a nu deranja vecinii si se vor lua masuri de atenuare maxima a zgomotului in restul timpului.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate; Realizarea investitiei este realizata in concordanta cu politica de dezvoltare a beneficiarului.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Varianta 0 - Nerealizarea investitiei.

Varianta 1 – realizarea unei fabrici de mai mare capacitate.

Varianta 2 – investitia descrisa mai sus.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Prin realizarea acestui proiect nu apar alte activitati.

Nu se fac evacuari de ape uzate, decat cele menajere, pentru care a fost prevazut un bazin vidanjabil cu o capacitate de 15mc.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificat de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului; nu este cazul

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului; nu este cazul

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz; nu este cazul

- metode folosite in demolare; nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; nu este cazul

- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor). nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare; nu este cazul

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

X	Y
767908	377620
767941	377632
767932	377661
767945	377667
767950	377649
767956	377631
768201	377748
768264	377775
768265	377764
768272	377744
768282	377729
768291	377710
768304	377695
768320	377671
768329	377651
768338	377618
768347	377597
768356	377580
768364	377568
768374	377545
768377	377534
768035	377370
768055	377306
768041	377302
768026	377351
767993	377344

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare. Nu este cazul

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

Alimentarea cu apa potabila

Trebuie sa asigure necesarul de apa atat pentru consumul din fluxul tehnologic – apa calda (boiler electric) – apa rece (igienizarea spatiilor, a instalatiilor) menajer – apa calda (boiler electric) – apa rece cat si pentru stingerea incendiilor.

Pentru necesarul menajer si consumul presupus de fluxul tehnologic se va prevedea pe amplasament un bazin de 20 mc ce se va alimenta din retea locala cf. unui contract special realizat in acest scop.

Asigurarea debitului de incendiu se va realiza prin intermediul unui rezervor de apa montat ingropat pe amplasament, cu un volum util de $V = 130$ mc. Din acest rezervor vor fi alimentati hidrantii de incendiu exteriori si necesarul de apa pentru fluxul tehnologic si cel menajer.

Rezervoarele subterane sunt configurate pentru a raspunde provocărilor unei game variate de aplicatii, care necesita stocarea mediilor lichide sub nivelul solului. Realizate din poliesteri armați din fibră de sticlă, rezervoarele subterane oferă un grad ridicat de rezistență, comparativ cu cele realizate din alte materiale.

Langa rezervor se va construi ingropat camera pompelor.

Instalatii canalizare ape menajere

Apa uzata menajera se va evacua prin racorduri PVC – KGEM – Dn 160 mm in camine de vizitare, apoi intr-un bazin vidanjabil prefabricat, cu capacitatea de 15mc. Apele uzate colectate din hala vor fi deversate in bazinul vidanjabil printr-un separator de grasimi.

Pentru accesul in camine si in rezervor s-au prevazut trepte din otel Ø20 mm, montate in perete. Caminele sunt acoperite cu o placa din beton armat unde se fixeaza rama si capacul din fonta conf. STAS – 2308 – 81 de tip III carosabil.

La trecerea conductelor prin peretii caminelor si rezervorului s-au prevazut piese speciale de trecere etanse din PVC - beton.

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu au fost identificate surse de poluanti pentru ape.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;

Pentru gestionarea apelor uzate menajere se va utiliza un bazin vidanjabil cu capacitatea de 15 mc. Din fluxul tehnologic nu rezulta ape uzate.

b) protectia aerului:

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

Pe faze tehnologice sau de activitate, nu exista surse de poluanti pentru aer.

Pe perioada executiei singura sursa de poluare ar putea fi utilaje de transport si de executie care utilizeaza motoare cu ardere interna precum si praful care se va degaja in zona santierului.

Din punct de vedere asupra impactului asupra atmosferei, activitatile care pot constitui surse de poluare a atmosferei sunt in principal, cele legate de traficul rutier.

Sursele de impurificare a atmosferei specifice functionarii obiectivelor cu destinatie turistica sunt:

- surse stationare nedirijate- nu exista
- surse stationare dirijate- nu exista
- surse mobile- autoturismele si autoutilitarele. Aceste autovehicule genereaza poluarea atmosferei cu CO. NOx, SO2, hidrocarburi nearse CmHn, particule. Emisiile de poluanti sunt intermitente si au loc de-a lungul traseului parcurs de autovehicule in incinta amplasamentului, inclusiv in parcuri.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Nu sunt necesare.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Sunt limitate si atenuate efectele zgomotului din perimetrul incintei din activitatile desfasurate, prin solutii constructive adecvate. Activitatile se vor desfasura strict in cladirea si incinta amenajata in vederea diminuarii zgomotului.

Nu sunt surse de zgomot si vibratii care sa afecteze teritoriile protejate.

In timpul executiei se va respecta programul de lucru pentru a evita perioadele prelungite de zgomot provenite de la utilajele folosite pe santier.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;

Nu sunt necesare.

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

Nu au fost identificate surse de radiatii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

Nu sunt rezultate surse de poluare a solului si subsolului. Prin realizarea proiectului, activitatile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se impart in doua categorii: surse specifice perioadei de executie si surse specifice perioadei de exploatare. In perioada de executie a investitiei nu exista surse industriale de impurificare a solului cu poluanti. Acestea pot aparea doar accidental, de exemplu, prin pierderea de carburanti de la utilajele folosite pentru realizarea constructiei. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ si pot fi inlaturate fara a avea efecte nedorite asupra solului. In perioada de functionare surse posibile de poluare ale solului pot fi: depozitarea necorespunzatoare a deseurilor de ambalaje si depozitarea necontrolata a deseurilor de tip menajer. In vederea prevenirii impactului asupra solului, prin proiect s-au luat o serie de masuri:

- lucrari de ameliorare si intretinere a solului in zonele verzi.

Se poate concluziona ca din punct de vedere al factorului de mediu sol, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursa de poluare. Pe tot parcursul executiei, cat si ulterior, se vor avea in vedere masuri de protectie a solului care sa necesite masuri de reconstructie ecologica.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Solul va fi afectat pe perioada efectuarii lucrarilor de executie. In restul timpului prin activitatea desfasurata se va folosi terenul conform destinatiei existente intr-un mod organizat si productiv.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Prin proiectul propus nu rezulta activitati si poluanti care sa afecteze fauna si flora terestra si acvatica, factorii climatici, peisajul si interrelatiile dintre acesti factori.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in arie protejata sau monumente ale naturii.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: nu este cazul

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Amplasamentul este situat partial in ROSPA0091 Padurea Babadag și se afla in vecinatatea ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;

Distanta fata de cea mai apropiata zona de locuit este de 2.800m.

Pozitionarea pe teren:

-nord-est: terenuri agricole

- sud-vest: 32,48 m fata de cladire agropensiune cu regim inaltime P
- sud-est: terenuri agricole
- nord-est: 50 m fata de sopron cu regim inaltime P

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Investitia ce face obiectul prezentei documentatii respecta distantele fata de vecinatati, si nu pune in pericol vecinatatile prin emiterea de noxe, zgomot si vibratii, poluarea apelor, aerului, solului si subsolului.

La realizarea obiectului de investitie se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea investitiei se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr. 290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului - P118/83, de Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin de Ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Securitate la incendiu si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii - C58/96. In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Deseurile menajere se vor colecta in recipienti de plastic, in pubele – in spatiul special amenajat in incinta.

Tipurile de deseuri:

- Hartie/Carton = codificare 15.01.01 – 50kg
- Plastic/P.E.T. = codificare 15.01.02 – 100kg
- Sticla = codificare 15.01.07 – 50kg
- Lemn = codificare 15.01.03 – 50kg
- Metal = codificare 15.01.04 – 100kg

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Se are in vederea incheierea unui contract cu serviciul local de salubritate pentru colectare selectiva.

- planul de gestionare a deseurilor;

Evacuarea deseurilor se va realiza conform programului de colectare al serviciului local de salubritate la nivel de parcela si flux tehnologic de productie.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse; Nu au fost identificate substante si preparate chimice periculoase in utilizare sau produse.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei. Nu este cazul pentru investitia in cauza.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor de suprafata si subterane sau debitul acestora.

Impactul asupra solului

Impactul asupra solului pe perioada de executie a proiectului este redus si temporar si poate fi cauzat, in situatii accidentale, de depozitari necontrolate a deseurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de constructie sau mijloacele de transport.

In conditii normale de functionare, impactul asupra solului este redus si doar in cazuri accidentale cauzat de:

- scurgeri accidentale de ape uzate cauzate de avarii la retea de canalizare internă;
- pierderi ale etanșeității vidanșei de transport.

Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punerii in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei, apreciem ca impactul emisiilor in fata de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenind din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Datorita echipamentelor performante propuse, echipamente ce includ dotari corespunzatoare pentru retinerea/minimizarea poluantilor emisi in atmosfera, impactul asupra aerului al activitatilor desfasurate pe amplasament, in timpul functionarii, este redus.

Impactul asupra schimbărilor climatice

ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Proiectul nu va emite dioxid de carbon , protoxid de azot , metan și gaze cu efect de seră.

Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Proiectul nu implică activități care pot acționa ca absorbanți de emisii . Prin proiect se propune utilizarea unei instalații fotovoltaice ongrid ca sursă de energie regenerabilă . Proiectul nu va determina creșterea deplasărilor personale și va reduce semnificativ transportul de marfa prin preluarea cantitatilor de seminte de floarea soarelui spre prelucrare și evitarea transportului productiei pe distante lungi pentru prelucrare.

Adaptarea la schimbările climatice

Proiectul nu va fi afectat de valurile de căldură , inundații sau alunecări de teren. Dacă zona amplasamentului va fi afectata de secetă este posibil ca productia instalației sa fie afectata prin reducerea cantitatii procesate. Proiectul nu va afectata vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

Zgomote si vibratii

Nu este cazul. In vecinatatea amplasamentului nu sunt receptori sensibili.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Proiectul propus nu prezinta elemente functionale de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent si urmareste sa se incadreze in zona.

Impactul asupra faunei si florei – biodiversitatea

Impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat ca timp si aerie. Nu sunt necesare masuri suplimentare, pentru protectia acestui parametru de evidentiere ecologica azonei.

Impactul obiectivului de investitie raportat la contextual natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz

Pe suprafata analizata si in vecinatatea acesteia nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativa mare sau foarte mare sau masuri speciale de protectie a biodiversitatii, altele decat cele recomandate in mod uzual pentru astfel de obiective.

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**Nu au fost identificate populatii/habitatate/specii afectate.

- **magnitudinea si complexitatea impactului;**Impactul identificat este nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**Impact redus pe durata de implementare a proiectului.

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**Impact temporar, pe perioada efectuarii lucrarilor de constructie. In utilizare nu s-a prognozat impact.

- **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**utilajele si materialele utilizate in lucrarile de executie sa fie stationate numai pe terenul detinut.

- **natura transfrontaliera a impactului.**Proiectul nu are impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.Nu sunt necesare dotari si masuri pentru mitorizarea mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Proiectul nu are legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitarain domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele). Proiectul nu este incadrat.

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- **descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;** Nu sunt prevazute lucrari speciale pentru organizarea de santier.

Lucrarile de executie se vor desfasura in cadrul incintei detinuta de beneficiar. Aceste lucrari nu vor afecta sau bloca in nici un fel domeniul public cu destinatia de strada.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul proprietatii.

Nu se vor realiza cladiri sau amenajari speciale.

- localizarea organizarii de santier:

In interiorul proprietatii detinute.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Organizarea de santier nu are impact asupra mediului. La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr. 290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului - P118/83, de Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin de Ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Securitate la incendiu si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii - C58/96. In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

Deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi limitat la strictul necesar. Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

Pentru organizarea de santier, constructorul va lua toate masurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

In perioada de realizare a investitiei se poate produce poluarea aerului datorita activitatii parcului de utilaje, organizarii sediului de santier, bazelor de utilaje, depozitelor de materiale, statiilor de asfalt si de betoane, traficului pe amplasamentul lucrarii precum si traficului pe drumurile de acces la amplasament.

Dat fiind specificul lucrarilor, poluarea aerului va fi cauzata mai ales in perioadele de excavatie si de realizare a umpluturilor ca urmare a functionarii utilajelor si traficului pentru transportul pamantului si a balastului.

Poluarea atmosferica in cazul traficului rutier este rezultatul arderii carburantilor in motoare, pe de o parte, iar pe de alta parte este rezultatul uzurii prin frecare a materialelor diferitelor suprafete de contact. Acest tip de poluare se manifesta ca urmare a:

- Evacuarii in atmosfera a produsilor de ardere,
- Producerii de pulberi de diferite naturi din uzura caii de rulare si a pneurilor, a dispozitivelor de franare si de ambreiaj, precum si a elementelor caroseriei.

La motoarele cu benzina poluantii rezultati ca urmare a combustiei amestecului carburant sunt: CO₂, CO, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse si nearchate (HC) si SO₂. Proportiile acestora depind de raportul aer/carburant. In cazul vehiculelor cu motor diesel emisiile sunt mai mici de circa 10 ori pentru CO, de 3 - 4 ori pentru HC, de 2 ^ 3 ori pentru NO_x.

Gazele de esapament contin in functie de tipul carburantului: particule cu Pb in cazul benzinei (cu aditivi) si particule de fum in cazul motorinei. Emisii de zgomote si vibratii.

In functie de amplasament si distanta fata de zonele locuite se vor lua masurile necesare pentru reducerea la minim a zgomotelor si vibratiilor produse pe santier astfel incat acestea sa nu afecteze populatia.

In cazul in care se lucreaza cu diverse aparate, acestea pot avea diverse emanatii periculoase. Pentru a se evita acest lucru se vor lua toate masurile necesare de verificare/reparare a aparatelor astfel incat nivelul radiatiilor emise sa nu depaseasca limitele admise de normativele in vigoare.

Deseurile produse pe timpul executarii lucrarilor de constructii pot fi:

- menajere sau asimilabile;
- materiale de constructie: moloz, resturi de la descarcarea betoanelor, etc;
- deseuri de lemn inclusiv ambalaje;
- hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate si depuse la rampa de depozitare in vederea neutralizarii lor. Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

- deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabilite de comun acord cu primaria localitatii. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
- deseurile acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare.
- deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.
- deseurile materialelor de constructii (resturi de beton, mortar, etc) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare.
- deseurile lemnoase vor fi selectate si eliminate in functie de dimensiuni.
- anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale unui santier. Acestea vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea acestora. Se interzice arderea lor.
- deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii.

Vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta.

Deseurile de tip menajer depozitate direct pe sol pot constitui o sursa importanta de poluare a apelor de suprafata si subterane.

Mecanismul de producere a poluarii consta din spalarea deseurilor de catre apele pluviale si dizolvarea poluantilor din acestea, in urma acestui proces rezultand levigatul care se infiltreaza in sol si apele subterane din zona poluandu-le.

Colectarea deseurilor se va face in consecinta in spatii separate pentru cele doua tipuri principale de deseuri enumerate mai sus.

Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de catre o firma de salubritate.

In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii. Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului. Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor. Prevederi privind monitorizarea mediului.

Prin realizarea unui plan de management al riscului de mediu lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, peisajului, sau din punct de vedere artistic, nefiind afectate obiective de interes cultural sau istoric. Pe perioada executiei lucrarilor este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu in scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate cat si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrarii in normele specifice. In acest sens se propun urmatoarele masuri necesare a fi aplicate de antreprenor:

- Identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si emisii specifice de poluanti.
- Stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata executiei lucrarilor, atat in incinta bazelor de productie, cat si pe traseul executiei;
- Urmarirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul pentru asigurarea randamentelor maxime. In special, se recomanda a se efectua masuratori la emisie pentru gazele si pulberile rezultate. Principalii poluanti evacuati in atmosfera la functionarea statiilor sunt: CO, CO₂, SO₂ si NO_x;
- Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul, organizarii de santier, cat si in vecinatatile amplasamentului;
- Stabilirea unui program de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;
- Organizarea unui sistem prin care populatia sa poata informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din aceasta perioada, siguranta traficului etc. In acest sens, se propune crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane dintre angajatii constructorului care sa preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns, dupa analiza situatiei.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrarilor, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile exercitarii unui impact minim asupra habitatului natural.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;Nu au fost identificate surse de poluanti.

- dotarisi masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu. Nu este cazul, nu rezulta surse de poluanti.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii; Pe timpul executarii lucrarilor de construire se are in vedere ocuparii strict a spatiilor ce vor rezulta in urma lucrarilor autorizate prin proiect.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;Nu au fost identificate surse de poluanti.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei; In cazul in care, pe viitor, beneficiarul doreste dezafectarea constructiilor, lucrarile se vor realiza conform legislatiei in vigoare.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului. In cazul in care, pe viitor, beneficiarul doreste dezafectarea constructiilor, lucrarile se vor realiza conform legislatiei in vigoare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionarii deseurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a

florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Amplasamentul este situat în vecinătatea ROSPA0091 Padurea Babadag și in vecinatatea ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;
Coordonatele amplasamentului sunt:

X	Y
767908	377620
767941	377632
767932	377661
767945	377667
767950	377649
767956	377631
768201	377748
768264	377775
768265	377764
768272	377744
768282	377729
768291	377710
768304	377695
768320	377671
768329	377651
768338	377618
768347	377597
768356	377580
768364	377568
768374	377545
768377	377534
768035	377370
768055	377306
768041	377302
768026	377351
767993	377344

Terenul destinat realizarii proiectului este situat in vecinatatea aria naturala protejata ROSPA0091 Padurea Babadag - aria de protectie speciala avifaunistica- prin Hotararea de Guvern nr. 1284 din 2007 (privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania)^[5] si completata prin Hotararea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea si completarea HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Amplasamentul studiat prin proiect este situat in vecinatatea arie protejate de interes comunitar ROSCI0201 "Podisul Nord-Dobrogean" are o suprafata de 84812 ha (O.M.nr.1964/2007cu modificarile și completarile ulterioare) si cuprinde suprafetele aflate la o altitudine de peste 100 m ale Podisului Babadag, zonele adiacente acestuia, inclusiv nordul Podisului Casimcea.

b) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Situl de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag in suprafata totala de 58473,20 ha, apartine regiunii biogeografica stepica, fiind situat in regiunea administrativa RO 025 – Tulcea. Longitudine 28.505833, Latitudine 44.880833.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Falco vespertinus Falco cherrug Coracias garrulus Hieraaetus pennatus Accipiter brevipes Circaetus gallicus Circus pygargus Oenanthe pleschanka Picus canus Milvus migrans Dendrocopos medius Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Haliaeetus albicilla Ficedula parva Ciconia ciconia Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Circus macrourus Circus cyaneus. Mozaicul divers de habitate forestiere, pajisti de stepa si culturi agricole permite convietuirea unei diversitati mari de specii de pasari dintre care un numar de 30 sunt de importanta comunitara pentru conservare, 5 dintre ele fiind specii periclitare la nivel global.

In cazul nostru, fiind vorba de agroecosisteme nu putem vorbi de fitodiversitate in adevaratul sens al cuvantului. Plantele spontane sunt putine, cantonate fie la marginea loturilor, fie intre acestea. Sunt in general buruieni de culturi agricole, fara valoare conservativa, in amestec cu putine plante stepice migrate dinspre pajistile apropiate. Intre culturi si pe marginea drumurilor de pamant se dezvoltă buruienisuri formate dintr-un amestec de specii ruderale si segetale, fara valoare conservativa, pe care o vom descrie in cele ce urmeaza.

In ceea ce priveste reptilele, in zona, cele mai comune din cadrul acestui grup sunt soparile. Din cadrul acestui grup au fost observate doar exemplare de *Podarcis taurica* (soparla de stepa), specie extrem de toleranta la impactul antropic, prezenta si in localitatile din zona rurala, dar si in orase.

Specii de mamifere prezente in perimetrul investitiei sunt soarecele de camp (*Microtus arvalis*), cartita (*Talpa europaea*), iepurele de camp (*Lepus capensis*), soarecele de misuna (*Mus spicilegus*), vulpe (*Vulpes vulpes*). Aceste specii nu sunt afectate semnificativ de prezenta investitiei.

In ceea ce priveste segmentul de fauna, cele mai active sunt mamiferele, reprezentate de caini (*Canis familiaris*), pisici domestice (*Felis catus*) cu sau fara stapan, animale domestice rumegatoare – vaci, oi, capre, cai, dat fiind apropierea de localitatea invecinata. Acestea fiind active in zona de studiu imping fauna salbatica catre zone in care sa se simta in siguranta. Totodata, potecile de animale rumegatoare mari, precum vacile, caii, indica faptul ca se pasuneaza in zona, ceea ce amplifica presiunea asupra mamiferelor salbatice.

Specii de pasari din zona amplasamentului Cotofana (*Pica pica*), cioara griva (*Corvus corone L*), vrabia (*Passer domesticus*), Graurul (*Sturnus vulgaris*), ciocarlan (*Galerida cristata*). Nu au fost identificate specii de flora si fauna si habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului mentionat.

Drept urmare, prin realizarea investitiei nu se perturba si nu se reduc specii/habitatelor valoroase din punct de vedere conservativ.

Pentru speciile de pasari caracteristice ROSPA0091 Padurea Babadag NU s-au identificat habitate propice cuibaritului. Speciile de pasari mentionate in formularul standard Natura 2000 pot tranzita traseele respective, insa lucrarile din proiect NU sunt de natura a avea un impact negativ asupra lor.

c) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa cu si nu este necesar pentru managementul conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

d) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Lucrarile NU vor avea impact negativ asupra speciilor pentru care a fost desemnata aria protejata ROSPA0091 Padurea Babadag.

În ceea ce privește seria de activități acestea ar putea avea, prin emisiile generate în faza de construcție (pulberi și gaze de ardere), un impact negativ redus asupra florei – prin depunerea acestora pe plante, putând stănjeni respirația, transpirația, fotosinteza și sinteza clorofilei, și un impact negativ nesemnificativ asupra faunei – prin absorbirea pulberilor pe cale respiratorie, ce poate duce la o scădere a funcțiilor respiratorii.

Se apreciază că efectul emisiilor de poluanți este redus și se manifestă intermitent. Receptorii sunt în număr redus iar probabilitatea ca aceștia să fie afectați de emisi este mică.

Prin realizarea investiției, nu este afectată integritatea sitului de importanță comunitară ROSPA0091 Padurea Babadag.

- suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară nu vor suferi reduceri de suprafețe și efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară, dacă pe perioada executării lucrărilor în zona studiată se vor respecta minimele condiții de protecție a acestora;
- punerea în aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influențați negativ, dacă executantul lucrărilor de construcție va avea grijă să respecte traseele impuse de către proiectant pentru deplasarea utilajelor care vor asigura buna funcționare a șantierului, astfel încât să nu se modifice starea de conservare a ariei de interes comunitar;
- nu vor apărea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apă, aer, flora și fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar, dacă pe perioada șantierului, se vor respecta condițiile de protecție a ariei de interes comunitar.

Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață, activitățile extractive de suprafață, defrisare, vânătoare, pescuit, colectarea plantelor).

Se va proceda la refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică prin acoperirea cu strat de pământ vegetal cu caracteristici care să permită refacerea cu vegetație specifică a habitatelor sitului. Astfel estimăm că proiectul nu va afecta speciile prezente și habitatele din aria naturală protejată.

e) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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/potentialului 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.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

Semnatura și stampila titularului

Cabuz Costin