

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Compartimentare și schimbare de destinație din magazie de cereale în spațiu de prelucrare și depozitare materie primă de cânepă și prelucrare ulei de cânepă, extindere pe parter cu magazie și centrală termică și amplasare skid GPL

II. Titular

- numele:

Premium Extraction Services SRL - Sofia - Sucursala Băilești

cod CAEN 2053- Fabricarea uleiurilor esențiale

CUI 40159804

- adresa poștală:

Str. Revoluției, nr. 101, Băilești, jud. Dolj

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

0745127287, applisys@yahoo.com, premiumextractionservices@gmail.com, dr. chim. inf. Bucur Ilie

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator

Carșin Georgiana-Florentina – manager

Draganova-Nikolova Radostina - Administrator

responsabil pentru protecția mediului.

Carșin Georgiana-Florentina – manager

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului:

Prin proiect se propune compartimentarea și schimbare de destinație din magazie de cereale în spațiu de prelucrare și depozitare materie primă de cânepă și prelucrare ulei de cânepă, extindere pe parter cu magazie și centrală termică și amplasare skid GPL

Proiectul este propus a fi amplasat în Băilești, Jud. Dolj, Str. Revoluției, 101.

Proiectul are ca scop realizarea amenajărilor și dotărilor necesare pentru asigurarea desfășurării următoarelor operații ale procesului tehnologic folosit, constând în:

1. Separare pe fracții vegetale (extractibilă și neextractibilă) a materiei prime (cânepa) adusă de la firma mamă din Bulgaria;
2. Ambalare și expediere ca biomasă a fracției vegetale neextractibile la firma mamă în Bulgaria;

3. Extracție cu etanol la minus 25⁰C a uleiului de cânepă din fracții vegetale extractibile;
4. Evaporarea și recuperarea etanolului pentru refolosire;
5. Prelucrarea termică (prin încălzire), a uleiului de cânepă rezultat;
6. Purificarea uleiului de cânepă obținut după prelucrarea cânepii;
7. Ambalarea produsului final și a produselor secundare(terpene);
8. Expedierea produsului final și a produselor secundare(terpene) în Bulgaria, la beneficiari.

Pentru activitatea propriu-zisă, propuse a se desfășura pe amplasament se vor achiziționa și amplasa în spațiile special destinate acestora următoarele instalații, echipamente și accesorii figurate în plan de situație anexat:

- ROTOCHROM – Cromatograf pilot;
- ROTO – Evaporatoare rotative;
- Pure Oil Station – Stație de ulei purificat;
- Thin Film Inst.– Distilare în film subțire
- De-carb Station – Stație de decarboxilare;
- PFT – Rezervor post-filtrare
- Ethl Bulk – Rezervor de etanol;
- WT – Rezervor impregnare/extracție;
- Mobile hemp press – Presă mobilă pentru cânepă;
- Isolate tank – rezervor izolat termic;
- Holding tank – rezervor de depozitare;
- Double staked WW tank – rezervor dublu etajat;
- Filter – Filtru;

Menționăm că, toate materialele și substanțele implicate în procesul tehnologic se recuperează/recirculă sau se disponibilizează către firma mamă din Bulgaria, nerezultând deșuri tehnologice și emisii tehnologice în mediu (sol, apă, aer). Pentru asigurarea implementării procesului tehnologic prezentat anterior, sunt necesare lucrări de extindere și compartimentare a halei de lucru, lucrări de amenajare pentru poziționarea utilajelor în cadrul compartimentelor create, conform planului anexă, precum și lucrări pentru dotarea cu utilitățile aferente activității (conexiuni de energie electrică de putere mare - 300 KW). Pentru încălzire se preconizează folosirea unei instalații pe bază de GPL, pentru care s-a prevăzut construirea unui skid (suport rezervor GPL), situat în afara halei..

b) justificarea necesității proiectului:

Necesitatea și oportunitatea implementării proiectului derivă din faptul că, activitățile industriale și de prestări servicii din zonă s-au diminuat semnificativ.

Prin implementarea acestui proiect, pe amplasamentul propus, se vor asigura min. 20 locuri de muncă/schimb (min. 60 locuri de muncă pe trei schimburi – în funcție de cantitatea de cânepă disponibilă a fi prelucrată), iar prin produsele obținute – ulei de cânepă și subproduse, returnate în Bulgaria, se asigură materii prime, necesare pentru obținerea de produse farmaceutice și remedii

naturiste. Se va produce, de asemenea, și o creștere semnificativă a venturilor pentru bugetul local/de stat.

c) valoarea investiției:

Investiția se preconizează a fi de cca. 2 milioane de euro.

d) perioada de implementare propusă:

Proiectul se va implementa într-un termen de 2 până la 6 luni de la obținerea autorizației de construire.

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

- Plan de încadrare în zonă;

- Plan de situație, elaborat de arh. Daniel Georgescu.

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

Conform planurilor menționate mai sus, anexate la prezenta documentație precum și fotografiile de ansamblu și pe elemente componente.

Situația existentă:

Suprafața totală teren = 16515 m², suprafața construită (hală existentă) = 1256 m² suprafața desfășurată = 1256 m², P.O.T = 7,60 %, C.U.T. = 0,0760.

Situația propusă:

Suprafața totală teren = 16515 m², suprafața construită = 1291,25 m², suprafața desfășurată = 1291,25 m², P.O.T = 7,81 %, C.U.T. = 0,0781.

Suprafață utilizată pentru proiect = 860,25 m² (hală C2 = 825 m², extindere centrală termică = 26,25 m², skid GPL (platformă suport) = 9 m²)

Hala existentă este o construcție realizată din cărămidă refractară având un acoperiș din tablă.

În faza de construcție se va compartimenta hala închiriată (cu destinație actuală magazie cereale), în suprafață de 825 m² (conform planului de situație anexat):

În prezent hala dispune doar de grup sanitar și de o încăpere de 4,13 x 4,75 m. Încăperea de 4,13 x 4,75 m, existentă, se preconizează a fi depozit produse finite.

În exteriorul halei se va construi o extindere parter cu magazie și centrală termică și un skid GPL (un palet suport pentru o butelie tip GPL).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Profilul de activitate specific proiectului este Fabricarea uleiurilor esențiale (cod CAEN – 2053) și anume extracția uleiului de cânepă din sortul de cânepă Futura 75, cu conținut de THC

(tetrahidrocanabinol) mai mic 0,2 % (substanță psihoactivă), autorizat pentru cultivare în România și Uniunea Europeană (anexat).

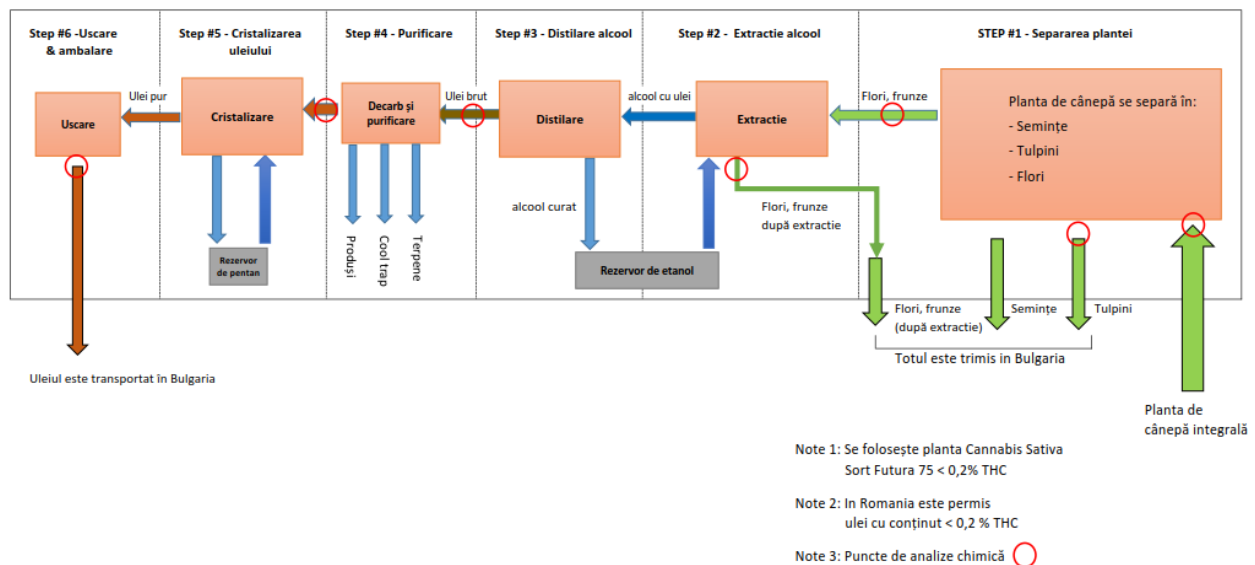
În fază de selectare/separare cânepă în frunze și flori, semințe, tulpini și alte resturi se preconizează procesarea a 60 kg de cânepă/oră (reprezentând 2 saci), adică 480 kg de cânepă în 8 ore (funcționare pe un schimb), respectiv 1440 kg de cânepă în 24 ore, pentru funcționare la capacitate maximă.

Cantitatea de ulei de cânepă CBD (canabidiol) produsă va fi de cca.50 litri/24 ore.

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

În prezent, terenul propus pentru realizarea obiectivului menționat mai sus, este teren intravilan proprietate privată.

Schema Tehnica - Sucursală Bailesti (extractia uleiului de cânepă)



În prezent, pe amplasament, în spațiile amenajate și închiriate nu se desfășoară activități de producție sau prestări servicii, spațiul fiind folosit pentru depozitare utilaje și echipamente, protejate contra interpretărilor.

Principalele lucrări care se vor realiza pentru implementarea proiectului propus, presupun compartimentarea halei existente, extindere la parter cu magazie centrală termică și skid GPL (platformă suport), achiziționarea, amplasarea și montarea în flux tehnologic a tuturor utilajelor, instalațiilor, echipamentelor specifice și a aparaturii analitice de control (cromatografie în faza lichidă și cromatografie în fază gazoasă, dotată cu spectroscopie de masă de înaltă rezoluție), necesare pentru derularea procesului tehnologic de prelucrare a materiei prime (cânepă), în vederea extracției uleiului de cânepă folosit, în scop farmaceutic. Totodată, se va adapta instalația electrică, respectiv poziționări de cabluri electrice, pentru a asigura alimentarea utilajelor, instalațiilor și echipamentelor aferente, asigurarea ventilației și climatizării conform proiectului.

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

Din activitatea ce se va desfășura ulterior pe amplasament, va rezulta ca produs de bază uleiul de cânepă cu conținut de CBD (canabidiol), substanță fără proprietăți psihoactive, în cantitate de cca. 5 t/an, extras din materia primă de cânepă aprovizionată din Bulgaria, iar ca subproduse va rezulta biomasă și subproduse obținute la etapa de purificare(terpene). Biomasă, formată din tulpini, semințe, frunze, flori și alte resturi de cânepă cca. 200 t/an, vor fi ambalate și transportate înapoi în Bulgaria, în vederea valorificării, pe terenurile agricole (terenuri aflate în proprietatea firmei).

Subprodusele obținute la etapa de purificare(terpene), în cantitate de cca. 0,5 t/ an sunt ambalate separat și transportate la firma mamă, în Bulgaria, pentru a fi supuse unui proces ulterior de prelucrare/valorificare.

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

Materia primă utilizată este cânepa comună (cca. 200 t/an, sortul de cânepă Futura 75, cu conținut de THC (tetrahidrocanabinol) mai mic 0,2 % (substanță psihoactivă), autorizat pentru cultivare în România și Uniunea Europeană), cultivată și adusă din Bulgaria și apoi, după extracție, preluată de către aceleași mijloace de transport, folosite pentru aducerea ei, pentru a fi transportată în Bulgaria și valorificată ca biomasă.

Menționăm că alcoolul etilic folosit pentru extracția uleiului de cânepă este recuperat și valorificat în circuit închis, fără pierderi și consumuri suplimentare. În aceeași situație este și propanul lichid folosi la purificarea prin cristalizare (recuperat și valorificat în circuit închis).

Energia electrică urmează să fie asigurată din sistemul energetic național, CEZ Distribuție Craiova, preconizată să fie realizată printr-un bransament aerian, de la un transformator de 300 kW, aflat la distanță de 10 m.

Cobustibili utilizați: benzină și motorină pentru mijloacele de transport, care asigură aprovizionarea cu materie primă și, respectiv, care preiau produsele și subprodusele obținute din procesul tehnologic de fabricație, sunt aprovizionați de la stații de distribuție carburanți din Bulgaria sau România, după caz.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar se va realiza printr-un bransament $D_n=100$ mm, din rețeaua de apă a localității – furnizor Compania de apă Oltenia, pe bază de contract ferm încheiat cu aceasta.

Apele fecaloid-menajere provenite de la dușuri și grupurile sanitare sunt deversate în rețeaua de canalizare menajeră a localității, în baza contractului încheiat cu beneficiarul acesteia, Compania de apă Oltenia.

Apele pluviale de pe acoperișul halei sunt preluate prin sistemul de colectare al clădirii și dirijate, perimetral acestuia, după care se leagă de sistemul de șanțuri de drenare.

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

Investiția realizată nu va afecta amplasamentul din zonă, având în vedere că vor fi realizate lucrări de compartimentare a halei cu pereți despărțitori și lucrări de amplasare a echipamentelor și

instalațiilor specifice procesului tehnologic adoptat. Extinderea de parter cu magazie și centrală termică în suprafață de 26,25 mp și amplasare skid GPL (platforma/ palet suport) în suprafață de 9 mp nu presupun lucrări suplimentare de defrișări.

Platforma betonată și căile de acces din incintă nu vor fi afectate de realizarea proiectului, astfel că, nu sunt necesare lucrări specifice de refacere a amplasamentului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu se vor executa căi noi de acces sau schimbări ale celor existente. Calea de acces și curtea clădirii sunt folosite atât de proprietarii Voinea Sergiu Marian și Petcut Nicolaița, cât și de locatarul Premium Extraction Services SRL – Sofia – Sucursala Băilești, așa cum s-a stabilit prin contractul de închiriere semnat în data de 26.04.2018.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu se vor folosi resurse naturale în etapa de construcție și în perioada de funcționare a instalațiilor. Pentru amenajarea interiorului se folosesc materiale de construcții uzuale (ziduri de ciment, cărămidă și panouri prefabricate din BCA) – pentru care se utilizează var, nisip, ciment și pietriș.

- metode folosite în construcție/demolare;

Compartimentarea se realizează, după caz din ziduri de ciment, cărămidă și panouri prefabricate.

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

Conform documentației tehnice elaborate de proiectantul de specialitate. Termenul de realizare a lucrărilor de construire pentru punerea în funcțiune și darea în exploatare este de 4 ÷ 6 luni de la obținerea autorizației de construire.

Pentru realizarea obiectivului propus vă sunt necesare următoarele materii prime și materiale: var, ciment, nisip, pietriș, cărămidă, panouri, gresie, faianță, vopsele lavabile, uși și ferestre cu geam termopan etc. Aceste materiale sunt achiziționate de la societăți comerciale, persoane fizice sau juridice autorizate în acest sens. Energia electrică pentru iluminat și funcționarea utilajelor necesare pentru execuție va fi asigurată din Sistemul Energetic Național – CEZ Distribuție Craiova.

După realizarea compartimentării, pentru implementarea proiectului propus se va proceda la achiziționarea și amplasarea pe platforma betonată din interiorul halei a utilajelor, instalațiilor și echipamentelor de producție necesare, prin încastrare cu buloane de metal ori pe postamente din lemn sau bandaje de cauciuc, conform specificațiilor producătorilor.

Pentru desfășurarea ulterioară a activității pe amplasament se vor monta și lega tehnologic utilajele, instalațiile și echipamentele specifice derulării procesului tehnologic de extracție a uleiului de cânepă care constă în următoarele faze principale:

- faza I, separarea plantelor de cânepă de semințe și tulpini care sunt returnate în Bulgaria;
- faza II, extracția uleiului de cânepă din flori și frunze cu alcool etilic de concentrație 70-75 % (florile și frunzele după faza de extracție sunt returnate în Bulgaria);
- faza III, distilarea amestecului alcool ulei cu recuperarea alcoolului și reutilizarea lui în procesul de extracție;
- faza IV, uleiul brut separat de alcool este supus unui process de încălzire purificare-decarboxilare, fază în care are loc și conversia CBD-A în CBD. Terpenele și ceilalți produși secundari, obținuți în această fază sunt ambalați și returnați pentru valorificare în Bulgaria.

- Faza V, uleiul brut purificat și decarboxilat este supus operației de cristalizare prin refrigerare cu pentan utilizat în circuit închis;
- Faza VI, uleiul pur rezultat de la faza de cristalizare este supus operației de uscare și ambalare, după care este transportat la firma mamă din Bulgaria.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu există o relație cu alte proiecte existente sau planificate. Hala a fost închiriată integral pentru spațiu de depozitare și prelucrare materie primă de cânepă și extracție ulei de cânepă.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate în considerare alte alternative, spațiul deținut este în proprietatea titularului activității prin închiriere pe perioadă de 3 ani cu posibilitate de prelungire și se pretează în acest scop (amplasare provizorie utilaje, instalații și echipamente, în vederea desfășurării activității de producție).

Totodată, s-a stabilit, identificat și acceptat ca punct de lucru localitatea Băilești, județul Dolj întrucât autoritățile administrației publice locale asigură unele facilități legate de infrastructura de transport, rețea de alimentare cu apă și canalizare, furnizarea de energie electrică. Agreerea, de către autoritățile locale, a alegerii acestui amplasament, a fost justificată luând în considerare și faptul că zona este deficitară în activități de producție și prestări servicii, astfel încât să fie asigurate condiții pentru crearea de noi locuri de muncă. De asemenea, autoritățile administrației publice locale au și avantajul că, prin plata impozitelor și taxelor aferente se asigură venituri suplimentare la bugetul local.

- 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):

Realizarea proiectului propus nu presupune apariția unor activități de genul celor menționate mai sus, cu excepția creșterii puterii energiei electrice furnizate de la 100 KW la 300 KW, realizate prin contract cu CEZ.

Nu apar alte activități, ca urmare a implementării proiectului, dotarea cu alte utilități și hala existentă nu sunt modificate în urma implementării proiectului. Nu vor rezulta ape uzate și deșeuri, ca urmare a realizării proiectului propus și nici în urma desfășurării activității propriu-zise.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz alimentare cu apă, aviz canalizare, aviz alimentare cu energie electrică, contract salubritate, aviz de securitate la incendiu solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare ori dezafectare.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Proiectul se va implementa pe un teren proprietatea Consiliului Local Băilești, concesionat lui Voinea Sergiu Marian prin contractul de concesiune nr. 12318/10.06.2004 și completat, ulterior, prin Hotărârea Consiliului Local Băilești nr. 45/19.04.2006. Terenul pe care se va realiza proiectul se află în ZONA DE LOCUIRE LM2, conform Unității Teritoriale de Referință, Băilești, Dolj. Terenul este în suprafață totală de 16515 m², însă pentru proiectul de referință se va utiliza terenul aferent halei industriale de aproximativ 825 m² și suprafețele de teren de 26,25 m² și 9 m² aferente magaziei cu centrală termică și skid-ului GPL. Curtea și calea de acces vor fi utilizate în comun de către Voinea Sergiu Marian, Petcuț Nicolița și Premium Extraction Services SRL – Sofia, conform contractului de închiriere semnat în data de 26.04.2018.

Accesul în incintă se face prin partea sudică a terenului, din strada Revoluției, nr. 101-105. Curtea cuprinde platforme betonate, astfel încât circulația mijloacelor de transport să nu determine poluarea factorilor de mediu apa, sol.

Hala industrială unde vor fi montate instalațiile și echipamentele necesare procesului tehnologic de extracție a uleiului de cânepă, va fi compartimentată, în mod corespunzător. Atât hala industrială cât și magazia anexă, sunt în proprietatea lui Petcuț Nicolița, achiziționate de la SC Lotus SA, prin contractul de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 702/24.02.2003 și închiriate de Premium Extraction Services – Sofia prin contractul de închiriere semnat în data de 26.04.2018.

Tot în contractul de închiriere semnat în data de 26.04.2018, între Voinea Sergiu Marian, Petcuț Nicolița și Premium Extraction Services – Sofia este prevăzut un spațiu de cazare de 62 m², spațiu aflat în proprietatea lui Voinea Sergiu Marian, achiziționat de la SC Lotus SA, prin contractul de vânzare-cumpărare semnat în data de 05.02.2003.

- 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 modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența Convenției, privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. Distanța de la punctul de lucru și până în țara vecină, Bulgaria este de peste 20 km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Implementarea proiectului nu intră sub incidența actului normativ, menționat mai sus.

- 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; se anexează la prezentul memoriu.





politici de zonare și de folosire a terenului;

Situația existentă:

Suprafața totală teren = 16515 m², suprafața construită = 1256 m², suprafața desfășurată = 1256 m²,
P.O.T = 7,60 %, C.U.T. = 0,0760.

Situația propusă:

Suprafața totală teren = 16515 m², suprafața construită = 1291,25 m², suprafața desfășurată = 1291,25 m², P.O.T = 7,81 %, C.U.T. = 0,0781.

Conform UTR-2 , obiectivul este amplasat într-o zonă de locuințe.

□ *arealele sensibile;*

Proiectul nu se implementează într-o zonă cu areal sensibil.

- 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.

X = 368360 m și Y = 280962 m

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

Nu a fost luată în considerare altă variantă de amplasament, terenul închiriat și hala existentă fiind pretabile pentru implementarea proiectului propus și desfășurarea ulterioară a activității propriuzise.

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

Obiectivul nu prezintă emisii pentru apă, aer, sol și nu are efecte semnificative asupra mediului.

Din activitatea propusă a se desfășura pe amplasamentul menționat nu rezultă deșeuri ori poluanți care să conducă la afectarea parametrilor de calitate a factorilor de mediu și nu sunt generate zgomote și vibrații care să afecteze locuitorii din zonă.

Realizarea obiectivului propus și desfășurarea ulterioară a activității nu se suprapune cu alte obiective și/sau activități de prestări servicii din zonă.

Impactul generat de realizarea obiectivului și desfășurarea ulterioara a activității pe amplasament este nesemnificativ sub aspectul generării de poluanți în factorii de mediu, ori sub aspectul generării de deșeuri sau al producerii de zgomote și vibrații astfel că vor fi respectate standardele și normativele în vigoare referitoare la protecția mediului și sănătatea populației.

În imediata vecinătate a realizării proiectului nu se desfășoară alte proiecte și nu există impact semnificativ asupra mediului; deasemeni prin desfășurarea ulterioară a activității pe amplasament nu va exista un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Nu există emisii în ape, astfel:

a. În faza de realizare a proiectului:

. În faza de realizare a obiectivului nu se utilizează ape în scop tehnologic și nu vor rezulta ape uzate. Nu există surse tehnologice pentru poluarea apelor. Nu se utilizează apă în scop tehnologic.

b. În faza de exploatare (funcționare):

Alimentarea cu apă a unității se face din rețeaua orășenească. În procesul tehnologic nu se utilizează apă și, în consecință, nu vor rezulta ape uzate. Apa este utilizată la grupurile igienico-sanitare.

Apele uzate provenite de la igienizarea pardoselilor vor fi dirijate spre rețeaua de canalizare. Pentru spălarea pardoselilor vor fi utilizați detergenți ecologici, biodegradabili.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate în rețeaua de canalizare existentă pe amplasament, în sistem separativ.

Colectarea apelor pluviale se face prin pante către rigolele perimetrare existente în incintă, spre sistemul de canalizare al localității.

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

Nu sunt necesare stații de epurare sau de preepurare tinând seama că nu este folosită apa în procesul tehnologic și nu există emisii în apă.

Ca măsuri ce se vor implementa pentru menținerea calității apei, necesare pentru funcționarea fabricii, este evitarea pierderilor de apă prin verificarea rețelei de alimentare cu apă și a celor de canalizare și de remediere a defecțiunilor;

2. Protecția aerului:

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

Nu există emisii în atmosferă, astfel:

a. În faza de realizare a proiectului:

Nu există surse de poluanți pentru aer. Mijloacele de transport, instalații, echipamente și accesorii sunt dotate de furnizori cu sisteme de conversie și purificare a noxelor din gazele de eșapament și au ITP la zi.

b. În faza de exploatare (funcționare):

Operațiile de manipulare a materiilor prime și materialelor necesare în procesul tehnologic, se execută în spații special amenajate, pe platformă betonată. Fazele și operațiile din procesul tehnologic se desfășoară în utilaje închise ermetic, neexistând posibilități de emisie poluanți solizi, lichizi sau gazoși în spațiile de lucru și, implicit, în atmosferă.

Principalele surse de emisie a poluanților sunt amplasate fie în zona de preparare a materiei prime (cânepa), fie în zona de extracție/rafinare a uleiului de cânepă. Extracția uleiului de cânepă implică utilizarea etanolului, ca agent de extracție.

Pentru evitarea poluării s-a prevăzut ca circulația mijloacelor de transport să se facă pe trasee bine determinate, pe platforme betonate amenajate corespunzător. Se asigură, astfel, evitarea poluării cu praf.

Activitatea tehnologică se desfășoară în interiorul halei și nu sunt degajări de COV.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.*

Nu sunt necesare nici în faza de realizare a proiectului și nici în faza de exploatare.

Pentru semnalarea și prevenirea eventualelor incendii se vor monta detectoare de fum în secțiile de extracție, rafinare și în laborator.

Încălzirea spațiilor de lucru se va realiza, pe lângă sistemul cu GPL, prin intermediul unor instalații de climatizare cu funcționare pe curent electric, ce vor asigura un sistem de ventilație pentru aer și care va crea un microclimat de lucru adecvat pentru muncitori, conform prevederilor legislației de protecția muncii, în vigoare.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

a. În faza de realizare a proiectului:

Mijloacele de transport, instalații, echipamente și accesorii sunt dotate de furnizori cu sisteme de atenuare a nivelului de zgomot, respectiv tobe de eșapament și au ITP-ul la zi.

În timpul amenajării obiectivului (compartimentarea halei și extinderi), zgomotele și vibrațiile se vor situa în limitele admise de standardele și normativele în vigoare, referitoare la nivelul de zgomot și vibrații, ținând seama că majoritatea lucrărilor vor fi desfășurate în interiorul halei.

b. În faza de funcționare (exploatare):

Pe parcursul funcționării obiectivului, principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- circulația mijloacelor de transport, precum și descărcarea/încărcarea materiilor prime, materialelor și a produselor și subproduselor obținute;
- funcționarea liniei tehnologice de separare a semințelor, frunzelor, florilor și tulpinilor de cânepă.

Acestea sunt specifice utilajelor și au loc în interiorul halei existente, nu se transmit în exterior zgomote și/sau vibrații peste limitele admise.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*

a. În faza de realizare a proiectului:

Nu sunt necesare măsuri, amenajări și dotări suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

b. În faza de funcționare (exploatare):

În vederea atenuării zgomotelor și a vibrațiilor, utilajele și echipamentele care se vor achiziționa pentru fabrica de extracție a uleiului de cânepă vor fi adecvate și în concordanță cu prevederile legislației de mediu, în vigoare.

Zgomotele produse de linia tehnologică de separare a semințelor, florilor, frunzelor și tulpinilor de cânepă sunt reduse în afara incintei, activitatea desfășurându-se, exclusiv, în interiorul halei de producție.

Periodic se vor realiza verificări și remedieri ale defecțiunilor tehnice la instalațiile, utilajele și echipamentele din dotare.

Se vor asigura permanent lucrări și măsuri pentru întreținerea și funcționarea la parametri normali ai utilajelor și ai echipamentelor, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora pentru prevenirea și limitarea nivelului de zgomot și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Atât în faza de realizare a proiectului, cât și în faza de funcționare/exploatare, nu se lucrează cu surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu sunt necesare întrucât, nu se lucrează cu surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Nu există emisii în sol, astfel:

a. În faza de realizare a proiectului:

Nu există surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime. În această etapă, vor fi utilizate doar platformele betonate pentru amplasarea utilajelor, instalațiilor și echipamentelor, precum și pentru circulația mijloacelor de transport.

b. În faza de funcționare (exploatare):

Prin amplasarea și poziționarea în cadrul halei a întregii instalații, se elimină riscul de poluare a solului și subsolului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Toate platformele, pe care se vor desfășura activități sunt betonate. Pentru prevenirea efectului eventualelor scăpări accidentale de uleiuri și grăsimi, se vor utiliza materiale absorbante specifice, biodegradabile.

Se evită complet poluarea solului și subsolului, precum și a apelor freatică și de adâncime.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Atât în faza de realizare a proiectului, cât și prin desfășurarea ulterioară a activității propuse, nu există riscul afectării ecosistemelor acvatice și terestre, în zonă nu sunt identificate specii valoroase de

plante sau animale, astfel încât se estimează că, impactul datorat implementării proiectului și cel al desfășurării ulterioare a activității, este nerelevant și nesemnificativ.

Până în prezent, pe amplasamentul propus, nu au fost identificate specii de plante sau animale importante pentru valoarea conservativă a biodiversității și a ariilor protejate din zonă.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția biodiversității/monumentelor naturii/ariilor protejate, măsurile stabilite pentru factorii de mediu apa, aer, sol fiind valabile și pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor naturale protejate.

7. 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 etc.

a. În faza de realizare a proiectului:

Ca urmare a realizării fabricii de extracție a uleiului de cânepă, se prevede crearea a aproximativ 30 de locuri de muncă noi, pentru funcționare la capacitate. Se vor asigura, astfel venituri suplimentare prin taxele și impozitele percepute, care vor crea condiții de dezvoltare a localității Băilești, județul Dolj.

Prin amplasarea fabricii în această zonă, beneficiarul dispune de surse de energie electrică, platforme de circulație, apă curentă, canalizare, astfel încât, fabrica poate fi pusă în funcțiune într-o perioadă scurtă de timp.

b. În faza de funcționare (exploatare):

Terenul nu este inclus în lista de monumente ale naturii și nu este amplasat în zona de protecție a acestora, conform certificatului de urbanism și al PUG aprobat de Consiliul Local al localității Băilești.

Distanța față de locuințele învecinate este mai mare de 40 m.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Proiectul propus a se realiza pe amplasamentul menționat mai sus are următoarele vecinătăți (pentru întreaga proprietate deoarece locatarii sunt în indiviziune – folosință comună):

Sud: strada Revoluției;

Nord: Canalul Balasan;

Vest: proprietate privată (Buzoi Ion, Monița Viorel, Balaură Bebe și Popa Stelian);

Est: Canalul Balasan.

Coordonate Stereo 1970.

X = 368360 m și Y = 280962 m

8. 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

a. În faza de realizare a proiectului:

În această etapă vor fi generate următoarele sortimente și cantități de deșeuri:

- deșeuri menajere, cod 20 03 01, în cantitate de cca. 120 kg/lună, colectate și stocate temporar în recipiente adecvate-europubele și preluate de către Serviciul public de Salubritate al localității, pe baza contractului încheiat în acest sens;
- deșeuri inerte, cod 20.02.02 (molozi, pământ și pietre etc.), în cantitate totală de cca. 1000 kg pe perioada de realizare a proiectului, colectate separat și valorificate pentru amenajarea și sistematizarea terenului din incintă

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Nu este necesar pentru această fază.

- planul de gestionare a deșeurilor

Nu este necesar pentru această fază.

b. În faza de funcționare (exploatare):

În faza de exploatare a instalațiilor de extracție a uleiului de cânepă se vor genera următoarele tipuri și categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere, cod 20 03 01, în cantitate de cca. 180 kg/lună, colectate și stocate temporar în recipiente adecvate-europubele și preluate de către Serviciul public de Salubritate al localității, pe baza contractului încheiat în acest sens;

Tulpina de cânepă, semințele, frunzele și florile de cânepă rămase după ce a fost extras uleiul sunt ambalate în sacii în care a fost transportată materia primă de cânepă și trimise înapoi în Bulgaria cu camioanele cu care s-a transportat cânepa integrală (materia primă). Se asigură stocarea temporară în recipiente adecvate (saci de iută) în condiții de siguranță pentru mediu și lucrători, pentru tulpina de cânepă, frunze, semințele și alte resturi de cânepă, pe platformă betonată, în cadrul halei existente.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

a. În faza de realizare a proiectului:

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

În această fază nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

Nu este necesară asigurarea unor măsuri și condiții speciale de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

b. În faza de funcționare (exploatare):

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

În procesul de extracție a uleiului de cânepă se folosește etanolul. Etanolul este utilizat în circuit închis, fără a exista posibilitatea emisiei de vapori în aer. După extracția uleiului de cânepă, etanolul (tot în sistem închis) trece prin două etape de purificare și este reutilizat în următorul ciclu de extracție. Nu există degajări și pierderi de etanol sau alți solvenți în atmosferă. Aceeași procedură se utilizează și pentru purificarea prin cristalizare a uleiului de cânepă în prezenta propanului lichid, care se recuperează prin recirculare.

Toate substanțele implicate în procesul tehnologic au circuit închis și nu există deșeuri industriale și emisii de poluanți.

Datorită inflamabilității etanolului se va elabora, de către o firmă autorizată, un plan de măsuri și intervenții, agreat de ISU Dolj.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Se vor lua măsuri stricte de stocare temporară, evidențiere/inventarieri, transport și folosire în condiții de siguranță pentru mediu și lucrători.

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

Prin realizarea proiectului propus nu se utilizează resurse naturale, terenuri arabile, ape, și nici elemente ale biodiversității

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

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

Prin realizarea proiectului propus, precum și prin desfășurarea ulterioară a activității pe amplasament, nu rezultă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu în mod direct sau indirect, secundar, cumulativ ori pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar.

Implementarea proiectului pe amplasamentul propus, precum și activitatea ce se va desfășura ulterior, nu vor contribui la afectarea biodiversității, respectiv a speciilor și habitatelor protejate ori a florei și faunei sălbatice, a terenurilor învecinate ori a apei sau aerului și, implicit asupra climei ori peisajului sau patrimoniului istoric și cultural sau asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Prin implementarea proiectului și desfășurarea ulterioară a activității pe amplasamentul propus, nu vor rezulta emisii de pulberi în suspensie, compuși organici volatili ori gaze cu efect de seră care să contribuie la modificarea parametrilor de calitate a factorilor de mediu ori să afecteze starea de sănătate a populației sau a organismelor animale și vegetale din zonă.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impact local și nesemnificativ neafectând populația, habitatele, ecosistemele și speciile protejate.

- magnitudinea și complexitatea impactului - redusă și nesemnificativă

- probabilitatea impactului – foarte redusă

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – mică, redusă și nerelevantă

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului Nu sunt necesare

- natura transfrontieră a impactului – nu există impact transfrontier.

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu există tehnologii BAT/BREF aplicabile procesului de extracție a uleiului de cânepă, dar procesul tehnologic menționat folosește tehnologii și utilaje de extracție, purificare și analiză de cel mai înalt nivel tehnic existent (extracție cu etanol la minus 25⁰C, evaporare în distilatoare rotative, analiză cu cromatografie de gaze și lichide, dotate cu spectroscopie de masă).

Având în vedere natura și caracteristicile impactului, menționate mai sus, nu sunt necesare prevederi specifice ori dotări și măsuri speciale pentru monitorizarea emisiilor.

Implementarea proiectului nu va influența negativ calitatea aerului din zonă.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul nu intră sub incidența reglementărilor legislative, menționate mai sus.

Proiectul este de capacitate redusă și nu presupune un impact semnificativ asupra mediului.

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

Implementarea proiectului pe amplasamentul menționat este însușită și aprobată de Consiliul Local al Municipiului Băilești prin PUG, elaborat și avizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Având în vedere faptul că, pentru implementarea proiectului, se realizează în principal lucrări interioare de compartimentare și montaj echipamente, nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de șantier. Implementarea proiectului presupune construirea de pereți interiori pentru compartimentare, achiziționarea și poziționarea și fixarea pe platforma betonată din hala existentă a utilajelor, instalațiilor și echipamentelor necesare pentru desfășurarea propriu-zisă a procesului tehnologic de extracție a uleiului de cânepă. Toate activitățile se realizează în hală.

- descrierea lucrărilor

Accesul în incintă se va face din strada Revoluției, prin intermediul căilor de acces existente. Materialele de construcție se vor putea depozita preambalate și în incinta proprietății în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor depozita pe timpul execuției în hală.

În măsura necesităților, se vor respecta prevederile următoarelor reglementări legislative:

- Hotărârea de Guvern nr. 355/11.04.2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1425/11.10.2006 (actualizată) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, (modificată și completată de HG 955/2010, HG 1242/2011);
- Hotărârea de Guvern nr. 971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;

- localizarea organizării de șantier

Instalațiile, utilajele și echipamentele se vor poziționa și amplasa funcție de graficul de livrare.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nefiind necesare lucrări pentru organizarea de șantier, nu va exista nici impact asupra mediului.

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

Nu sunt necesare.

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

Nu sunt necesare.

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 sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției.

La sistarea definitivă a activității pe amplasament, utilajele, instalațiile și echipamentele vor fi transferate ori vândute sau casate, după caz, iar spațiile de lucru și terenul aferent vor fi curățate, igienizate și redat unor alte funcțiuni.

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

Plan de situație scara 1:100 elaborat de arh. Daniel Georgescu;

Plan de încadrare în zonă scara 1:1000 elaborat de arh. Daniel Georgescu.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Schemele flux pentru procesul tehnologic și fazele activității se anexează la prezentul memoriu. Nu sunt necesare instalații de depoluare deoarece nu există emisii în apă, aer, sol.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Nu se generează deșeuri.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu sunt

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor actului normativ menționat mai sus.

Coordonate Stereo 1970.

X = 368360 m și Y = 280962 m

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.

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: denumire și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

Proiectul nu are legătură cu apele și nu intră sub incidența prevederilor actului normativ menționat mai sus.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Titularul de proiect (obiectiv) și proiectantul de specialitate răspund de corectitudinea și veridicitatea datelor și informațiilor transmise autorității competente pentru protecția mediului.

Semnătura și ștampila titularului

Premium Extraction Services SRL-Sofia-Sucursala Bailesti

Administrator: Draganova-Nikolova Radostina

prin imputernicit Conf. Dr. Ilie Bucur