

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investiției – Construire bazin decantare apa, anexa exploatației agricole.

1.2. Proiectant - S.C. DUCPOP CONSTRUCT S.R.L.

II. Beneficiar – Suvar Pantelimon

2.1. Investitor - Suvar Pantelimon

2.2. Amplasament: Comuna Crasna, satul Radosi, județul Gorj

2.3 Nurnele persoanei de contact: Suvar Pantelimon

2.4. Responsabil cu protecția mediului: Suvar Pantelimon.

Numărul de telefon: 0746 137 725.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Investiția propusă are destinația de bazin decantare apa, anexa exploatației agricole. Terenul pe care se va amplasa construcția propusă are suprafața de 1.298,0 mp, conform planului de situație anexat.

Suprafața construită propusă = 68,00 mp;

Suprafața desfășurată propusă = 116,00 mp;

Suprafața utilă = 79,20 mp;

Numărul nivelurilor = P+M;

Înălțimea la cornișă = + 3,75 m; (față de cota ±0,00 a clădirii);

Înălțimea maximă = + 6,05 m; (față de cota ±0,00 a clădirii);

Volumul construcției = 307,49 mc.

La construcția propusă destinația spațiului este următoarea:

Parter:

spatiu depozitare – 22,40 mp;

bucatarie – 9,45 mp;

baie – 6,00 mp;

terasa acoperita-20,00mp

Mansardă:

spatiu depozitare -9,45 mp;

spatiu depozitare - 6,00 mp;

scara acces – 6,55 mp

Construcția se va realiza pe o structură de zidarie portanta cu stalpisorii și centuri din beton armat. Acoperișul va fi de tipul șarpantă din lemn de rășinoase ecarisat, iar învelitoarea va fi din țiglă. Toate elementele din lemn se vor trata cu soluție antiseptică și ignifugă – EVINIT. Se vor monta jgheaburi și burlane pentru scurgerea apelor pluviale și parazăpezi.

Pe exteriorul clădirii, poate fi aplicat și un termosistem de calitate ignifug. Tâmplăria va fi din PVC culoare alb cu geam termopan.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

la nord: nr. cad. 57024

la sud: nr. cad. 55245
la est: nr. cad. 53864, 53891, 53868, 53894.
la vest: nr. cad. 53877.

Categoria de importanță a obiectivului

Gradul de rezistență la foc: III;

Categoria de pericol de incendiu: D;

Materialele și elementele de construcție folosite se încadrează în clasa CO – incombustibile, C1 și C2 – greu combustibile;

Clasa de consumatori: UI;

Categoria de importanță: D;

În conformitate cu Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social culturale, agrozootehnice, indicativ P 100 -1/2013, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,15$, iar perioada de control a spectrului de răspuns $T_c=0,7\text{sec.}$.

Procentul de ocupare al terenului (P.O.T.) existent este de 0,00 %, iar cel propus este de 5,23 %.

Coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.) existent este de 0,00, iar cel propus este de 0,089.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul construcției este anexa exploatației agricole (depozitare scule și utilaje agricole mici, depozitarea produselor agricole recoltate) Numai activități de producție agricolă.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Materialele prime vor fi folosite doar în procesul de realizare a construcției:

- pământ pentru realizarea sistematizării pe verticală (umpluturi)

- nisip, balast, piatră

- cărămizi

- mortar

- apă

- lemn

- material de armare (fier)

- elemente vegetale (arbori, arbuști, iarba)

În timpul realizării investiției se va folosi energie electrică și combustibili (benzina, motorină) pentru utilaje.

În timpul utilizării investiției se va folosi energie electrică.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Construcția se va racorda la utilitățile existente în zonă: energie electrică, apă din captarea existentă și la sistemul de canalizare propus (bazin vidanjabil atans).

Pentru încălzirea spațiilor – nu este cazul activitatea fiind sezonieră, prepararea apei calde se va face prin panoul solar propus a se monta pe clădire.

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

După realizarea construcției se va realiza sistematizarea pe verticală a terenului, constând în următoarele lucrări:

- umpluturi de pământ

- terasamente de piatra, balast, pietris, nisip.
- plantare de arbori fructiferi.
- alei si platforme betonate pentru circulatie si pentru amenajarea locurilor de parcare necesare.

Se va mentine accesul principal prin incinta existenta.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite in constructie sunt: apa

Resursele natural folosite in timpul utilizarii constructiei sunt: apa.

- metode folosite în construcție;

Decopertarea terenului, lucrari de sapaturi, turnari de betoane, lucrari de zidarie, tencuieli, zugraveli si vopsitorii, sarpanta, invelitoare, tamplarii.

Sistematizarea pe verticala a terenului.

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Constructie pe structura metalica si pereti din panouri termoizolante sau constructie cu structura din zidarie portanta cu stalpisorii si centuri din beton armat si pereti din zidarie.

S-a optat pentru cea de-a doua varianta, solutie ce imbina in mod armonios cele trei elemente ale dezvoltarii durabile, si anume: mediul inconjurator, economia si elementul social, fiind solutia tehnica cea mai potrivita pentru destinatia constructiei propuse.

Luând in considerare obiectivele si aria geografica, alternativele posibile se refera la modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa, colectare a apei uzate menajere si apelor pluviale, alimentarea cu energie electrica), managementul deseurilor, accesul in teritoriu , incadrarea emisiilor de poluanti in valorile limita ale legislatiei in vigoare, unitatea stilistica a constructiei, alte amenajeri

Solutiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea constructiei, regimul volumelor , regimul desfasurarii pe verticala si orizontala a obiectelor componente , finisajele sunt menite sa asigure functionalitate, durabilitate constructie, incadrare placuta din punct de vedere estetic al obiectivului in ansamblul arhitectonic si peisagistic existent.

Alternativa de constructie/executie

Avand in vedere faptul ca sunt necesare excavatii, alegerea tehnologiei de excavare, utilajele folosite, evacuarea si depozitarea pamantului in exces este necesar ca antreprenorul sa detalieze aceste aspecte si sa obtina aprobarile necesare pentru transportul deseurilor inerte, locatia de depozitare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră , adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare ;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

Amplasamentul nu se afla în zona de protecție a unui monument istoric.

Teren: 1.298 mp

Teren: Extravilan

Orteorla de folosinta (mp): pasune 1298mp

Plan detaliu

**Extras de Plan Cadastral de Carte Funciară
pentru
Imobil număr cadastral 53889 / UAT Crasna**

TEREN Partial Intravilan

Adresa: Loc. Radosi, Nr. 137, Jud. Gorj

Comuna/Oraș/Municipiu: Crasna

Nr. cadastral	Suprafața măsurată	Observații / Referințe
53889	7985	imobil înscris în CF sporadic 37379;

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL





Amplasare in zona

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

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

a) *protecția calității apelor:*

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

I.a. Surse de poluanți pentru ape în perioada de construcție

Principalele surse de poluare ale apelor în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- tehnologiile de execuție propriu-zise;
- utilajele implicate în activitatea de construcție;
- activitatea umană

Lucrarile de pregătire al terenului în vederea amenajării fundațiilor și construirii imobilului constituie principalele activități cu posibil impact asupra apelor de suprafață sau de subteran.

Lucrarile de constructie pot influenta calitatea apelor prin antrenarea apei meteorica a eventualelor depozite de pamant rezultate din sapaturile efectuate pentru fundatii.

Deoarece constructia si punerea in opera a lucrarilor propuse se vor executa in uscat cu depozitarea locala a materialului rezultat din sapaturi, riscul poluarii apelor de suprafata si subterane este minima.

Utilaje implicate in activitatea de constructie

Modul de lucru, starea de uzura a utilajelor cat si starea lor tehnica sunt elemente care pot provoca in timpul executiei lucrarilor de constructie poluari ale apelor. Principalii poluanti sunt combustibilii si uleiurile. Acestea pot ajunge sa afecteze calitatea apei prin:

- spalarea utilajelor sau a autovehiculelor in spatii neamenajate , direct pe sol
- repararea utilajelor , efectuarea schimburilor de ulei in spatii neamenajate
- stocarea motorinei sau a uleiurilor arse in depozite sau recipiente inproprie

Activitatea umana:

Activitatea salariatilor din santier poate fi generatoare de poluanti cu impact impotriva apelor deoarece:

- produce deseuri menajere care depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de apa sau pot produce levigat care sa afecteze calitatea apei subterane,
- evacuarile fecaloid-menajere aferente organizarii de santier pot sa afecteze si ele calitatea apelor daca grupurile sanitare sunt improvizate,

In ceea ce priveste evacuarile apelor fecaloid-menajere aferente organizarii de santier, salariatii care vor fi implicati in activitatile de construire vor utiliza grupurile sanitare aflate in dotarea beneficiarului.

1.b. Surse de poluanti pentru ape in perioada de exploatare

Principalele surse de poluare in etapa de exploatare a constructiei pot fi:

- activitatea umana

Activitatile personale de exploatare pot prejudicia factorul de mediu , apa prin :

- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor produse,

Masuri de protectia apelor :

- in perioada de executiei
- finalizarea executiei terasamentelor , a platformelor si a fundatiilor in perioade cat mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari
- manipularea materialelor a sterilului, a pamantului si a altor substante folosite se va face in cat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii,
- organizarea de santier va fii dotata cu o toaleta ecologica.
- in perioada de exploatare
- adoptarea unei strategii de exploatare adecvata pentru a se evita pericolul de poluare accidentala.

Calitatea apelor uzate evacuate din zonele de lucru in canalizarea existenta vor respecta indicatorii prevazuti in HG 188/2002 modificat si completat de HG 352/2005.

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

b) *protecția aerului:*

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

a. Sursele principale de poluare a aerului, specifice executiei lucrarilor proiectului pot fi:

- emisii de pulberi rezultate in urma amenajarii si constructiei imobilului
- emisii de nocse de la utilaje implicate in activitatile de constructii,
- emisii de gaze de esapament datorate transportului materiilor prime, produselor finite si a personalului.

Organizarea de santier:

- in perioada executiei lucrarilor proiectate, activitatile de santier au impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru reprezentant o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte , sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor in motoarele utilajelor si executiei lucrarilor de constructie (sudura, debitare, prelucrari metalice, polizare, etc)
- emisiile de praf care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate sunt asociate sapaturilor precum si a altor lucrari specifice,
- degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor de conditiile meteorologice.

Sursele principale de poluare ale aerului specifice executiei lucrarilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de constructie si de operatiile de sudura, polizare, debitare, prelucrari metalice implicate in realizarea proiectului.

Cantitatile de poluanti emise in atmosfera de utilaje depind in principal de urmatoorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului,
- puterea motorului,
- consumul de carburant pe unitatea de putere.
- capacitatea utilajului,
- varsta utilajului,
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii.

In perioada de exploatare proiectul propus nu constituie sursa majora de poluare a atmosferei.

Principalele surse de poluare pe perioada de functionare a obiectivului vor fi:

- surse mobile generatoare de emisii de pulberi / particule - operatii incarcare si descarcare a materiilor prime si produse finite.

Masuri de protectie al aerului:

- referitor la emisiile de la vehiculele de transport acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice periodice,
- lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate cu dotari moderne care sa reduca emisiile de nocse in aer, apa si pe sol.
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fii puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face numai in statii de alimentare carburanti,
- intretinerea drumurilor de acces in interiorul amplasamentului,

Valorile concentratiilor in emisie se vor incadra in limitele prevezute de ordinul 462/93. – pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

- instalatiile pentru retinerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- sursele de zgomot și de vibrații;

c.1. Surse de zgomot si vibratii in perioada de constructie

- in perioada de constructie a obiectivului analizat sursele de zgomot si vibratii vor fii generate de:
- autovehiculele in timpul aprovizionarii cu materiale de constructii,
- zgomotul de utilajele de sistematizare a terenului ,
- lucrari in cadru organizarii de santier,
- pornind de la valorile nivelurilor de acustica , de puterea acustica ale principalelor utilaje folosite in constructii si numarul acestora intr-un anumit front de lucru se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot si distantele la care acestea se inregistreaza,
 - suplimentar impactul acustic utilajele de constructie cu mase proprii mari prin deplasările lor, sau prin activitatea in punctele de lucru constituie surse de vibratii,
 - a doua sursa principala de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatiia mijloacelor de transport a materialelor,

c.2. Surse de zgomot si vibratii in perioada de exploatare:

- in interiorul imobilului nu se vor desfasura activitati genmeratoare de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

c.3. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- limitarea traseelor strabatute de catre autovehiculele de transport , utilaje si materiale de constructii,

d) *protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;

In realizarea proiectului nu sunt utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) *protecția solului și a subsolului:*

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

e.1. Posibilele surse de poluare pentru sol si subsol in perioada de constructie :

- scurgerile accidentale de carburant de la autovehiculele si utilajele care tranziteaza zona in perioada de amenajare- probabilitate redusa.
- in timpul perioadei de functionare posibilitatea poluarii solului si subsolului este minima datorita destinatiei investitiei.
- in perioada efectuării lucrărilor de constructie se produc modificari structurale ale profilului de sol ca urmare a sapaturilor prevazute a se executa in vederea realizarii fundatiilor, proiectantul prevazand o serie de masuri pentru protectia solului si subsolului:
 - utilizarea unor tehnologii moderne de construire
 - utilizarea unor utilaje de noua generatie

e.2. In perioada de functionare probabilitatea poluarii solului si subsolului este nula

Pentru evitarea /limitarea poluarii solului si subsolului se vor asigura conditii si masuri pentru:

- evitarea eventualelor scurgeri accidentale
 - curatarea si evacuarea scurgerilor de produse petroliere
 - asigurarea unui bun management al deseurilor in care minimizarea generarii este un factor important
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se poate concluziona ca din punct de vedere al factorilor de mediu-sol activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursa semnificativa de poluare.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul este beneficiarului și se află în extravilanul comunei Crasna.

Realizarea obiectivului în zona analizată nu presupune intervenția asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

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

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

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

Având în vedere localizarea proiectului analizat față de zonele locuite se poate afirma că implementarea investiției propuse nu va influența negativ populația din arealul analizat.

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

h). *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:*

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcție:

- deșeuri orășenești (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere, deșeuri rezultate din curățarea spațiilor verzi sau din întreținere sau igienizare)
- deșeuri de ambalaje (hartie, carton, materiale plastice, lemn)
- moloz și pământ excavat

Deșeuri orășenești

• vor fi colectate în europubele conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile menajere.

Acestea se încadrează în categoria 20 și vor fi preluate regulat de către o firmă de salubritate în baza contractului încheiat cu persoana în cauză.

Deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat și depozitate pe platforma special amenajată

• deșeurile de ambalaje reciclabile vor fi colectate și depozitate separat în vederea reciclării/valorificării Conform HG 856/2002 acestea fac parte din categoria 15 și vor fi predate către societăți autorizate, specializate în baza contractelor ce vor fi încheiate.

Deșeurile metalice

• Vor fi colectate separat și depozitate pe platforma special amenajată conform HG 856/2002 acestea fac parte din categoria 17 și vor fi valorificate prin societăți autorizate.

Pământ excavat

• rezultat din sapaturile constructiei si ale imprejurimii este impropriu denumit deseu deoarece acesta va fi utilizat ca material de umplutura pentru sistematizarea pe verticala a terenului, amenajarea terasamentelor si amenajarea infrastructurii conform HG 856/2002 acestea fac parte din categoria 17.

i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

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);

Investitia va avea un impact minor, asupra unei suprafețe restrânse, pe termen scurt asupra mediului, pe durata de execuție a lucrărilor.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației)

Zona afectată va fi suprafața de teren pe care se realizează investiția, fără extindere în afara limitelor terenului.

- mărimea și complexitatea impactului;

Nivel redus de complexitate.

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata impactului redusă, de maxim 12 luni, reprezentată de perioada de execuție a construcției.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Automonitorizarea emisiilor în faza de construire și în faza de exploatare.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare va avea ca scop verificarea conformării cu condițiile propuse în actele de reglementare emise de autoritățile pentru protecția mediului cât și de prevederile actelor normative aflate în vigoare:

- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare,

- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate,
- Ordinul M.A.P.P.M 462/1993 privind protecția atmosferei.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsuratori și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu, apă, aer și sol.

1. Factorul de mediu apă

Monitorizarea pe șantier va avea în vedere următoarele aspecte :

- verificarea respectării normelor de respectare ale utilajelor pe perioada de construcție ;
- încadrarea în parametrii de evacuare a apelor uzate rezultate de la toaleta ecologică în perioada de construcție ;
- încadrarea în parametrii a apelor uzate menajere generate în perioada de funcționare și încadrarea lor în normativul NTPA 002/2002.

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze verificarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

În perioada de construcție și funcționare beneficiarul va trebui să respecte parametrii impusi de STAS 12574/87 și legea 124/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

2. Factor de mediu sol și subsol

Se va asigura o supraveghere permanentă a lucrărilor de execuție pentru sesizarea eventualelor poluări accidentale și acționarea rapidă în caz de incident pentru eliminarea pericolelor de poluare a solului și subsolului.

3. Zgomot și vibrații

Se vor asigura limitele maxime admisibile pe baza cărora se precizează starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv.

Acestea sunt precizate în SR 10009/2017 care prevede la limita incintei valoarea maximă de 65 Db.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrarile necesare organizarii de santier vor cuprinde:

- constructii, utilaje si echipamente ale antreprenorului care sa-i permita satisfacerea obligatiilor de executie si calitate precum si cele controlului executiei;
- toate materialele , instalatiile si dispozitivele, sistemele de control necesare executiei in conformitate cu prevederile din proiect si normativele din vigoare

In cadrul organizarii de santier lucrarile identificate se refera la:

- stabilirea baracamentelor ;
- modul de desfasurare a circulatie pe perioada de desfasurare a lucrarilor ;
- modul de depozitare a materialelor folosite ;
- numar de utilaje de constructie necesare ;
- instruirea personalului angrenat in realizarea lucrarilor.

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.

La finalizarea lucrarilor prevazute prin proiect perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate.

Pentru diminuarea impactorului asupra factorului de mediu sol se vor lua urmatoarele masuri :

- se vor realiza renaturare si reabilitare a zonelor afectate in urma aeroziunilor detorate efectelor pluvial-eolian;
- realizarea lucrarilor de amenajare (acoperire groapa);
- in functie de caracteristicile zonei sa fie limitat impactul negativ necesar.

De asemenea pentru impactul se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- organizarea de santier va fii de dimensiuni reduse;
- folosirea de utilaje si echipamente de gabarit cat mai mic acolo unde se impune verificate tehnic de generatie recenta dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluantilor de gazele de combustie;
- utilizarea de trasee obtime pe drumurile de acces existente;
- colectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmeaza ingropat/sapa/ingropat in vederea evitarii emisiei de praf in atmosfera;
- realizarea lucrarilor pe etape;
- amenajarea spatiilor de depozitare a deseurilor in zona organizarii de santier;
- organizarea colectarii periodice si transportul sub eliminare/valorificare a deseurilor rezultate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație
2. planse de arhitectura;
3. certificat de urbanism;

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.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța în m sau km)
1	Pregătirea terenului pentru realizarea investiției.	Trasarea și realizarea săpăturilor pentru fundațiile clădirii.	În interiorul ANPIC ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
2	Execuția construcției propriu-zise.	Depozitarea temporară a materialelor de construcții necesare realizării investiției; Fasonarea barelor de oțel pentru armarea elementelor de beton; Realizarea zidăriei; Prepararea la față locului și punerea în operă a materialelor ude: beton, mortar, adeziv, glet, tinci, etc.	În interiorul ANPIC ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
3	Finalizarea construcției	Curățarea terenului și aducerea lui la starea finală prin lucrări de sistematizare pe verticală	În interiorul ANPIC ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului:

Punct început	X/Y	Punct sfârșit	X/Y	Punct început	X/Y	Punct sfârșit	X/Y
1	389.675,171 411.931,023	2	389.679,439 411.854,341	2	389.679,439 411.584,341	3	389.680,645 411.832,659
3	389.680,645 411.832,659	4	389.681,195 411.822,778	4	389.681,195 411.822,778	5	389.682,154 411.815,702
5	389.689,154 411.815,702	6	389.682,58 411.812,56	6	389.682,58 411.812,56	7	389.694,433 411.787,353
7	389.694,433 411.787,353	8	389.712,685 411.795,001	8	389.712,685 411.795,001	9	389.721,837 411.798,836
9	389.721,837 411.798,836	10	389.758,84 411.818,62	10	389.758,84 411.818,62	11	389.752,606 411.826,285
11	389.752,606 411.826,285	12	389.744,238 411.836,576	12	389.744,238 411.836,576	13	389.738,103 411.844,121
13	389.738,103 411.844,121	14	389.735,03 411.847,9	14	389.735,03 411.847,9	15	389.736,28 411.850,59
15	389.736,28 411.850,59	16	389.723,9 411.873,249	16	389.723,9 411.873,249	17	389.716,672 411.886,484
17	389.716,672 411.886,484	18	389.714,314 389.701,624	18	389.714,314 411.890,802	19	389.708,868 411.909,535
19	389.708,868 411.909,535	20	389.701,624 411.934,459	20	389.701,624 411.934,459	21	389.696,027 411.960,639

21	389.696,027 411.960,639	22	389.680,977 412.034,719	22	389,680,977 412.034,719	23	389.666,047 412.024,054
23	389.666,047 412.024,054	24	389.676,418 411.958,709	24	389,676,418 411.958,709	25	389.676,942 411.955,402
25	389,676,942 411.955,402	26	389.692,807 411.961,782	26	389.692,807 411.961,782	27	389.698,444 411.934,046
27	389.698,444 411.934,046	1	389.675,171 411.931,023				

Proiectul nu se regăsește într-un plan/program/strategie care să fi fost supusă unei proceduri de evaluare a mediului.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Codul și numele ANPIC	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Intersectată	Da
Obiective de conservare	Nu
Plan de management	Da
ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	Da, PP se află situat în interiorul ANPIC ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	Nu
ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Nu
Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ	-

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Codul și numele ANPIC	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Denumire științifică specie/habitat	- <i>Miniopterus schreibersi</i>
Suprafața/populația	- 8365 Ha
Locația față de PP	- cca. 7km
Direcția geografică și diferența altitudinală	Nord-est, cca. 100m
Starea de conservare	Favorabilă
Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Denumire științifică specie/habitat	- <i>Rhinolophus hipposideros</i>
Suprafața/populația	- 8818 Ha
Locația față de PP	- cca. 5km
Direcția geografică și diferența altitudinală	Nord-est, cca. 100m
Starea de conservare	Favorabilă
Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)	Menținerea stării de conservare

D. Legătura PP-ului propus cu managementul conservării ANPIC

PP-ul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ANPIC.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Sit Natura 2000	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Componente Natura 2000	Mamifere
Cod Natura 2000	1310
Denumire științifică	Miniopterus schreibersi
Tip prezență (doar pentru păsări)	-
Locația față de proiect	Habitatul speciei nu este intersectat de proiect și nu se află în vecinătatea habitatului. Locațiile de prezență ale habitatului speciei: Peștera Pârgavu, Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii Distanțele de la intervențiile ale PP până la locația habitatului speciei -7km. Specia nu este prezentă pe locația PP-ului.
Anexa I (doar pentru păsări)	-
Sursa datelor spațiale	Plan de management al sitului ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est
Sursa informațiilor	Activități de teren
Starea de conservare	Favorabilă
Obiective de conservare	Nu sunt propuse obiective de conservare.
Parametri	Aria de repartiție a speciei - 8365,4 ha
Unitate de măsură a parametrului	Hectare
Actual (minim)	-
Actual (maxim)	-
Valoare țintă	nu a fost încă definită
Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasarea proiectului față de habitatele de interes comunitar/habitate favorabile ale speciilor este la o distanță mare, iar activitățile nu se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatele de interes comunitar/habitatele favorabile ale speciilor, nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta calitatea habitatelor acvatice sau terestre și nu vor afecta nici alte zone sensibile din afara siturilor etc.
Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu există

Sit Natura 2000	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Componente Natura 2000	Mamifere
Cod Natura 2000	1303
Denumire științifică	Rhinolophus hipposideros
Tip prezență (doar pentru păsări)	-
Locația față de proiect	Habitatul speciei nu este intersectat de proiect și nu se află în vecinătatea habitatului. Locațiile de prezență ale habitatului speciei: Peșterile cu Corali, Peștera Fușteica, Peștera Cicarei

	Distanțele de la intervențiile ale PP până la locația habitatului speciei -4km. Specia nu este prezentă pe locația PP-ului.
Anexa I (doar pentru păsări)	-
Sursa datelor spațiale	Plan de management al sitului ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est
Sursa informațiilor	Activități de teren
Starea de conservare	Favorabilă
Obiective de conservare	Nu sunt propuse obiective de conservare.
Parametri	Aria de repartiție a speciei – 8817,87 ha
Unitate de măsură a parametrului	Hectare
Actual (minim)	-
Actual (maxim)	-
Valoare țintă	nu a fost încă definită
Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasarea proiectului față de habitatele de interes comunitar/habitate favorabile ale speciilor este la o distanță mare, iar activitățile nu se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatele de interes comunitar/habitatele favorabile ale speciilor, nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta calitatea habitatelor acvatice sau terestre și nu vor afecta nici alte zone sensibile din afara siturilor etc.
Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu există

E.2. Identificarea incertitudinilor

Miniopterus schreibersi

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	-
Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

Rhinolophus hipposideros

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea

obiectivelor de conservare	populațiilor.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	-
Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

1. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
- nu este afectat habitatul de reproducere, hrănire și odihnă ale speciilor.
2. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):
- nu este alterat/degradat habitatul prin deteriorarea calității habitatului.
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
- nu este alterat/degradat habitatul prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
- nu sunt propuse strămutări ale unor exemplare de specii protejate, și nu sunt aduse modificări comportamentale ale speciilor.
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
- nu sunt create bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate.
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
- PP nu produce mortalitate pe cale directă sau indirectă a efectivelor populaționale.
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
- nu se creează modificări ale calității mediului care să afecteze speciile/habitatele
9. incertitudinile identificate:
- s-au identificat incertitudini privind informațiile cantitative asupra mărimii populațiilor și a faptului că nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.

Bibliografie:

Plan de management integrat pentru Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Întocmit,
S.C. DUCPOP CONSTRUCT S.R.L.