

SC MATIAS AGRINVEST SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

REGISTRATURA			
A.P.M. BUZĂU			
1549			
INTRARE	Zi	Luna	An
IFȘIRI	11	11	2022

„Amplasare parc panouri fotovoltaice”

I. Denumirea proiectului

„Amplasare parc panouri fotovoltaice”

II. Titular

Numele: SC MATIAS AGRINVEST SRL
Sediul: Sat Câmpeni, nr.107, comuna Amaru, Judet Buzau
Nr. de înregistrare ORC J10/617/2012
Cod unic de înregistrare: 30476830
Telefon / Fax: 0728 844223

Reprezentant legal: Niculiță Daniel
Funcție: Administrator

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții este situat în comuna Țintești, nr.cad.22213, T 1, P 17, județul Buzău și este în proprietatea SC MATIAS AGRINVEST SRL.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

IE 22212 (proprietate privată) în partea de nord

IE 22214 (proprietate privată) în partea de sud

IE 22218 (proprietate privată) în partea de vest

Drum acces DC 33 în partea de est

REGIM JURIDIC AL TERENULUI

Teren extravilan - Proprietate privată

Conferirea dreptului real principal a solicitantului asupra terenului este dat de contractul de vânzare-cumpărare din data de 23.10.2015, încheiat la „BIROU NOTARIAL LEFTER SINICA ȘI VASILE DANIELA” având părți contractate Dimancea Anda-Denisa și Matias Agrinvest S.R.L.

REGIM ECONOMIC

FOLOSINȚA ACTUALĂ A TERENULUI:

Teren arabil **REGIM TEHNIC**

Descrierea spațiului:

Terenul are forma regulată și are suprafața de 14800.00 mp;

Conform certificatului de urbanism nr. 13 din 17.05.2022, emis Primăria comunei Țintești, se propune executarea următoarelor lucrări de investiții: „Amplasare parc panouri fotovoltaice” în comuna Țintești, județul Buzău.

Se propune implementarea unui proiect de generare a energiei de aproximativ 1 MWp.

Accesul va fi facil, cu acces direct la drumul de exploatare.

Întreg ansamblul va fi împrejmuit, supravegheat și va avea în componența sa, sistem de monitorizare la distanță.

Detalii proiect - generalități:

1. Locație Țintești, Buzău, Romania
2. Capacitate propusă ≤ 1 MWp
3. Tipul de sistem Conectat la Rețea (ONGRID)
4. Tipul Modulului Monocristalin - SHINGLED / BIFACIAL 670W
5. Suprafața de montaj propusă 27.00m x 350.00m
6. Gama de capacitate a fiecărui modul propus 670 Wp
7. Capacitate invertoare 100 KW fiecare, model GROWATT, conectate in cascada
8. Durata de viață estimată a centralei electrice 30 ani

Distanta dintre perimetrul unitatii si fațada celei mai apropiate locuințe este de minim 2000 ml.

DESCRIEREA SUMARA A PROIECTULUI

Caracteristicile generale ale construirii si amenaiarii:

Principali indicatori de utilizare a suprafeței terenului:

- P.O.T. Existent = 0,00%
- C.U.T. Existent = 0.00
- P.O.T. Propus = 0.28%
- C.U.T. Propus = 0.002

Suprafața construita si suprafața construita desfasurata:

- suprafața construita = 41.94 mp
- suprafața construita desfasurata = 41.94 mp

Panourile vor fi montate la sol. Montarea la sol va necesita o suprafață plană și va fi fixată în beton. Panourile vor necesita o zonă care nu este umbrită. Orice vegetație de sub panouri va trebui menținută la un nivel sub cel al panourilor pentru a evita umbrirea. Toate panourile vor fi la cel puțin 0,8 m de sol. Se presupune că acest lucru este adecvat pentru a menține panourile deasupra înălțimii de inundație a amplasamentului.

Panourile vor fi montate pe rânduri și conectate electric cu cabluri. Cablul va trebui să fie sigur și rezistent la manipulare. Ieșirea electrică de la panourile fotovoltaice va fi alimentată prin cabluri către un banc de invertoare.

Invertoarele vor fi adăpostite într-o structură metalică tip container care să le protejeze de intemperii și de manipulare. Containerul va fi amplasat pe o platforma de beton cu dimensiunea de 6.50 m x 2.80 m în suprafața de 18.20 mp și va fi prevăzut cu o ușă și o fereastră.

Centrala electrică va avea un sistem SCADA pentru monitorizarea ieșirii rândurilor de panouri. În acest fel, orice defecțiune a sistemului poate fi detectată într-o anumită matrice și rectificată. Echipamente de protecție electrică cu necesitate, a fi specificate în colaborare cu PEA, pentru racordarea centralei fotovoltaice la rețeaua electrică.

Lista componente:

- 1.512 panouri fotovoltaice monocristaline, 670Wp Shingled / Bifacial
- Sistem montaj metalic (ground) + accesorii prindere pentru 1512 panouri
- Cablu specific pentru panouri fotovoltaice - 8000m PV6mm2
- Conectori MC-4 - 800
- 10 invertoare GROWATT model MAX 100KTL3-LV-MV-3
- Sistem W1FI monitorizare / transmitere date internet
- 3 AC BOX - SPD, FUSE, AC BREAKER
- 10 DC combiner box (8 INPUT 8 OUTPUT), SPD, FUSE, DC BREAKER

Modul solar fotovoltaic

În sistem vor fi utilizate panouri solare de cea mai bună calitate, eficiență ridicată și putere mare (670 Wp), tehnologie Shingled / Bifacial.

- Panourile fotovoltaice folosesc panouri monocristaline de înaltă eficiență și sunt asamblate cu materii prime de înaltă calitate provenite din întreaga lume
- Panourile sunt testate și conform normelor standardelor
- Aprox. dimensiune: 2384mm * 1303 mm * 35mm
- Cele mai bune evaluări de performanță din clasă dovedite de instalațiile pe teren
- 15 ani garanție pentru putere
- Rezistență mai mare cu încărcături de vânt și zăpadă

Invertoare

În sistem vor fi utilizate invertoare GROWATT MAX 100KTL3 -X LV

Invertorul de legătură la rețea dintr-o centrală solară PV convertește puterea DC generată de modulul PV în putere AC adecvată pentru alimentarea rețelei. Acest inverter automatizează funcțiile de pornire și oprire. Prin încorporarea tehnologiei avansate de urmărire a punctului de putere maximă, maximizează energia recoltată pentru modulele fotovoltaice. Pentru a minimiza pierderile de putere în timpul procesului de conversie, tehnologia de comutare a invertorului folosește poarta izolată tranzistoare bipolare. Mai multe invertoare sunt puse în paralel pentru instalațiile mari de putere. Eficiența ridicată a conversiei în condiții de sarcină parțială este esențială pentru viabilitatea economică a întregii centrale solare.

Caracteristicile invertorului:

Eficiență de conversie îmbunătățită 98% vârf

Disponibilitate sporită

Randament mai mare la iradiere scăzută

Algoritm MPPT de mare precizie pe o gamă largă de tensiuni

Compact și ușor de întreținut

Anti Islanding și furnizare dlp ride-through

Instrumente de comunicații și PC pentru configurare și monitorizare locală sau de la distanță.

- Împrejmuire perimetru cu gard + stâlpi

Se va face din plasă de gard împletită montată pe stâlpi metalici cu fundații izolate din beton pe laturile nord, sud și est. Pe latura de vest unde se va asigura accesul în incintă, împrejmuirea se va face cu plasă bordurată montată pe stâlpi din metal cu fundație continuă. Intrarea în incintă este prevăzută cu o poartă metalică culisantă.

Lungimea împrejurii din nord, sud și est este de 1121 ml. cu plasă împletită și pe latura din vest este 27 ml. plasă bordurată și o poartă culisantă cu lungimea 4,00 ml.

- Sistem de iluminat

Se va monta un sistem de iluminat pentru a facilita supravegherea incintei pe timp de noapte.

- Sistem de supraveghere video

Se va monta un sistem de supraveghere video pentru a supraveghera incinta de la distanță.

Valoarea investiției ~ 250 000 euro

Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare: 2023-2024

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

Anexe la documentație - piese desenate

c) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Suprafața totală a terenului pe care se regăsesc clădirile pe care se dorește amplasarea panourilor fotovoltaice și amplasarea pe sol a acestora este de 14800 mp

din care:41,94 mp suprafață construită, 780 mp accese si amenajri exterioare și restul de 13978,06 mp – spații verzi

Panourile vor fi montate la sol. Montarea la sol va necesita o suprafață plană și va fi fixată în beton. Panourile vor necesita o zonă care nu este umbrită. Orice vegetație de sub panouri va trebui menținută la un nivel sub cel al panourilor pentru a evita umbrirea. Toate panourile vor fi la cel puțin 0,8 m de sol. Se presupune că acest lucru este adecvat pentru a menține panourile deasupra înălțimii de inundație a amplasamentului.

Panourile vor fi montate pe rânduri și conectate electric cu cabluri. Cablul va trebui să fie sigur și rezistent la manipulare. Ieșirea electrică de la panourile fotovoltaice va fi alimentată prin cabluri către un banc de invertoare.

Invertoarele vor fi adăpostite într-o structură metalică tip container care să le protejeze de intemperii și de manipulare. Containerul va fi amplasat pe o platformă de beton cu dimensiunea de 6.50 m x 2.80 m în suprafața de 18.20 mp și va fi prevăzut cu o ușă și o fereastră.

Centrala electrică va avea un sistem SCADA pentru monitorizarea ieșirii rândurilor de panouri. În acest fel, orice defecțiune a sistemului poate fi detectată într-o anumită matrice și rectificată. Echipamente de protecție electrică cu necesitate, a fi specificate în colaborare cu PEA, pentru racordarea centralei fotovoltaice la rețeaua electrică.

Lista componente:

- 1.512 panouri fotovoltaice monocristaline, 670Wp Shingled / Bifacial
- Sistem montaj metalic (ground) + accesorii prindere pentru 1512 panouri
- Cablu specific pentru panouri fotovoltaice - 8000m PV6mm2
- Conectori MC-4 - 800
- 10 invertoare GROWATT model MAX 100KTL3-LV-MV-3
- Sistem W1FI monitorizare / transmitere date internet
- 3 AC BOX - SPD, FUSE, AC BREAKER
- 10 DC combiner box (8 INPUT 8 OUTPUT), SPD, FUSE, DC BREAKER

Modul solar fotovoltaic

În sistem vor fi utilizate panouri solare de cea mai bună calitate, eficiență ridicată și putere mare (670 Wp), tehnologie Shingled / Bifacial.

- Panourile fotovoltaice folosesc panouri monocristaline de înaltă eficiență și sunt asamblate cu materii prime de înaltă calitate provenite din întreaga lume
- Panourile sunt testate și conform normelor standardelor
- Aprox. dimensiune: 2384mm * 1303 mm *35mm
- Cele mai bune evaluări de performanță din clasă dovedite de instalațiile pe teren
- 15 ani garanție pentru putere
- Rezistență mai mare cu încărcături de vânt și zăpadă

Invertoare

În sistem vor fi utilizate invertoare GROWATT MAX 100KTL3 -X LV

Invertorul de legătură la rețea dintr-o centrală solară PV convertește puterea DC generată de modulul PV în putere AC adecvată pentru alimentarea rețelei. Acest inverter automatizează funcțiile de pornire și oprire. Prin încorporarea tehnologiei avansate de urmărire a punctului de putere maximă, maximizează energia recoltată pentru modulele fotovoltaice. Pentru a minimiza pierderile de putere în timpul procesului de conversie, tehnologia de comutare a invertorului folosește poarta izolată tranzistoare bipolare. Mai multe invertoare sunt puse în paralel pentru instalațiile mari de putere. Eficiența ridicată a conversiei în condiții de sarcină parțială este esențială pentru viabilitatea economică a întregii centrale solare.

Caracteristicile invertorului:

Eficiență de conversie îmbunătățită 98% vârf

Disponibilitate sporită

Randament mai mare la iradiere scăzută
Algoritm MPPT de mare precizie pe o gamă largă de tensiuni
Compact și ușor de întreținut
Anti Islanding și furnizare dlp ride-through
Instrumente de comunicații și PC pentru configurare și monitorizare locală sau de la distanță.

- Împrejmuire perimetru cu gard + stâlpi

Se va face din plasă de gard împletită montată pe stâlpi metalici cu fundații izolate din beton pe laturile nord, sud și est. Pe latura de vest unde se va asigura accesul în incintă, împrejmuirea se va face cu plasă bordurată montată pe stâlpi din metal cu fundație continuă. Intrarea în incintă este prevăzută cu o poartă metalică culisantă.

Lungimea împrejmuirii din nord, sud și est este de 1121 ml. cu plasă împletită și pe latura din vest este 27 ml. plasă bordurată și o poartă culisantă cu lungimea 4,00 ml.

- Sistem de iluminat

Se va monta un sistem de iluminat pentru a facilita supravegherea incintei pe timp de noapte.

- Sistem de supraveghere video

Se va monta un sistem de supraveghere video pentru a supraveghera incinta de la distanta.

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, marimea, capacitatea :
producție de energie electrică din surse regenerabile prin realizarea unei centrale electrice fotovoltaice cu o capacitate de producție de 1 MWp în vederea optimizării capacității sistemului energetic național.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu apă- nu este cazul

Alimentarea cu energie electrică - producție de energie electrică din surse regenerabile prin realizarea unei centrale electrice fotovoltaice cu o capacitate de producție de 1 MWp în vederea optimizării capacității sistemului energetic național

Evacuarea apelor uzate : nu este cazul

Energie termic: nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

În urma dezmembrării centralei fotovoltaice nu rezulta deșeuri, structura putând fi refolosita, iar terenul utilizat poate fi redat circuitului agricol.

Metode folosite în construcție

Sistemele constructive vor respecta normativele și legislația în vigoare:

- Legea 319/2006 privind protecția muncii; HGR 1425/2006

- Norme generale de protecția muncii;

- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;

- Ordin MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;;

- Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994;

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare in Romania ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

Lucrarile de constructie desfasurate nu vor avea un caracter special, constand in procese uzuale, specifice acestui tip de proiect.

Asigurarea respectarii cerintelor de calitate in constructii.

Vor fi respectate prevederile Legii 10/1995 privind calitatea in constructii si prevederile Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor aprobat prin HG nr. 766/1997.

Siguranta la foc va fi satisfacuta prin respectarea criteriilor de performante generale existente in normele in vigoare ("Normativul de siguranta la foc a constructiilor – P 118 – 99" aprobat MLPAT cu Ordin nr. 27/N din 7 aprilie 1999).

In proiectarea obiectivului s-au luat in considerare normele cuprinse in Ordinul 381/1219/M.C. Ordin al Ministerului de Interne si a Ministerului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului pentru aprobarea Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor.

Prin activitatea sa, obiectivul propus nu elimina noxe si substante nocive in atmosfera sau in sol. La proiectare si in exploatare se vor respecta prevederile de protectie a mediului prevazute de legislatia in vigoare pentru evitarea poluarii mediului.

Nu vor fi executate lucrari de demolare.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Pe perioada executiei obiectivului se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului. Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform normelor in vigoare. Pentru etapa de refacere si utilizare post constructie se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Tinand cont de specificitatea proiectului, si de locatia propusa pentru amplasarea sa, nu s-a pus problema luarii in calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului si al desfasurarii activitatii.

Alte activități care pot aparea 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;

Proiectul nu prevede alte activitati de tipul extragerii de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei sau cresterea numarului de locuinte.

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

Alte autorizatii cerute prin proiect:

Conform Certificatelor de Urbanism emis de Primăria Comunei Tintesti, pentru autorizarea lucrarilor de constructie sunt necesare urmatoarele avize si acorduri:

- *Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura: alimentare cu energie electrică; salubritate, alimentare cu apă și canalizare, gaze naturale*
- *Avize și acorduri privind: sănătatea populației;*
- *Avize/Acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora.; Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară (OCPI) Buzău;*
- *Studii de specialitate: studiu geotehnic;*
- *Punctul de vedere/Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.*

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

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

Nu este cazul. Accesul la amplasament se face din drumul județean DJ33

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul. Proiectul nu cade 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. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul. Amplasamentul propus pentru realizarea investiției, este situat în comuna Tintesti, nr.cad.22213, T 1, P 17, județul Buzău și este în proprietatea SC MATIAS AGRINVEST SRL

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;
 - categoria de folosință: arabil
 - 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.
- Nu este cazul.

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

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

a) Protecția calității apelor

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

În zona de intervenție, nu există ape de suprafață, astfel încât impactul asupra acestora este inexistent.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de poluanți ai factorului de mediu apă provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.;

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de șantier este strict interzisă evacuarea apelor reziduale tehnologice pe sol.

Apele uzate fecaloide-menajere vor fi evacuate în rețeaua municipală de canalizare prin racordul existent pe amplasament la aceasta.

În cazul afectării calității apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de șantier, pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

În condițiile respectării proiectelor de construcții și instalații, în perioada exploatarea imobilului nu vor fi poluări accidentale ale apelor.

În perioada de funcționare

Apele pluviale de pe platforma carosabilă propusă prin proiect se vor evacua la nivelul solului.

Apele uzate menajere – nu este cazul

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

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate. Pe perioada de funcționare, nu vor rezulta ape uzate menajere sau tehnologice

b) Protecția aerului

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

În perioada de execuție, sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcție și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcție/montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

O proporție însemnată a lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, precum săpături (excavări), umpluturi (descărcare material, împrăștiere, compactare), lucrări de infrastructură.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosfera continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), particule și hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografică, administrativă, topografică, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează că impactul va fi strict local și de nivel redus.

În perioada de funcționare – nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale, depozitarea materialului efectuându-se în zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier.

În perioada de funcționare

Nu este cazul

c) Protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații;

Nu sunt surse generatoare de zgomot peste limitele admisibile.

În perioada de execuție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.

În perioada de funcționare

În unitate nivelul de zgomot va respecta valoarea conform Ordinului 508/2002 al M.M.S.S.F. și Ordinului 933/2002 al M.S.

Nivelul de zgomot la limita incintei se va încadra în valoarea admisă conform normelor în vigoare (SR 2017), respectiv 65 dB.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul. Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare, zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele normate.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații;

Nu este cazul. Proiectul nu generează radiații.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Proiectul nu generează radiații.

e) Protecția solului și subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

În perioada de execuție se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura și rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce și ca urmare a apariției unor posibile scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatice.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

În perioada de funcționare nu se estimează un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, având în vedere funcțiunea propusă.

Deseurile menajere și asimilabile se vor păstra în containere speciale metalice și/sau din material plastic și în saci din material plastic până în momentul preluării pe baza de contract de către firme specializate în acest sens.

Sunt prevăzute cai de acces, platforme de manevră betonate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În perioada de execuție

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcție, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcție).

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare.

În perioada de funcționare

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol Nu este cazul

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Investiția propusă nu are impact semnificativ asupra arealului protejat, iar amplasamentul nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

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

Deșeurile rezultate de la lucrările de construcție (moluz, pământ de la săpături, deșeurile metalice de la lucrările de montaj utilaj și conducte etc.) se vor gestiona de către societate, conform aceluiași principii și metode.

Infrastructura de drumuri și rețele cu care societatea este legată va permite preluarea fluxului de materiale și va asigura desfășurarea fără probleme a investiției. Mijloacele de transport utilizate vor fi închise sau prevăzute cu prelată.

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

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

Activitatea desfășurată nu afectează așezările umane.

În perioada de execuție, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zonă și de desfășurarea efectivă a lucrărilor de construcție-montaj, însă având în vedere amplasarea proiectului și faptul că în imediata vecinătate nu există zone rezidențiale (**distanță dintre perimetrul unității și fațada celei mai apropiate locuințe este de minim 2000 ml**), nu va exista un impact semnificativ asupra populației ca urmare a zgomotului produs în această etapă.

În perioada de funcționare, prin natura proiectului, nu se va manifesta impact asupra așezărilor umane. Procesul tehnologic nu este generator de aer viciat ce se evacuează în atmosferă, iar în zonă nu există obiective de interes public.

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

Nu e cazul.

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

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

În perioada de execuție, majoritatea deșeurilor de construcție vor avea un impact relativ redus asupra mediului, în condițiile unei gestionări conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare/eliminarea a impactului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifestă astfel:

- o impactul vizual – se disipează în ansamblul general al șantierului de construcție;
- o impactul eventual dacă depozitarea temporară a deșeurilor de construcție nu se va face direct în recipiente speciale sau nu este posibilă containerizarea.

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșeurile ce pot fi generate din perioada de execuție (inclusiv starea deșeurilor: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de depozitare temporară.

Nr. crt	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de proveniență	Cantitate prevăzută a generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporara
1	17 04 05	Fier și oțel	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere
2	17 02 01	Deșeuri de lemn	Întreaga unitate	0,50 t	solida	Containere
3	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere/saci plastic
4	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic
5	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate - deseuri menajere generate din activitatea personalului	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic

Deșeurile rezultate din perioada de executie se stochează în containere /saci din plastic, în locuri special amenajate și sunt preluate pe baza de contract, de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.

În perioada de funcționare

Ca urmare a activității prevăzută în proiect NU VOR REZULTA DEȘEURI

- Programul de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate

Angajații unității vor fi instruiți pe parcursul exploatării pentru a reduce cantitățile de deșeuri generate.

- **Planul de gestionare a deșeurilor**

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

În perioada de executie

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri.

În perioada de funcționare

În perioada de funcționare nu vor rezulta deșeuri

- i) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

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

In perioada de executie nu se vor produce substante si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operatiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele si mijloacele de transport din cadrul organizarii de santier se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate.

In perioada de functionare nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase.

- 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, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase, nici in perioada de construire a proiectului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

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

Nu este cazul.

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

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

Lucrarile se vor derula pe o perioada scurta de timp - pe perioada normata a Autorizatiei de Construire.

Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe santier se va produce local si temporar.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor nici in etapa de constructie si nici in cea de functionare a proiectului.

In procesul tehnologic de construire toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

Amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar, astfel nu va exista un impact asupra speciilor si habitatelor protejate. Pe suprafata amplasamentului nu se regasesc specii sau habitate de importanta comunitara. De asemenea, impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat in timp si ca suprafata.

Asupra solului si subsolului se va manifesta in principal un impact fizic datorat lucrarilor efective de terasamente ce urmeaza a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare, prin modificarea configuratiei amplasamentului.

De asemenea, impactul asupra solului, subsolului și apelor subterane se poate manifesta și ca urmare a producerii unor situații accidentale, datorită unor scurgeri de combustibili sau lubrifianți utilizați în funcționarea mijloacelor de transport/utilajelor.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei. De asemenea, nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Având în vedere dimensiunea investiției se estimează că impactul emisiilor în faza de construcție va fi redus ca intensitate, suprafața și în timp.

În timpul funcționării, având în vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.

Colectarea deșeurilor se va face în recipiente etanșe cu capac (pubele). Din aceste pubele, deșeurile vor fi preluate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Impactul asupra faunei și florei - biodiversitatea

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei. Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasamentul studiat nu se află în apropierea unei astfel de zone.

Impactul asupra solului

Impactul asupra solului pe perioada de execuție a proiectului este redus și temporar și poate fi cauzat, în situații accidentale, de depozitari necontrolate a deșeurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de construcție și mijloacele de transport.

În condiții normale de funcționare, impactul asupra solului este redus și doar în cazuri accidentale cauzat de:

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

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor de suprafață și subterane sau debitul acestora.

Având în vedere că apa subterană constituie sursa de apă pentru desfășurarea activității în cadrul investiției, măsurile luate în implementarea proiectului pentru protejarea acestui factor de mediu conduc către un impact nesemnificativ, impactul putând fi semnificativ doar în situații accidentale.

Impactul asupra calității aerului

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea fermei, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

Clima

Elementele climatice ale zonei difera in functie de forma de relief si de altitudine.

Cel mai important element climatic este temperatura.

Regimul eolian este influentat de relief.

Datele fenologice sunt influentate de altitudine, expozitia versantilor, panta, temperatura, cantitatea de precipitatii, geneza vânturilor.

Calitatea aerului

In perioada de execuție a lucrărilor 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 manipulării si punerii in opera a materialelor de construcții.

Având in vedere dimensiunea investiției, apreciem ca impactul emisiilor in faza de execuție va fi redus ca intensitate, in timp si in spațiu. In scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafețelor, atunci când este cazul.

Zgomote si vibratii

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

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Proiectul propus nu prezintă elemente funcționale sau de alta natura care ar putea sa aducă prejudicii peisajului din zona. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent si urmărește sa se încadreze in zona.

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

Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona organizarii de santier.

Impactul pozitiv: reusita proiectului de investitii va genera un impact pozitiv extins prin replicabilitatea investitiei realizata de catre alti investitori din zona;

Impact negativ: in situatia putin probabila a unor defectiuni la sistemul de colectare a apelor utilizate impactul eventualelor deversari nu va afecta din punct de vedere al contaminarii solului proprietatile invecinate, singurul disconfort posibil fiind de ordin olfactiv.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Avand in vedere faptul ca investitia propusa nu este de o complexitate ridicata apreciem faptul ca magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului sunt reduse.

- **probabilitatea impactului**

Solutiile tehnice constructive propuse pentru realizarea obiectivului de investitii au urmarit respectarea exigentelor prevazute de legislatie in vigoare astfel incat eventualitatea unor deficiente de proiectare este putin probabila. Totodata, se va urmari executia obiectivului in toate etapele de lucrari si in exploatare astfel incat toate deficiențele survenite sa fie remediate in timp util.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impact temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de constructie. In utilizare nu s-a prognozat impact.

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

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate in continuare:

- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (pe sol);
- spalarea mijloacelor de transport specializate va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului;
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera;
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala;
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

- ***natura transfrontalieră a impactului***

Proiectul nu are impact transfrontalier.

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.

In perioada de execuție a lucrărilor 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 manipulării si punerii in opera a materialelor de construcții. Având in vedere dimensiunea investiției, apreciem ca impactul emisiilor in faza de execuție va fi redus ca intensitate, in timp si in spațiu. In scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci când este cazul.

Datorita echipamentelor performante propuse pentru dotarea, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși in atmosfera, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, in timpul funcționarii, este redus.

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. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

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

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta legislatia.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament, se vor asigura căile de acces, se vor amenaja 2 obiective provizorii – magazie provizorie cu rol de depozitare materiale, scule si vestiar pentru muncitori. Pentru personalul angajat in organizarea de santier se va asigura apa potabila pentru baut imbuteliata.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor putea depozita si în incinta proprietatii, în aer liber, fara masuri deosebite de protecție.

Tot prin organizarea de șantier se vor asigura:

- tablou electric;
- punct PSI (in imediata apropiere a sursei de apa);
- platou depozitare materiale.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii si de gospodărire a apelor in vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere si reparații ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati specializate autorizate.

- Localizarea organizarii de santier

Dotarile si utilajele vor fi amplasate pe terenul propriu.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizatorii de santier**

In perioada de executie, sursele de poluanti ai factorilor de mediu provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.

Depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, pot fi spalate de apele pluviale, putand polua solul si subsolul, implicit apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate in spatii inchise sau acoperite.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Cand se realizeaza decopertarea stratului fertil si depozitarea lui partiala, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Insa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrata acestui circuit, pe masura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologica a teritoriului, inclusiv a invelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

- **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

Pentru a asigura retentia deseurilor generate de prezenta muncitorilor dar si de activitatile operationale, mentionam asigurarea de: platforme de deseuri si containere de colectare selectiva a acestora; preluarea regulata de catre un operator economic autorizat.

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu;

Din punct de vedere a protectiei mediului, se vor lua masuri specifice pe perioada realizării proiectului de investitii:

- se va evita poluarea accidentala a factorilor de mediu pe toata durata executiei;
- managementul deseurilor rezultate din lucrarile de constructii va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi atât in responsabilitatea titularului de proiect, cat si a constructorului ce realizează lucrarile;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deseurilor rezultate atât in timpul realizării constructiilor, cat si in timpul functionarii obiectivului,
- se va organiza colectarea selectiva a deseurilor, in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor;
- deseurile de constructie vor fi transportate si depozitate pe baza de contract, cu unitatile si in amplasamentul stabilit de Primărie.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deseuri in afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrarilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protectia muncii si de gospodărire a apelor in vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investitii; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati specializate autorizate.

XI Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și pot genera poluarea mediului.

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

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejurimi, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației românești privind Securitatea și Sanătatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, în acest caz recomandându-se utilizarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor

Eventuala dezafectare/demolare a elementelor constructive constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea elementelor de construcție, cu recuperarea și valorificarea materialelor re folosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului pentru diferite amenajări (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundațiilor și refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități foarte reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deșuri sau deșuri reciclabile.

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

In principal aceste modalitati implica, dupa dezmembrare/demolare, aducerea terenului la starea initiala prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemanatoare cu terenurile invecinate si refacerea covorului vegetal. Insa, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

XII Anexe - piese desenate

Plan de amplasare in zona
Planuri de situatie
Planuri arhitectura

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:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr 192 din 02.12.2021, proiectul propus nu intra sub incidenta 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.

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:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr 192 din 02.12.2021, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare. Alimentarea cu apa se va realiza prin racord la putul forat din proiectul: „Infiintare sera capsuni” de pe acelasi amplasament.

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.

Nu este cazul.

Intocmit,
SC MATIAS AGRINVEST SRL

