



ROMANIA
JUDEȚUL ARGHEȘ
Comuna Albestii de Muscel
Str. Magistrat Sorin Moisescu, nr.283
Tel./Fax 0248 555300 / 0248 555311
E-mail:primariaalbestii@yahoo.com

Nr. 4939 /19.12.2023

Catre,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES

*Conform deciziei initiale emisa de APM Arges, Nr. 27073 din 18.12.2023 prin care se mentioneaza ca proiectul “**INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, JUDETUL ARGES**” amplasat in Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges, Punctul “Roghina” nr. cadastral 81876 intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. 2, pct. 3, lit lit a) instalatii industriale pentru producerea energiei electrice, termice si a aburului tehnologic, altele decat cele prevazute in anexa nr. 1, va transmitem urmatoarele documente solicitate:*

1. Decizia de evaluare initiala
2. Memoriu de prezentare conform Anexa 5 E a Legii nr.292/2018 pe suport de hartie si format electronic
3. Dovada platii
4. Extras Carte Funciara

Beneficiar,
COMUNA ALBESTII DE MUSCEL



Catalin
Manta

Semnat digital
de Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:23:25 +02'00'



ROMÂNIA
MINISTERUL ECONOMIEI ȘI FINANTELOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ
CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ

Seria A Nr. 0625335

Denumire/Nume și prenume:
COMUNA ALBESTII DE MUȘCEL

Domiciliul fiscal: JUD. ARGEȘ, COM. ALBEȘTII DE MUȘCEL

Emitent

0000000000000000000045000758

A

Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.):

4122477

Data atribuirii (C.I.F.):

17.06.1993

Data eliberării:

09.10.2009

Cod M.E.F. 14.13.20.99/2

Se utilizează începând cu 01.01.2007



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 27063 /18.12.2023

Ca urmare a solicitării depuse de **Comuna ALBEȘTII DE MUSCEL**, cu sediul în comuna Albeștii de Muscel, sat Albești, str. Magistrat Sorin Moiescu, nr.283, jud. Argeș, pentru proiectul: **„Înființare capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Albeștii de Muscel, județul Argeș”**, propus a fi amplasat în comuna Albeștii de Muscel, sat Cândești, jud. Argeș, înregistrată la APM Argeș cu nr.27061 din data de **18.12.2023**,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- **având în vedere că:**

- proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **anexa nr.2, pct.3, lit a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;**

- proiectul propus nu intră sub incidența 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;

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

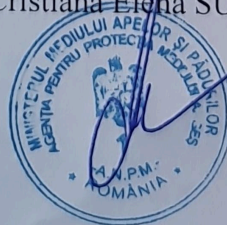
APM Argeș decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: **„Înființare capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Albeștii de Muscel, județul Argeș”**, propus a fi amplasat în comuna Albeștii de Muscel, sat Cândești, jud. Argeș.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriu de prezentare (pe suport hârtie și în format electronic), completat conform conținutului cadru prevăzut în anexa nr.5.E la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 RON);

Director Executiv,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ecolog Georgeta Denisa MARIA

Întocmit,
ing. Nelu STAN

Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius Eugen DUMITRU

Întocmit,
geogr. Maria-Adriana DIACONESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax.0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexa nr.5E la Legea 292/2018

Obiectiv:

**Infiintare capacitati de producere energie din surse
regenerabile de energie, pentru consum propriu in Comuna
Albestii de Muscel, judetul Arges**

Beneficiar: Comuna Albestii de Muscel

Memoriu de prezentare pentru obtinerea DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

Acest Memoriu de Prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu a fost realizat in conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5 E – Continutul cadru al memoriului de prezentare.

I. Denumirea proiectului :

Denumirea obiectivului de investitie «**Infiintare capacitati de productie energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu in Comuna Albestii de Muscel, judetul Arges**»

Amplasament – Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges, Punctul “Roghina”

II. Titular:

- numele: Comuna Albestii de Muscel
- sediu social: Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges
- numarul de telefon, si adresa de e-mail: 0248555300, primariaalbestii@yahoo.com
- reprezentant legal: Manta Catalin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Pe baza obiectivului de 20% pentru 2020, Directiva reformata privind energia din surse regenerabile 2018/2001/UE a stabilit un nou obiectiv obligatoriu de productie a energiei din surse regenerabile in UE pentru 2030 de cel putin 32%, cu o clauza pentru o posibila revizuire ascendenta pana in 2023.

Pentru a atinge tinte climatice mai ridicate, asa cum era prezentat in Pactul Verde European in decembrie 2019, au fost necesare revizuirii suplimentare ale directivei.

Comisia a prezentat noile obiective climatice ale Europei pentru 2030, inclusiv o propunere de modificare a Directivei privind energia din surse regenerabile, la 14 iulie 2021. Aceasta urmareste sa creasca obiectivul actual la cel putin 40% surse de energie regenerabila in mixul energetic global al UE pana in 2030.

In ceea ce priveste ponderea energiei produse din surse regenerabile in mixul total de energie, Fit for 55 creste tinta de la 32% la 40% pana in anul 2030.

In ceea ce priveste eficienta energetica, aceasta ramane o prioritate absoluta chiar si in noua viziune prezentata de Fit for 55, tinte Uniunii Europene au fost ridicate de la 32,5% pana la 36-39%.

Noutatea absoluta este reprezentata de caracterul de obligativitate a cresterii performantelor energetice si de scadere cu pana la 9% a necesarului total de energie, raportat la scenariul de referinta.

Principalele mijloace prin care Statele Membre, prin intermediul utilizatorilor de energie, pot atinge obiectivele stabilite constau asadar in:

Crestera Performantelor Energetice prin implementarea de Actiuni de Imbunatatire a Performantelor Energetice (AIPE) de natura organizatorica (no-cost) si investitionala, la nivelul conturilor energetice apartinand utilizatorilor finali;

➤ Crestera gradului de utilizare a energiei electrice produsa din Surse Regenerabile de Energie (SRE) prin:

o Implementarea de proiecte de productie a energiei electrice din SRE in amplasamentele proprii;

o Contractarea unui serviciu de furnizare a energiei electrice de tip 100% regenerabil, atunci cand implementarea de proiecte de productie a energiei electrice din SRE nu este posibila datorita unor limitari tehnologice, de amplasament etc.;

➤ Cresterea performantei energetice la nivelul retelelor electrice de transport si distributie ce poate fi realizata prin:

o Inlocuirea elementelor de retea cu un grad ridicat de uzura fizica si morala cu echipamente noi, performante din punct de vedere energetic, dimensionate corect raportat la sarcinile maxime actuale – masuri luate de OT / OD.

o Aplatizarea Graficului de Sarcina – masuri luate de utilizatorii finali si de OD.

➤ Cresterea performantei energetice la nivelul conturilor energetice apartinand utilizatorilor finali prin cuantificarea si minimizarea impactului functionarii retelelor electrice de distributie interne in regimuri deformante de curent electric

Conform Certificatului de urbanism nr. 40 din 14.12.2023 eliberat de Primaria Comunei Albestii de Muscel terenul se afla in extravilanul Comunei Albestii de Muscel si are suprafata totala masurata de 178.994 mp, din care 177.681 mp categoria de folosinta “pasune” si 1.313 mp categoria de folosinta “ape statatoare”.

Vecinatati:

- Est – nr. cadastral 81875
- Nord - nr. cadastral 81875
- Vest - nr. cadastral 81875
- Sud - nr. cadastral 81875

Accesul la teren se face pe drumul din partea de vest a terenului, drum ce se afla la aceasi cota cu terenul.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Se propune construirea unei centrale electrice fotovoltaice de 0,08 MWp cu racord la sistemul energetic national, judetul Arges.

Implementarea sistemelor fotovoltaice de productie a energiei electrice aduce doua categorii de beneficii. In primul rand, este generata o scadere a facturii cu energia electrica, prin auto-furnizarea unei ponderi din totalul de energie electrica necesara. In al doilea rand, este generata o reducere proportionala a amprentei de Dioxid de Carbon.

In vederea evaluarii potentialului solar in amplasamentul ce face obiectul Studiului, se va utiliza platforma pusa la dispozitie de catre Comisia Europeana, asa cum se poate observa mai jos:



Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

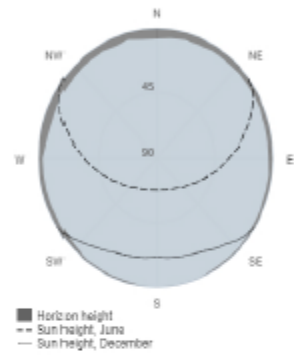
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 45.316,25.004
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-SARAH2
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 80 kWp
 System loss: 14 %

Simulation outputs

Slope angle: 35 °
 Azimuth angle: 47 °
 Yearly PV energy production: 92053.18 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1455.32 kWh/m²
 Year-to-year variability: 4329.61 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -3.18 %
 Spectral effects: 1.26 %
 Temperature and low irradiance: -6.22 %
 Total loss: -20.93 %

Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	4688.4	69.1	925.9
February	5018.4	74.0	1238.0
March	7649.3	115.6	1148.3
April	9000.0	141.0	1230.7
May	9392.5	150.5	861.6
June	10063.2164.2	1041.7	
July	10918.5180.6	1100.1	
August	10833.0178.3	875.1	
September	8622.0	138.4	763.1
October	6910.0	108.1	1374.8
November	4736.2	72.1	754.8
December	4221.6	63.4	1189.0

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].
 H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].
 SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep the information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.
 It is our goal to minimize disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or distributed in text or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our services will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any third external sites.
 For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en



c) valoarea investitiei;

Valoarea investitiei “**INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, JUDETUL ARGES**” este de 519.234,34 lei inclusiv TVA.

d) perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa – 24 luni de la data obtinerii autorizatiei de construire

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

Conform partii desenate atasate prezentului memoriu.

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

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

In conformitate cu Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.) cuprins in PUG-ul Comunei Albestii de Muscel se fac urmatoarele precizari:

- terenul este situat in zona fara restrictii impuse de un regim urbanistic special;
- amplasarea constructiei se va face cu respectarea prevederilor legale in ceea ce priveste distanta fata de proprietatile vecine.



Figura 1 – Plan de incadrare in zona

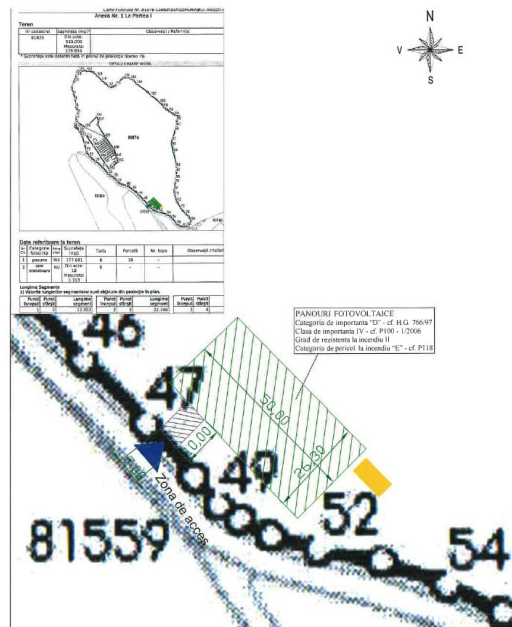


Figura 2 – Plan de situatie

Inventar coordonate STEREO 70

COORDONATE STEREO

X	Y
496959.4820	425372.2487
496941.0857	425354.5805
496975.5993	425317.7486
496994.1199	425336.6105

A fost ales un sistem fotovoltaic care va fi construit pe o structura metalica fixa, clasica, cu panouri fotovoltaice de 500 Wp si invertitoare , gradul de inclinare fiind de 16 grade.

Se considera o putere instalata totala de 0,08 MWp. Sistemul fotovoltaic va avea un numar de 220 module PV de 500 Wp grupate in stringuri, si anume, 3 de stringuri a cate 3 module fotovoltaice in serie, respectiv 3 invertitoare de 40 kWac.

Caracteristicile tehnice nominale ale modulelor se vor prezenta, sintetic, mai jos.

Caracteristici Panouri Fotovoltaice:

Tehnologie: celule solare monocristaline;

- Putere panou: 500 Wp;
- Eficienta conversie fotovoltaica: minim 21,3 %;
- Domeniu temperatura de functionare: (-40 ...+85)°C
- Dimensiuni: 2.256 x 1.133 x 35 mm
- Greutate: 27,2 kg
- Conectare electrica panouri:
 - paralel, astfel ca tensiunea maxima la iesire sa nu depaseasca 1.500V CC;
 - serie, astfel incat curentul maxim sa nu depaseasca 25 A;
- Panourile sunt dotate cu doua cabluri de conexiune cu lungime de 0.3 m si sectiune de 4 mmp.

Caracteristici Invertor:

- tehnologie de fabricatie: electronica de putere, in comutatie pe 3 faze fara transformator;
- putere maxima admisa CC: 44.000W STC;
- putere nominala CA: 40.000 W;
- tensiune de intrare: maximum 1.100V CC (recomandat intre 200V-1000V);
- tensiune de iesire: trifazata 500 V;
- curent maxim iesire: 48 A;
- eficienta maxima: 99%
- frecventa : 50 Hz/ 60 Hz
- integrare in BMS

- **profilul si capacitatile de productie;**

Productia sistemului fotovoltaic care va fi construit pe o structura metalica fixa, clasica, cu panouri fotovoltaice de 500 Wp.

Luna	Cantitatea de energie electrica produsa [MWh/luna]
Ianuarie	4,69
Februarie	5,02
Martie	7,65
Aprilie	9,00
Mai	9,39
Iunie	10,06
Iulie	10,92
August	10,83
Septembrie	8,62
Octombrie	6,91
Noiembrie	4,74
Decembrie	4,22
TOTAL	92,05

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

In cadrul investitiei Comuna Albestii de Muscel in vederea reducerii emisiilor de CO2 si producerea de energie din resurse regenerabile, se instaleaza un sistem de panouri fotovoltaice pe sol.

Sistemul de panouri fotovoltaice contine urmatoarele subsansamble:

- Panouri Fotovoltaice cu montare pe structura montata pe sol, inclinata si orientata spre Sud;
- Suporti pentru montare panouri fotovoltaice;
- Invertoare trifazate;
- Posturi de transformare cu transformatoare uscate 20/0,4 kV.
- Tablouri electrice invertoare (TE-INVx) situate in posturile de transformare;

- Cabluri si conectori de legatura;
- Conectare la instalatia de paratrasnet existenta.

Panourile Fotovoltaice vor fi amplasate pe sol, pe terenul cu numarul cadastral 21623 si terenul cu numarul cadastral 21623, conform planului de situatie atasat prezentului studiu de fezabilitate.

Energia produsa de panourile fotovoltaice este destinata consumului intern iar surplusul poate fi utilizat in retea de distributie.

Caracteristici Panouri Fotovoltaice:

- Tehnologie: celule solare monocristaline;
- Eficienta conversie fotovoltaica: minim 21,3 %;
- Domeniu temperatura de functionare: (-40 ...+85)°C
- Dimensiuni: 2.256 x 1.133 x 35 mm
- Greutate: 27,2 kg
- Conectare electrica panouri:
 - paralel, astfel ca tensiunea maxima la iesire sa nu depaseasca 1.500V CC;
 - serie, astfel incat curentul maxim sa nu depaseasca 25 A;
- Panourile sunt dotate cu doua cabluri de conexiune cu lungime de 0.3 m si sectiune de 4 mmp.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structura metalica prefabricata special proiectata pentru instalatii fotovoltaice.

Caracteristici invertoarele:

- tehnologie de fabricatie: electronica de putere, in comutatie pe 3 faze fara transformator;
- putere maxima admisa CC: 50100 Wp STC;
- putere nominala CA: 40050 W;
- tensiune de intrare: maximum 500V CC (recomandat intre 200V-1000V);
- tensiune de iesire: trifazata 480 V;
- curent maxim iesire: **66.2A**;
- eficienta maxima: 99%
- frecventa : 50 Hz/ 60 Hz
- integrare in BMS
- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Invertorul converteste energia produsa de campul de panouri fotovoltaice in energie de curent alternativ compatibila cu retea electrica. Legatura dintre acesta si retea internă a Beneficiarului se va face prin intermediul unui tablou general PV care va fi conectata ulterior in tabloul electric general al Beneficiarului.

Invertorul nu necesita o alimentare a serviciilor interne proprii, avand ventilatie naturala; acesta se va alimenta pe durata noptii din tabloul electric in sens invers, daca va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de 1 W.

Invertorul este trifazat si va respecta cerintele si normele tehnice in vigoare ale operatorului de distributie din zona Beneficiarului (parametrii energetici si de calitate, protectie la insularizare etc.) cat si ale Transelectrica privind calitatea energiei electrice furnizate in retea, respectiv conditiile de functionare ale unei instalatii fotovoltaice racordate la RED – ord. ANRE 208/2018.

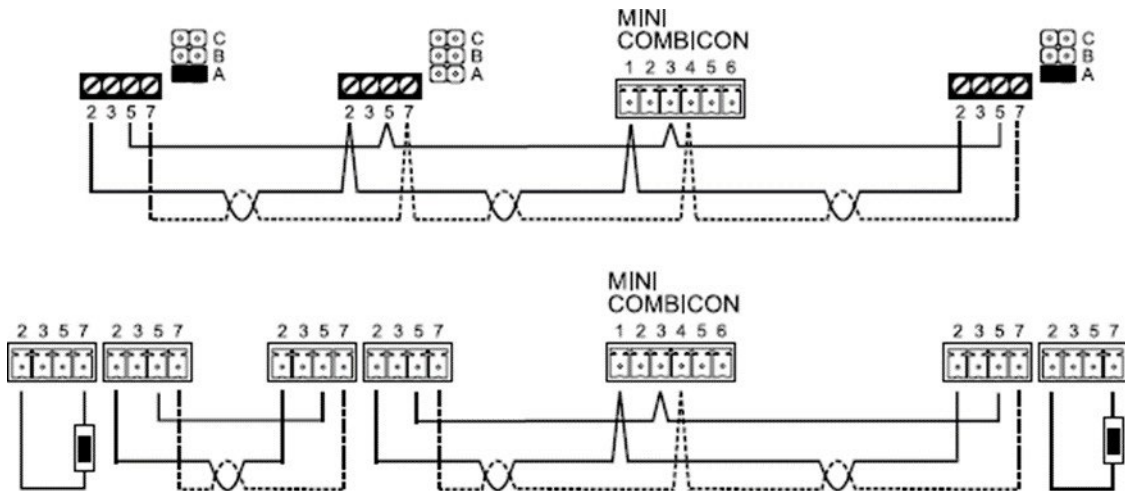
Avand gradul de protectie IP65 acesta se va monta in exterior, pe un suport metalic. Montarea invertorului se va realiza conform specificatiilor date de producator in manualul de instalare.

Invertorul va reporni la 15 minute dupa prezenta tensiunii, conform codului retelei ANRE (EN-50549).

Interconectarea invertoarelor :

Pentru interconectarea invertoarelor, sincronizarea acestora si conectarea in instalatia de BMS au fost prevazute jgheaburi metalice cu perete despartitor care vor separa circuitele de forta de circuitele de curenti slabi.

Interconectarea acestora se realizeaza prin intermediul unor cabluri de tip S/FTP cat. 7.



Funcțiile Invertoarelor:

- Limitarea puterii active - inverterul poate limita puterea activa produsa si injectata in retea electrica la comanda operatorului, preluand datele de consum de la accesoriile optionale (ex. Janitza UMG 508);
- Injectarea de putere reactiva – inverterul poate produce sau consuma putere reactiva la comanda operatorului sau dupa o curba caracteristica prestabilita;
- Recuplarea dupa un defect – dupa disparitia unui defect produs in retea, inverterul poate porni la puterea maxima rapid sau la 10% din puterea nominala pe minut pana ajunge la limita maxima de putere;
- Protectia la insularizare – aceasta functie detecteaza formarea insularizarii instalatiei fotovoltaice pe durata sau dupa un defect si deconecteaza inverterul de la retea.

Sistemul de monitorizare/ operare al centralei :

Informatiile preluate de la inverter vor fi transmise catre un sistem de monitorizare si ulterior prin internet catre portalul producatorului de invertoare. Astfel, Beneficiarul centralei fotovoltaice poate face atat monitorizarea cat si operarea instalatiei, beneficiind de toate informatiile necesare.

Infrastructura de comunicatii va fi concentrata in tabloul de comunicatii amplasat adiacent tabloului electric PVx (TE- INVx) din interiorul locatiei Beneficiarului,

Astfel, toate datele privind productia de energie din instalatia fotovoltaica sau consumul de energie din retea electrica de distributie pot fi comunicate cu o frecventa stabilita catre o interfata de monitorizare cu un nivel ridicat de precizie. Integrand acest dispozitiv in configuratia sistemului se garanteaza o coordonare optima precum si o stabilitate ridicata, prin reducerea costurilor cu energia consumata si marirea consumului de energie din productia proprie.

Cabluri si conectori de legatura:

- Conexiunea intre panourile fotovoltaice se realizeaza cu cablu inclus, cu o sectiune de 1x4 mmp;
- cablurile pentru circuitele dintre panourile fotovoltaice si invertoare sunt de tip H1Z2Z2-K 1x6 mmp
- cablurile pentru circuitele dintre invertoare si tabloul electric TE-INV1 sunt de tip NYY-J 4x95+50 mmp.

- cablurile dintre TE-INV si TEG sunt de tip NYY-J 4x240+120 mmp.

Pentru intreaga distributie de pe invelitoare, intre invertoare si tabloul pentru invertoare (TE-INVx), cablurile vor fi pozate aparent in jgheaburi metalice cu capac.

Pentru distributia interioara, intre tabloul de invertoare si tablourile electrice generale (TEG), cablurile vor fi pozate aparent in jgheaburile existente.

Conectarea la instalatia de paratrasnet si echipotentializare existenta

Investitia este prevazuta cu instalatie exterioara de protectie impotriva trasnetului IEPT.

Instalatia este alcatuita dintr-o retea de captare montata ingropat in sol. Conductoarele de captare sunt realizate din conductor de otel zincat OLZn 40x4 mm si montate pe structura metalica la 10 cm deasupra acesteia. Conductoarele de coborare sunt realizate din conductor OLZn Ø10 mm si montate prin stalpi. Acestea sunt conectate la priza de pamant prin intermediul racordurilor de verificare (piese de separatie) montate pe invelitoare.

Sistemul de montare al panourilor fotovoltaice va fi conectat la instalatia de paratrasnet de pe invelitoare cu conductor din otel zincat OLZn Ø10 mm, pastrand distanta minima de separatie fata de toate elementele de 0.5 m.

- **racordarea la retelele utilitare existente in zona;**

Este necesara asigurarea urmatoarelor utilitati pentru buna functionare a obiectivului de investitie :

- Electricitatea va fi asigurata prin bransament de la reseaua existenta in zona.

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

La finalizarea lucrarilor de constructie, constructorii au obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate.

O atentie speciala se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrarilor :

- limitarea la minimul necesar a suprafetei ocupate ;
- inainte de inceperea activitatii de construire, solul vegetal va fi excavat si depozitat intr-un depozit special astfel incat, la terminarea lucrarilor, sa asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului
- refacerea structurii solului prin discuire si asezarea solului vegetal.

Prin reconstructia ecologica, se vor indeplini urmatoarele obiective :

- reducerea impactului lucrarilor
- protectia solului impotriva eroziunii ;
- restaurarea vegetatiei afectate ;
- completarea aplicabilitatii altor masuri corective si/sau preventive ;
- avantajul integrarii in peisaj a elementelor asociate infrastructurii si imbunatatirii calitatii esteticii mediului

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;**

Accesul in incinta se face din drumul aflat in vecinatatea imobilului.

Accesul la lucrare se va face numai pe caile de acces existente in zona.

Suprafata de teren afectata de accesul din drumurile invecinate, la punctul de lucru, va fi readusa, dupa incheierea lucrarilor de executie la starea initiala.

Deteriorarea terenului din afara culoarului de lucru sau ale terenurilor din afara drumurilor de acces existente, vor fi despagubite de catre Constructor. De asemenea, Constructorul va suporta toate cheltuielile si taxele pentru dreptul de a utiliza terenuri straine, pentru lucrari provizorii sau pentru acces in santier.

- **resursele naturale folosite in constructie si functionare;**

Resursele naturale utilizate sunt agregatele minerale

Piatra naturala, balastul si nisipul vor fi cumparate de la cariere/ balastiere reglementate ANRM.
Pentru minimizarea impactului asupra mediului, se propun urmatoarele recomandari in exploatarea gropilor de imprunat:

- pentru lucrarile de refacere a conditiilor initiale de mediu dupa terminarea lucrarilor se va analiza, impreuna cu autoritatile locale, posibilitatea utilizarii pentru umplere a deseurilor de pamant rezultate de la alte lucrari din zona;
- toate materialele inerte vor putea fi folosite in cadrul lucrarilor de la carierele de balast din zona sau transportate la depozitele de deseuri menajere din vecinatatea zonelor de amplasare a acestora.

Transportul agregatelor de la cariere/balastiere la zona proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri nationale si/sau locale, dupa caz.

- **metode folosite in constructie;**

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrarilor vor fi metodele uzuale pentru astfel de proiecte, care sunt in conformitate cu cerintele tehnice si legale in vigoare, in conformitate cu caietele de sarcini care vor sta la baza atribuirii lucrarilor de executie.

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

Durata de realizare a investitiei este estimata la 24 luni calendaristice de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor de catre beneficiar.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Nu este cazul

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

Producerea unei cantitati semnificative de energie utilizand surse regenerabile de energie si se vor reduce emisiile de gaze cu efect de sera, avand in vedere inlocuirea sistemelor traditionale ce utilizeaza combustibili fosili

- Alte avize/acorduri si studii de specialitate solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 40 din 14.12.2023 :

- Aviz alimentare cu energie electrica

III. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**

Nu este cazul

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;**

Nu este cazul.

- **metode folosite in demolare;**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

IV. Descrierea amplasarii proiectului:

Comuna se afla situata in partea de nord a judetului Arges, pe cursul superior al Bratiei, Bratioarei si Bughitei Albestilor. Este deservita de soseaua judeteana DJ735, care o leaga spre sud-est de Bughea de Sus si Campulung (unde se termina in DN7).

Conform recensamantului efectuat in 2021, populatia comunei Albestii de Muscel se ridica la 1.345 de locuitori, in scadere fata de recensamantul anterior din 2011, cand fusesera inregistrati 1.578 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt romani (93,09%), iar pentru 6,84% nu se cunoaste apartenenta etnica. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocsi (80,07%), cu minoritati de crestini dupa evanghelie (7,51%), evanghelici (3,2%) si penticostali (1,19%), iar pentru 7,43% nu se cunoaste apartenenta confesionala.

In cadrul investitiei in vederea reducerii emisiilor de CO₂ si producerea de energie din resurse regenerabile, se instaleaza un sistem de panouri fotovoltaice pe sol.

Sistemul de panouri fotovoltaice contine urmatoarele subansamble:

- Panouri Fotovoltaice cu montare pe structura montata pe sol, inclinata si orientata spre Sud;
- Suporti pentru montare panouri fotovoltaice;
- Invertoare trifazate;
- Posturi de transformare cu transformatoare uscate 20/0,4 kV.
- Tablouri electrice invertoare (TE-INVx) situate in posturile de transformare;
- Cabluri si conectori de legatura;
- Conectare la instalatia de paratrasnet existenta.

Panourile Fotovoltaice vor fi amplasate pe sol, pe terenul cu numarul cadastral 21623 si terenul cu numarul cadastral 21623, conform planului de situatie atasat prezentului studiu de fezabilitate.

Energia produsa de panourile fotovoltaice este destinata consumului intern iar surplusul poate fi utilizat in reseaua de distributie.

Caracteristici Panouri Fotovoltaice:

- Tehnologie: celule solare monocristaline;
- Eficienta conversie fotovoltaica: minim 21,3 %;
- Domeniu temperatura de functionare: (-40 ...+85)°C
- Dimensiuni: 2.256 x 1.133 x 35 mm
- Greutate: 27,2 kg
- Conectare electrica panouri:
 - paralel, astfel ca tensiunea maxima la iesire sa nu depaseasca 1.500V CC;
 - serie, astfel incat curentul maxim sa nu depaseasca 25 A;
- Panourile sunt dotate cu doua cabluri de conexiune cu lungime de 0.3 m si sectiune de 4 mm².

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structura metalica prefabricata special proiectata pentru instalatii fotovoltaice.

Caracteristici invertoarele:

- tehnologie de fabricatie: electronica de putere, in comutatie pe 3 faze fara transformator;
- putere maxima admisa CC: 50100 Wp STC;
- putere nominala CA: 40050 W;
- tensiune de intrare: maximum 500V CC (recomandat intre 200V-1000V);
- tensiune de iesire: trifazata 480 V;
- curent maxim iesire: **66.2A**;
- eficienta maxima: 99%

- frecventa : 50 Hz/ 60 Hz
- integrare in BMS

Invertorul converteste energia produsa de campul de panouri fotovoltaice in energie de curent alternativ compatibila cu reseaua electrica. Legatura dintre acesta si reseaua interna a Beneficiarului se va face prin intermediul unui tablou general PV care va fi conectata ulterior in tabloul electric general al Beneficiarului.

Invertorul nu necesita o alimentare a serviciilor interne proprii, avand ventilatie naturala; acesta se va alimenta pe durata noptii din tabloul electric in sens invers, daca va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de 1 W.

Invertorul este trifazat si va respecta cerintele si normele tehnice in vigoare ale operatorului de distributie din zona Beneficiarului (parametrii energetici si de calitate, protectie la insularizare etc.) cat si ale Transelectrica privind calitatea energiei electrice furnizate in retea, respectiv conditiile de functionare ale unei instalatii fotovoltaice racordate la RED – ord. ANRE 208/2018.

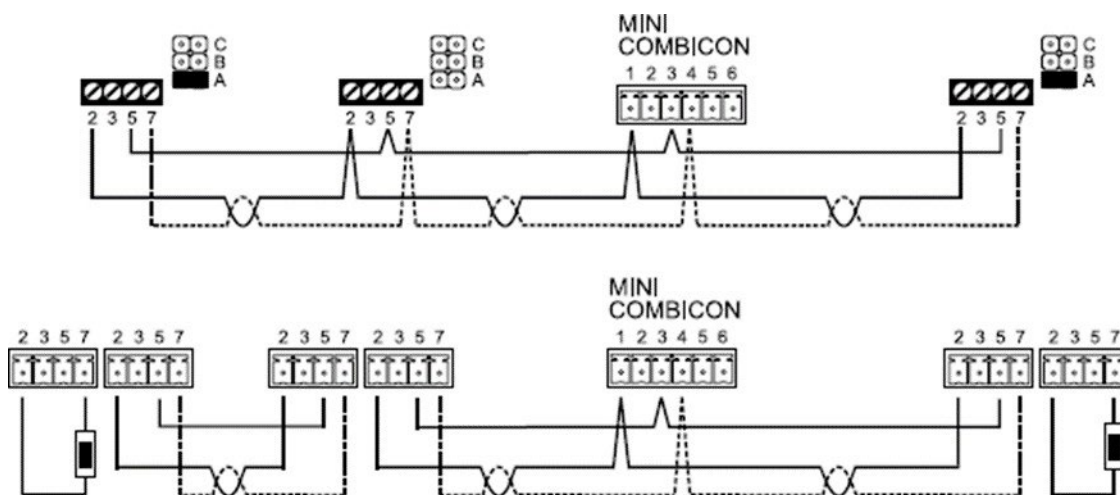
Avand gradul de protectie IP65 acesta se va monta in exterior, pe un suport metalic. Montarea invertorului se va realiza conform specificatiilor date de producator in manualul de instalare.

Invertorul va reporni la 15 minute dupa prezenta tensiunii, conform codului retelei ANRE (EN-50549).

Interconectarea invertoarelor :

Pentru interconectarea invertoarelor, sincronizarea acestora si conectarea in instalatia de BMS au fost prevazute jgheaburi metalice cu perete despartitor care vor separa circuitele de forta de circuitele de curenti slabi.

Interconectarea acestora se realizeaza prin intermediul unor cabluri de tip S/FTP cat. 7.



Funcțiile Invertoarelor:

- Limitarea puterii active - invertorul poate limita puterea activa produsa si injectata in reseaua electrica la comanda operatorului, preluand datele de consum de la accesoriile optionale (ex. Janitza UMG 508);
- Injectarea de putere reactiva – invertorul poate produce sau consuma putere reactiva la comanda operatorului sau dupa o curba caracteristica prestabilita;
- Recuplarea dupa un defect – dupa disparitia unui defect produs in retea, invertorul poate porni la puterea maxima rapid sau la 10% din puterea nominala pe minut pana ajunge la limita maxima de putere;

- Protecția la insularizare – această funcție detectează formarea insularizării instalației fotovoltaice pe durata sau după un defect și deconectează invertorul de la rețea.

Sistemul de monitorizare/ operare al centralei :

Informațiile preluate de la inverter vor fi transmise către un sistem de monitorizare și ulterior prin internet către portalul producătorului de invertoare. Astfel, Beneficiarul centralei fotovoltaice poate face atât monitorizarea cât și operarea instalației, beneficiind de toate informațiile necesare.

Infrastructura de comunicații va fi concentrată în tabloul de comunicații amplasat adiacent tabloului electric PV_x (TE- INV_x) din interiorul locației Beneficiarului,

Astfel, toate datele privind producția de energie din instalația fotovoltaică sau consumul de energie din rețeaua electrică de distribuție pot fi comunicate cu o frecvență stabilită către o interfață de monitorizare cu un nivel ridicat de precizie. Integrând acest dispozitiv în configurația sistemului se garantează o coordonare optimă precum și o stabilitate ridicată, prin reducerea costurilor cu energia consumată și mărirea consumului de energie din producția proprie.

Cabluri și conectori de legătură:

- Conexiunea între panourile fotovoltaice se realizează cu cablu inclus, cu o secțiune de 1x4 mm²;
- cablurile pentru circuitele dintre panourile fotovoltaice și invertoare sunt de tip H1Z2Z2-K 1x6 mm² ;
- cablurile pentru circuitele dintre invertoare și tabloul electric TE-INV1 sunt de tip NYY-J 4x95+50 mm².
- cablurile dintre TE-INV și TEG sunt de tip NYY-J 4x240+120 mm².

Pentru întreaga distribuție de pe învelitoare, între invertoare și tabloul pentru invertoare (TE-INV_x), cablurile vor fi pozate aparent în jgheaburi metalice cu capac.

Pentru distribuția interioară, între tabloul de invertoare și tablourile electrice generale (TEG), cablurile vor fi pozate aparent în jgheburile existente.

Conectarea la instalația de paratrasnet și echipotentializare existentă

Investiția este prevăzută cu instalație exterioară de protecție împotriva trasnetului IEPT.

Instalația este alcătuită dintr-o rețea de captare montată îngropat în sol. Conductoarele de captare sunt realizate din conductor de oțel zincat OLZn 40x4 mm și montate pe structura metalică la 10 cm deasupra acesteia. Conductoarele de coborâre sunt realizate din conductor OLZn Ø10 mm și montate prin stalpi. Acestea sunt conectate la priza de pamant prin intermediul racordurilor de verificare (piese de separație) montate pe învelitoare.

Sistemul de montare al panourilor fotovoltaice va fi conectat la instalația de paratrasnet de pe învelitoare cu conductor din oțel zincat OLZn Ø10 mm, păstrand distanța minimă de separație față de toate elementele de 0.5 m.

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

Nu este cazul.

➤ **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;**

Nu este cazul.

Terenul nu se afla cuprins in Lista Monumentelor istorice actualizata in 2015 si nu se afla la mai puțin de 100 m fata de imobile inscrise pe aceasta lista.

Terenul ce face obiectul investitiei nu este inclus intr-un sit arheologic si nici nu se afla in zona de protectie a acestora conform studiilor ulterioare.

Prin acest proiect NU sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

➤ **harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind: folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare si de folosire a terenului; arealele sensibile;**

Atasam prezentei documentatii un plan de amplasament si unul de situatie.

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

COORDONATE STEREO

X	Y
496959.4820	425372.2487
496941.0857	425354.5805
496975.5993	425317.7486
496994.1199	425336.6105

➤ **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Conform Extrasului de carte funciara pentru informare cu nr. 34904/18.08.2023 terenul se afla in extravilanul comunei Albestii de Muscel, identificat cu nr. Cadastral 81876 si inregistrat in Cartea Funciara nr. 81876 a comunei Albestii de Muscel, Judetul Arges.

Terenul are suprafata totala masurata de 178.994 mp, din care 177.681 mp categoria de folosinta "pasune" si 1.313 mp categoria de folosinta "ape statatoare".

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

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

Mediul este factorul suport al dezvoltarii si amenajarii teritoriului. Atitudinea omului fata de mediu si componentele sale conduc fie la distrugerea teritoriului, fie la conservarea lui in vederea realizarii unui cadru optim pentru dezvoltarea urbana a localitatii. Mediul inconjurator reprezinta o realitate pluridimensionala formata din mediul natural si mediul artificial - societatea umana care prin activitatea complexa pe care o desfasoara ameninta echilibrul ecologic al mediului inconjurator prin diversele procese de poluare si degradare. Organizatii si organisme internationale au aratat ca degradarea mediului duce la degradarea standardului de viata si a bunastarii unei societati; existenta unei relatii de aparare a mediului reprezinta un grad ridicat de civilizatie si comportament.

Ocotirea mediului reprezinta o componenta de baza a dezvoltarii durabile si se concretizeaza in combaterea fenomenelor de poluare inerente activitatilor umane, prevenirea deteriorarilor posibile, asimilarea, adaptarea si aplicarea cerintelor de mediu europene, protejarea biodiversitatii si monitorizarea parametrilor de calitate a factorilor de mediu.

Deseurile din faza de construire, reprezinta un flux foarte important de deseuri. Prevenirea si minimizarea producerii de deseuri inca din etapa de construire se va realiza prin masuri precum:

- Evitarea solutiilor de executie care presupun utilizarea unei cantitati mai mari de materie prima si care presupun un timp mai mare de executie;
- calcularea cat mai exacta a necesarului de materiale;

- alegerea unor solutii de executie care sa presupuna utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- utilizarea unor materii prime si tehnologii „prietenoase” fata de mediu
- utilizarea, pe cat posibil, a constructiilor modulare, „prefabricate” care sa diminueze cantitatea de deseuri produsa atat pe santier, cat si de catre furnizori, si care sa permita si o dezasamblare ulterioara mai usoara;
- depozitare si manipulare atenta a materialelor pe santier

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;
- In perioada executarii lucrarilor de investitie:
 - Deversari accidentale, necontrolate, de poluanti in apa - ape pluviale impurificate cu produse petroliere.
 - Colectarea necorespunzatoare a apelor pluviale impurificate cu materii in suspensie si hidrocarburi petroliere provenite de pe platformele aferente cailor de acces si a parcarii utilajelor de constructii utilizate la realizarea sistemului fotovoltaic de productie a energiei electrice.

Masuri adoptate pentru prevenirea poluarii apelor :

- Depozitarea temporara a materialelor rezultate in urma realizarii investitiei, in incinta obiectivului, in spatii special amenajate dotate cu containere specializate pentru colectarea selectiva a deseurilor generate.
- Amplasarea de toaleta ecologice in cadrul organizarii de santier.
- Manipularea deseurilor rezultate astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele din precipitatii.
- Lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor din santier se vor realiza in ateliere/service-uri specializate.
- Pe amplasamentul aferent organizarii de santier nu se vor amenaja depozite de combustibili.
- Amenajarea traseelor din incinta organizarii de santier astfel incat sa nu se produca derapaje, noroi, baltire de apa, etc.
- Aplicarea, in caz de necesitate a masurilor de prevenire si de combatere a poluarii accidentale cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.

In conditiile implementarii masurilor de prevenire a impactului potential nominalizate, se apreciaza ca in timpul executarii lucrarilor de realizare a proiectului “**INFIIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, JUDETUL ARGES**” nu se va produce poluarea apelor de suprafata si subterane.

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;
- In perioada executarii lucrarilor de investitie:

- Surse de poluare difuze:
 - Executarea lucrarilor de realizare a investitiei.
 - Intensificarea traficului rutier din zona.

Sursele specifice de poluare a aerului, in perioada de realizare a investitiei, vor fi surse de suprafata, deschise, libere. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru stabilit si de graficul lucrarilor propuse prin proiect.

Nivelul concentrațiilor de poluanți generate de lucrările de realizare a investiției studiate depinde de:

- Intensificarea traficului în zona, tipul de utilaje și autovehicule utilizate.
- Configurația strădala (lățimea, orientarea față de vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care o mărginesc). Din acest punct de vedere, amplasamentul studiat dispune de condiții favorabile dispersiei poluanților emise în apropierea solului.
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

Situațiile de circulație redusă a maselor de aer (calm, vânt cu viteze mici) și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați în aer.

Se precizează că *nivelul de poluare în zona analizată depinde în principal de volumul emisiilor și de condițiile meteorologice.*

În cazul realizării proiectului concentrațiile pot varia în mod considerabil în cursul unei zile – în funcție de lucrările programate/ efectuate, în timp ce emisiile nu fluctuează în același ritm. Această observație conduce la concluzia că factorul preponderant pentru nivelul de poluare generat de desfășurarea activităților în șantier este reprezentat de variațiile condițiilor meteorologice și nu de variațiile emisiilor. În cazul atmosferei, considerat un *”mediu fără memorie”*, dispersia poluanților specifici depinde în principal de condițiile meteorologice.

Principalii parametri care influențează deplasarea poluanților în aer sunt:

- condițiile meteo – viteza și direcția vântului, temperatura atmosferică, nebulozitate, înălțimea de mixare, mișcarea pe verticală a aerului etc.
- condițiile topografice – obstacolele naturale și artificiale pot îngreuna sau facilita dispersia;
- condițiile de emisie – debitul, înălțimea de emisie, tipul sursei (punctuală, dirijată, difuză).
- comportamentul chimic și fizic al poluanților în aer – unii poluanți se pot transforma chimic în timp sau, cum e cazul pulberilor, sedimentează în funcție de distanța față de sursă și dimensiuni ale particulelor.

Natura temporară a lucrărilor de realizare a investiției, specificul diferitelor faze de execuție, amploarea lucrărilor diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de pulberi, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților, etc) și aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante-particule materiale în suspensie și sedimentabile).

Se precizează că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este nesemnificativă, având în vedere că aceste operațiuni nu se vor realiza pe amplasamentul aferent proiectului de plan, fiind asigurate prin intermediul unităților specializate din zonă.

● Surse de poluare mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu echipamentele și materialele specifice necesare realizării lucrărilor propuse prin proiect.
- Funcționarea utilajelor; manevrarea deșeurilor rezultate.

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi năse.

Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. În funcție de tipul motorului ce echipează un

autovehicul, benzina sau motorina, gazele de esapament contin substante poluante in proportii diferite. Circulatia mijloacelor auto ce asigura aprovizionarea cu materiale de constructii, preluarea si transportul deseurilor de pe amplasament, efectuarea lucrarilor in perimetrul organizarii de santier.

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa:

- consumul de carburanti (poluanti specifici: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor, etc); si
- aria pe care se desfasoara aceste activitati (poluanti specifici: particule materiale in suspensie si sedimentabile).

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 motorului/utilajului;
- dotarea autovehiculelor cu dispozitive pentru reducerea poluarii.

Emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta actuala fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Compozitia gazelor de ardere:

- Motoare cu aprindere prin scanteie: CO=0,85%; HC=0,05%; N₂ O= 0,085%; particule solide=0,005%; CO₂ = 18,10%; O₂ =9,2%; H₂ O= 0,7%; N₂ = 71%.
- Motoare cu aprindere prin comprimare: CO=0,04%; HC=0,03%; N₂ O= 0,15%; particule solide=0,15%; SO₂ = 0,025%; CO₂ = 12%; O₂ =10%; H₂ O= 0,7%; N₂ = 66%.

Pentru motoarele cu aprindere prin comprimare cele mai importante substante poluante din gazele de ardere (din punct de vedere cantitativ) sunt oxizii de azot si particulele.

Emisiile de poluanti ale autovehiculelor prezinta doua particularitati:

- Eliminarea poluantilor se realizeaza foarte aproape de sol, fapt care conduce la realizarea unor concentratii ridicate la inaltime foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mica si capacitate mare de difuziune in atmosfera. Impactul in imediata vecinatate este redus, limitat in timp.
- Emisiile pot fi considerate liniare, de suprafata, cu o arie de extindere ce nu va depasi zona de realizare a proiectului.
- Timpul in care se produc emisiile este limitat strict la fazele de executie a lucrarilor de executie a proiectului.
- Emisiile se produc pe intreaga suprafata a amplasamentului, diferentele de concentratii depinzand de intensitatea traficului si de posibilitatile de ventilatie ale strazilor limitrofe amplasamentului.

- Surse de poluare fixe: Nu este cazul.

Impactul direct asupra aerului va fi minor advers si se va manifesta in perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi si de a poluanti specifici rezultati din functionarea utilajelor si a autovehiculelor de transport deseuri rezultate. Impactul va fi perceput in timpul realizarii lucrarilor de realizare a investitiei.

Impactul va fi reversibil: dupa finalizarea lucrarilor propuse prin proiect, sursele de poluare vor disparea.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În perioada de operare, sursa principală de zgomot și vibrații va fi traficul rutier desfășurat în incinta amplasamentului. Zgomotul datorat traficului rutier afectează sănătatea umană, limita superioară acceptată de țările Uniunii Europene fiind de 65 db.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulație. Prin refacerea drumului, se obține o reducere semnificativă a poluării fonice din localitățile pe care le traversează și din apropiere.

După realizarea proiectului, sursele de vibrații vor fi reprezentate de traficul rutier, însă se consideră că nu vor fi depășite nivelurile de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

Legat de vibrații, acestea sunt generate, în general, de utilajele de masă mare, reglementările specifice fiind cuprinse în SR 12025/2-94 "Acustică în construcții: efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau partilor de clădiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora. Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcție și negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Pentru executarea lucrărilor propuse nu se vor utiliza materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada executiei lucrărilor se impun următoarele măsuri:

- amenajarea în organizarea de șantier a unei zone de depozitare controlată a deșeurilor și a materialelor necesare executiei lucrărilor.
- gestionarea pe tipuri de deșuri și evacuarea/valorificarea periodică a acestora. Deșeurile rezultate se vor selecta pe tipuri, depozitate în organizarea de șantier, după caz, în recipiente metalice etichetate, pe măsura ce acestea rezultă, se vor încărca și se vor transporta la societățile de valorificare autorizate sau în atelierele beneficiarului. Deșeurile rezultate din demolare se vor încărca direct în camioane și se vor transporta la groapa de deșuri. Nu se vor face depozite temporare de deșuri.
- pentru colectarea deșeurilor menajere, constructorul va pune la dispoziția personalului angajat, o europalea, și va avea în vedere evacuarea acesteia prin contract cu o firmă autorizată, conform cerințelor legale.
- gestionarea corespunzătoare a materialelor procesate (depozitarea temporară, pe tipuri, în baracă din organizarea de șantier);
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea pierderilor accidentale de materiale;
- se vor vehicula cantități reduse de materiale (vopsele/grunduri);

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Impactul potențial produs în timpul executiei lucrărilor asupra florei și faunei limitrofe se poate manifesta prin emisii atmosferice, producerea de zgomot și vibrații, precum și prin pierderi de materiale (pulberi).

Lucrările se vor desfășura esalonat, astfel încât nivelele de zgomot și vibrații, precum și noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilajele să se încadreze în limitele impuse de legislația în vigoare.

Se vor adopta toate masurile necesare pentru eliminarea pierderilor de materiale in apele de suprafata si obturarea sectiunii normale de scurgere.

In perioada de exploatare, impactul produs asupra vegetatiei si faunei se poate manifesta prin zgomot si vibratii produse de traficul rutier, impact estimat a fi nesemnificativ.

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

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

La executia lucrarilor nu sunt necesare ocuparea de noi suprafete de teren, proiectarea realizandu-se pe terenurile puse la dispozitie de catre Beneficiar, aflate in proprietatea acestuia.

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

Masuri constructive de prevenire a incendiilor:

- Se vor respecta distantele minime admise de normative intre diferitele trasee de instalatii.

Planul de autoaparare impotriva incendiilor:

- Planul de autoaparare impotriva incendiilor va fi intocmit si afisat in locuri vizibile, prin grija beneficiarului, de asemenea planurile de evacuare in caz de incendiu vor fi afisate in fiecare camera si pe hol acces.

- El trebuie sa cuprinda regulile si masurile specifice de prevenire, situatii ale echiparii si dotarii cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, precum si a celor de salvare.

- Obiectivul si lucrarile de santier vor asigura locuri de munca pentru comunitatea locala.

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

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

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

- planul de gestionare a deseurilor;

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

In timpul executiei lucrarilor, vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Deseurile menajere (hartie, material plastic, sticle, resturi alimentare) se vor colecta si depozita temporar in pubele, se vor transporta si depozita la groapa de gunoi cea mai apropiata. Se poate estima o cantitate de 0,3 kg/persoana/zi, astfel ca la fiecare punct de lucru deservit de circa 50 de muncitori, se vor produce cate 15 kg/ zi/punct de lucru.

Deseurile toxice si periculoase sunt carburantii (motorina), si lubrifiantii, folosite pentru functionarea utilajelor.

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa/provenienta	Mod de stocare temporara/valorificare/eliminare
1	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	excavatii/amplasament	platforma betonata/ valorificare pe amplasament
2	Amestecuri metalice	17 04 07	-activitatea de intretinere a utilajelor de la organizarea de santier/amplasament.	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
3	Ambalaje de hartie carton	15 01 01	activitatile de birou in cadrul organizarii de santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
4	Ambalaje de lemn	15 01 03	-activitatea curenta de pe santier /amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
5	Ambalaje de mase plastice	15 01 02	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
6	Absorbanti, materiale filtrante, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
7	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	-activitati de satisfacere a nevoilor domestice/ amplasament	europubele pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora

- *programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate ;*

Deseuri tehnologice rezultate din activitatea desfășurată la punctele de lucru se pot estima astfel:

- deseuri metalice constituite din piese de schimb etc. rezultate din activitatea de intretinere.
- deseuri metalice. Acestea se vor colecta și se vor transporta în spațiile de depozitare ale beneficiarului, urmând a fi valorificate ca fier vechi la centrele specializate.

- *planul de gestionare a deșeurilor*

Cuțiile de vopsele se vor colecta și se vor preda la distribuitor.

Tip de deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere sau asimilabile	Se vor colecta la punctele de lucru în containere de tip pubele. Periodic (la o săptămână) acestea vor fi golite într-o remorcă, iar deșeurile se vor transporta la rampa de deseuri cea mai apropiată.	Se vor păstra evidente privind datele calendaristice, cantitățile eliminate.
Deseuri metalice	Se vor selecta pe tipuri și se vor transporta în spațiile de depozitare ale beneficiarului	Se vor valorifica la centrele specializate de fier vechi
Deseuri de ambalaje (bidoane metalice de la distribuitor, vopsea, grud)	Se vor depozita temporar, iar apoi se vor preda la distribuitor	Se vor păstra evidente privind datele calendaristice, cantitățile eliminate.

Deseurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform Ordonanței nr. 33/1995.

În perioada de execuție, singurele deseuri rezultate care necesită un program special de gospodărire, în acord cu reglementările în vigoare, sunt cele rezultate din activitățile de intretinere și reparati a

mijloacelor auto. Chiar daca numarul utilajelor necesare este foarte redus (excavator, placa vibratoare, mijloc auto), pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri: anvelope uzate, acumulatori uzati, uleiuri de motor, piese metalice uzate si inlocuite, filtre de ulei.

Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa la punctele de lucru, ci numai in spatii special amenajate. Toate utilajele vor fi aduse la punctele de lucru in stare normala de functionare, cu reviziile tehnice efectuate la zi.

Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

Materialul metalic, rebuturile, vor fi valorificate la unitati abilitate pentru reciclarea materialelor.

Constructorul va incheia contract cu unitatile abilitate pentru colectarea/valorificarea deseurilor, pe categorii.

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

De asemenea, lucrarile de reabilitare prevazute implica folosirea urmatoarelor materiale care pot fi considerate toxice si periculoase:

- combustibil folosit pentru echipamente si vehicule de transport;
- benzina;
- lubrifianti (uleiuri, parafina);
- vopsele, diluanti, grunduri folosite pentru realizarea protectiei anticorozive.

Alimentarea cu carburanti si schimbul uleiurilor hidraulice si de transmisie se vor efectua numai in atelierele autorizate.

- *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.*

In perioada de executie a lucrarilor, substantele toxice si periculoase pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

Schimbarea lubrifiantilor si intretinerea acumulatorilor auto se vor executa in ateliere specializate.

Vopsele, grundurile, diluanti utilizati la operatiile de protectie anticoroziva se vor depozita numai in magazii.

Recipientii folositi se vor recupera si valorifica corespunzator.

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

Apa

Pe perioada de construire a obiectivului de investitii nu exista posibilitatea aparitiei poluarii.

Solul

In perioada de executie se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care consta in decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabila, care va fi inlocuit cu strat de balast tasat.

Biodiversitatea

Prin obiectivul ce urmeaza a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei si faunei din zona, deoarece :

- Nu sunt afectate mlastini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protectiei conform prevederilor OUG 195/2005 modificata si completata prin OUG 164/2008;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse in Cartea Rosie.
- Nu se modifica prin lucrarile executate compozitia autohtona a speciilor de plante aclimatizate si nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;

- Prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale salbatice sau a rutelor de migrare.

Impactul noxelor emise de investitia propusa, in orice situatie meteorologica posibila, se inscrie in limitele stabilite prin normativele in vigoare, concentratiile rezultate in zonele de interes (care trebuie protejate) fiind mult mai mici decat concentratiile maxime admise prin reglementarile in vigoare.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) ;
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ;
- magnitudinea si complexitatea impactului ;
- probabilitatea impactului ;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului ;
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului ;
- natura transfrontaliera a impactului.

Proiectul propus nu va avea un impact asupra mediului antropic construit.

Caracteristicile si descrierea impactului potential

Efecte potentiale ale proiectului sunt legate de etapele de constructie si exploatare. Avand in vedere localizarea proiectului, si caracteristicile acestuia, el nu va avea impact transfrontalier.

Aspectele prezentate in cele ce urmeaza sunt fundamentate pe observatiile directe ale consultantului, pe datele disponibile si relevante, literatura si date statistice referitoare la mediul din zona proiectului si caracteristicile proiectului disponibile la data elaborarii prezentului memoriu.

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de santier, perioada de realizare si cea de exploatare a obiectivului.

In perioada de operare, nu se va inregistra un impact semnificativ asupra mediului. Principalul factor de poluare specific perioadei de operare este reprezentat de emisiile de noxe generate ca urmare a desfasurarii traficului rutier.

Se estimeaza ca impactul major al proiectului este local, cu durata limitata, numai in zona fronturilor de lucru si doar pe perioada de executie.

Activitatile de constructie, derulate in perioada de constructie a proiectului pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - in mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu.

Impactul potential asupra apei

Perioada de constructie

Pe parcursul etapei de executie, se vor lua masurile necesare astfel incat deseurile rezultate din demontari/demolari, precum si materialele pentru construire, sa fie corect depozitate pentru a se evita infiltratiile in stratul acvifer sau in apele de suprafata, urmare a antrenarii acestora de catre apele pluviale sau de catre vant.

Se va asigura formarea periodica a tuturor lucratorilor de la fata locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substante chimice, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate in lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport.

Functionalitatea unor utilaje ce utilizeaza motoare cu combustie interna in preajma corpurilor de apa contin un risc inherent in cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiforma si temporara a corpurilor de apa de suprafata, insa acest risc poate fi adresat in cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat inainte de inceperea etapei de executie a proiectului.

In etapa de dezafectare a proiectului, potentialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de constructie, lucrarile fiind realizate cu aceleasi tipuri de utilaje. Utilizarea substantelor chimice

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activitatii de constructie sunt nesemnificative si pot parea in special in situatii accidentale ca urmare a lucrarilor de executie propriu-zisa, manevrarea materialelor de constructie, traficul de santier si functionarea utilajelor. Lucrarile de constructie determina antrenarea unor particule fine de pamant care pot ajunge in cursurile de apa locale. Manevrarea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, agregate etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecărei operatii de constructie. Astfel, se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale in acestea.

Traficul greu poate determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NO_x, CO, SO_x, particule in suspensie etc). De asemenea, ca urmare a frecarii si uzurii mecanismelor de transmisie ale utilajelor (calea de rulare, pneuri) pot rezulta particule in suspensie care vor fi antrenate de precipitatii si transferate in sol si surse de apa. Se considera ca alimentarea cu carburanti si intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face de unitati specializate sau contractori ai beneficiarului.

Punctul de lucru ale organizarii de santier nu va fi amplasat in imediata apropiere a apelor de suprafata: rauri, parauri, vai, cu respectarea prevederilor legale.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu vor determina o crestere semnificativa a poluarii apelor de suprafata si deci nici o modificare a categoriei de calitate a corpului de apa. Impactul asupra ecosistemelor acvatice va fi redus, mai ales daca stocurile de materiale de constructie sunt bine protejate (Santuri de garda la platformele de depozitare a materialelor de constructii).

O alta sursa potentiala de poluare a apelor de suprafata este reprezentata de pierderile de materiale de constructii, care pot conduce la cresterea alcalinitatii apei.

In categoria surselor potentiale de poluare a apelor trebuie inclusa si poluarea accidentala cu carburanti, uleiuri, sau alte produse in faza lichida folosite in constructii care se pot scurge pe sol si prin intermediul apelor pluviale, datorita morfologiei locale a terenului, sa ajunga in albia apelor de suprafata sau in apele subterane din zona.

In ceea ce priveste posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciaza ca si aceasta va fi relativ redusa, prin stocarea hidrocarburilor (carburanti, uleiuri) in rezervoare etanse si intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu santuri de garda si decantoare pentru retinerea pierderilor).

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizariile de santier se impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa stabilite conform NTPA -001, in cazul in care acestea se vor evacua dupa epurare intr-un curs de apa din apropierea organizariilor. Daca acestea se vor evacua in reseaua de canalizare existenta, concentratiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA -002 "Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor".

Impactul global in perioada de constructie este caracterizat ca fiind minor negativ, pe termen scurt si cu efect local.

Concluzie: Se estimeaza ca valorile indicatorilor de calitate al apelor pluviale conventional curate se vor incadra in limitele impuse in normativul NTPA-002/2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate din retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare (HG 352/2005 privind conditiile de

descarcare in mediul acvatic a apelor uzate), situandu-se sub pragurile de alerta corespunzatoare Ord. Min. APPM nr. 756/1997.

Se estimeaza un impact negativ, direct si secundar, pe termen scurt si mediu.

Perioada de functionare

In perioada de functionare exista urmatoarele surse de poluare a apelor:

- depunerea directa pe luciul apei de poluati rezultati de la traficul rutier;
- deversari de ape uzate neepurate, direct in emisari;

Conform NTPA 001/2005, valorile limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in receptori naturali sunt: MTS : 35mg/l ; CCO :70 mg/l, PB : 0.2 mg/l, Zn : 0.5 mg/l

Astfel, se estimeaza incadrarea in valorile limita ale concentratiilor de poluanti. Se estimeaza un impact negativ, direct si secundar, pe termen scurt si mediu.

Impactul potential asupra aerului

Perioada de constructie

In cea mai mare parte, sursele de emisie a poluantilor atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise si mobile sau stationare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrarilor de constructie include deopotriva si surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de constructii, precum si de aprovizionare cu materiale necesare lucrarilor de constructie, dar si vehiculele necesare evacuarii deseurilor de pe amplasament. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor.

Cu toate acestea, se estimeaza ca poluarea aerului in timpul perioadei de executie a lucrarilor nu depaseste limitele maxime permise, este temporara (in timpul exercitarii lucrarilor), intermitenta (in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor), nu este concentrata doar in frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natura sa afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cat posibil se vor lua masuri de atenuare, astfel ca lucrarile aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai putin poluante.

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele: indicatori de presiune (emisii de poluanti), indicatori de stare (calitatea aerului) si indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt: circulatia auto, santierele de constructie si implicit betonierele.

In cele ce urmeaza vor fi prezentate sursele si poluantii caracteristici etapei de realizare a lucrarilor propuse prin prezentul proiect.

Emisiile din timpul desfasurarii perioadei de executiei proiectului sunt asociate in principal cu demolari, cu miscarea pamantului, cu manevrarea materialelor si construirea in sine a unor facilitati specifice.

Activitatile care se constituie in surse de poluanti atmosferici in etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

Activitati desfasurate in cadrul organizarii de santier;

- Activitati desfasurate in amplasamentul lucrarilor
- Traficul aferent lucrarilor de constructii.

Poluantul specific operatiilor de constructii prezentate anterior este constituit de particule in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mari de 10 µm (pulberi inhalabile, acestea putand afecta sanatatea umana).

Emisiile de praf variaza adesea in mod substantial de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatilor, de operatiile specifice si de conditiile meteorologice dominante.

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferentiaza de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de constructie consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata si potentialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei constructii au un inceput si un sfarsit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului de constructie. Aceste particularitati le diferentiaza de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale caror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual usor de evidentiat. Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele si autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixoid de sulfur (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului), deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul, in ansamblu, in categoria surselor de suprafata si liniare de poluare (realizare si refacere drum de acces si a tronsonului). Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor lua masuri tehnice de retinere a acestora cum ar fi prelate umede sau perdele de apa (pe timpul frezarii). Procesul de emisie pulberi in atmosfera se caracterizeaza prin discontinuitate, emisiile fiind nedirijate.

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a lucrarilor proiectate, respectiv turnarea de straturilor rutiere si lucrari de constructii -montaj pentru realizarea lucrarilor specifice incluse in proiect, nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NO_x si O₃).

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 + 20 t.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatori activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Perioada de operare

In perioada de operare, traficul rutier va avea impact negativ redus asupra calitatii aerului, situatia fiind totusi imbunatatita fata de prezent.

Surse emisii si poluanti de interes

Incadrarea valorilor ce se vor obtine VLE (valorilor limita la emisii) trebuie sa se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM si Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM.

Concentratiile emisiilor de poluanti variaza in functie de:

- tipul de motor -aprindere prin comprimare;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanti rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, in afara de factorii mentionati, mai intervin si alti factori, ca:

- distanta parcursa pe amplasament;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa pe parcursul unei zile.

Poluanti de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi in suspensie, monoxid de carbon.

Sursele de emisie: tevilor de esapament sunt amplasate in spatele cabinei, la inaltimea de aproximativ 2,5 m. Se mentioneaza ca surselor caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot

asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din acelasi motiv, acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/93 si nici cu alte normative referitoare la emisii. Pentru emisiile rezultate din traficul auto nu sunt prevazute V.L.E. in Ordin nr. 462/1993.

In perioada de functionare a obiectivelor proiectului analizat, activitatile care se vor constitui in surse de poluanti atmosferici vor fi: traficul rutier -emisii reduse de particule si emisii de poluanti specifici gazelor de esapament, ce se constituie intr-o sursa liniara nedirijata.

Evaluarea emisiilor generate de sursele mobile de ardere (autovehicule) nu poate fi facuta in raport cu prevederile OM 462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate. Prin realizarea constructiei, impactul asupra factorului aer va fi semnificativ in perioada de executie, iar in perioada de operare se estimeaza un impact minim. Prin masurile propuse a se lua se apreciaza ca impactul in perioada santierului va fi diminuat considerabil.

Impactul potential asupra solului si subsolului

Perioada de constructie

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier, etc.

Formele de impact, identificate asupra solului si subsolului in perioada de executie, sunt:

- inlaturarea stratului de sol vegetal si construirea unui profil artificial prin lucrarile de terasamente;
- deteriorarea profilului pe sol pe o adancime de 3-5 m prin exploatarea gropilor de imprumut;
- aparitia eroziunii;
- pierderea caracteristicilor naturale a stratului de sol fertil prin depozitare neadecvata a acestuia in haldele de sol- rezultate din decopertari;
- inlaturarea/degradarea stratului de sol fertil in zonele unde vor fi realizate noi drumuri tehnologice, sau devieri ale actualelor cai de acces;
- devarsari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, materialelor de constructie, deseurilor tehnologice;
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in atmosfera;

Poluanti atmosferici produc efecte negative asupra calitatii solurilor aflate in vecinatatea amplasamentelor fronturilor de lucru si organizarii de santier. Studiile din domeniu releva existenta unei zone sensibile de pana la 30 de metri fata de operatiunile de lucru desfasurate. Aceasta zona este considerata posibil a fi afectata de realizarea proiectului.

Efectele poluantilor atmosferici asupra solului sunt urmatoarele:

- Particule de praf (rezultate din manevrarea pamantului, a materialelor de constructie, arderea combustibililor)
 - Suprafetele de sol pe care se depun aproximativ 300-1000 g/mp/an, pot fi afectate de modificari ale pH-ului precum si susceptibile de modificari structurale;
 - Depasirile concentratiilor maxime in aer ale particulelor in suspensie, nu ridica probleme, atata timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pamant.
- SO₂ si NO_x
 - acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide;

Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera, care in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi;

Efectul acestor depuneri este acidifierea solului care atrage reducerea faunei in sol, a microorganismelor si scaderea capacitatii productive a solului;

In perioada de operare, sursele de poluare a solului si subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deseuri;

- ape pluviale colectate de pe carosabil;
- accidente in care sunt implicate autovehiculele transportatoare de materiale chimice toxice
- emisii in atmosfera datorate traficului.

Se considera ca zona sensibila ca fiind aceea cuprinsa pe o latime de 30 de metri de ambele parti ale drumului. In tara noastra, pana in prezent, nu s-a evidentiat poluarea terenurilor ca efect al traficului rutier. Concentratiile de Pb, Ni, Zn, Cd in sol in vecinatatea drumurilor s-au incadrat in prevederile Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului, respectiv au rezultate mai mici decat pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ, de importanta medie, temporar (prin ocuparea temporara de terenuri) si permanent (prin ocuparea definitiva de terenuri).

Impactul potential asupra biodiversitatii

Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult in prima etapa a amenajarii organizarii de santier si se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar. Pentru realizarea proiectului terenul afectat apartine domeniului public. Pe intreaga perioada de functionare a organizarii de santier, principalele efecte negative asupra ecosistemelor din imediata vecinatate sunt cauzate de cresterea nivelului de zgomot si a vibratiilor si de generarea de noxe de poluanti.

Referitor la reseaua de arii protejate la nivel national si reseaua NATURA 2000, din analiza lucrarii se poate observa ca nu va exista un impact direct asupra acestora. Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult in prima etapa a amenajarii organizarii de santier si se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar. In perioada de executie principalii poluanti care vor fi eliberati in atmosfera, si care genereaza efecte negative asupra biodiversitatii, in vecinatatea zonelor de lucru sunt particulele de praf. Alaturi de acestea, dar in cantitati mai mici, vor fi prezenti pe parcursul perioadei de constructie urmatorii poluanti susceptibili de a produce dezagregamente asupra biodiversitatii: NO_x, SO₂, CO, pe o distanta de aproximativ 200 m jurul fronturilor de lucru.

Oxizii de azot in combinatie cu alti poluanti:

Studiile de specialitate releva ca in functie de valorile coeficientului sinergic dintre NO_x si particulele in suspensie, se considera limita de 300 m jurul organizarii de santier, de 200 m jurul gropilor imprumut si 100 m ambele parti ale santierului de pe drum pana la care plantele sunt supuse unui stres chimic.

Dioxidul de sulf:

Efectele fitotoxice ale SO₂ sunt influentate de abilitatea tesutului plantelor de a transforma SO₂ in forme relativ netoxice. Sulfitul (SO₃²⁻) si acidul sulfitic (HSO₃⁻) sunt principalii compusi formati de dizolvarea SO₂ in solutii apoase. Transformarea lor in sulfat prin mecanisme enzimatice si non-enzimatice reduce efectele fitotoxice.

Metale grele:

- In timpul perioadei de constructie a obiectivului propus, fluxul de metale grele care exista in emisii este foarte redus.

Poluarea atmosferica are diverse consecinte nocive asupra florei precum:

- lezarea frunzelor pe portiuni sau in totalitate;
- modificari de culoare a frunzelor care se usuca;
- distrugerea plantei.

Pentru fauna din zona studiata principalul factor perturbator ii poate constitui stresul cauzat in mare masura de zgomotul produs de lucrarile de constructii. Desi poluantii eliberati in atmosfera pot avea efecte nocive asupra vegetatiei si faunei, datorita cantitatilor mici si a concentratiilor acestora, care se vor situa sub limita maxim admisa de normativele in vigoare, se poate aprecia ca nu vor avea efecte negative majore asupra starii de sanatate a florei si faunei din zona.

In timpul perioadei de constructie vor apare situatii pe termen scurt de stres chimic asupra vegetatiei, datorate expunerii la impurificarea cu NO_x pe distante de pana la 200 m fata de amplasamentul drumului si de drumurile de acces. De asemenea, conditii de stres chimic asupra vegetatiei, generate de nivelurile

concentrațiilor de NO₂ și de SO₂ vor apărea în vecinătatea organizării de șantier până la distanțe de 150-200m.

Concentrații de NO_x în aer care să prezinte riscuri pentru unele specii de animale pot fi întâlnite pe o distanță de circa 100 m de ambele părți ale amplasamentului drumului în timpul concentrării maxime a lucrărilor de construcție, precum și pe circa 200m în jurul organizării de șantier.

Arealul de lucru și volumele de material fin ce vor intra în suspensie sunt mici în raport cu dimensiunile ecosistemului receptor. Din acest motiv, se poate aprecia că impactul lucrărilor de execuție asupra ecosistemului terestru este suficient de redus pentru a permite refacerea naturală a zonelor afectate, la scurt timp după încetarea acestor lucrări. Sursa de poluare principală a biodiversității, în perioada de operare, este reprezentată de traficul rutier.

Traficul rutier poate afecta flora și fauna inclusiv din arealele protejate prin:

- creșterea concentrațiilor de substanțe toxice în aer;
- depunerea unor poluanți pe sol și în plante;
- creșterea nivelului de impurificatori în apele de suprafață și în pânza de apă freatică; creșterea nivelului poluării sonore.

Poluanții generați de desfășurarea traficului rutier (oxizi de nitrogen, compuși organici volatili non-metalici, metan, oxizi de carbon, amoniac, particule de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi polinucleare (HAP) și dioxid de sulf), se propagă prin dispersie în mediu, având efecte maxime pe o fasie de aproximativ 50 m de-o parte și de alta a drumului.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare a drumului vor asigura un impact redus asupra florei și faunei. De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului cât și a suprafeței reduse pe care se desfășoară, se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil. Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

Impactul potential asupra peisajului

Perioada de construcție

Activitățile de construcție și organizările de șantier vor afecta privelistea, însă numai temporar. În timpul lucrărilor de construcție, unele suprafețe vor fi utilizate temporar pentru realizarea organizărilor de șantier. Pentru suprafața afectată temporar de lucrări, constructorul va avea obligația de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv.

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unităților teritoriale, cu ocupări definitive de teren.

Efecte negative asupra peisajului vor apărea cel mai probabil pe șantierele de construcție. Gropile de imprumut, locurile de depozitare și eliminare a surplusului de material vor avea de asemenea un impact negativ asupra peisajului. Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrărilor. În perioada de execuție nu este necesar să se prevadă amenajări peisagistice. Terminarea lucrărilor nu va marca schimbarea definitivă în peisaj, din punct de vedere al terenurilor ocupate, pentru realizarea construcției. Este recomandat ca amplasamentul organizării de șantier, să nu fie în în proximitatea unei aglomerări urbane, păstrarea unei distanțe de minim 500 de metri de ariile protejate, de zonele rezidențiale. Pentru realizarea proiectului nu vor dispărea terenuri amenajate și nu vor apărea modificări antropice. Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

Perioada de operare

Formele de impact asupra peisajului vor apărea sub două forme:

- efecte asupra structurii fizice și esteticii peisajului;
- efecte asupra amenajării vizuale a peisajului pentru receptori.

Impactul potential asupra populației

Modul de colectare al deeurilor, astfel incat sa nu apara efecte daunatoare sau disconfort asupra mediului sau sanatatii umane, va tine cont de

- performanta tehnica a instalatiilor de deseuri
- amplasamentul instalatiilor
- transportul deeurilor

Extinderea sistemului de colectare va genera cresterea numarului de masini si de curse pentru colectarea si transportul deeurilor, ceea ce va conduce la cresterea emisiilor generate de vehiculele de transport precum si la cresterea nivelului de zgomot. Inhalarea si ingestia in special a particulelor fine afecteaza in mod direct sanatatea umana. Insa tinand cont ca :

- autogunoierile vor circula pe drumuri publice unde exista deja un trafic mai mult sau mai putin intens in functie de zona, cresterea traficului raportat la situatia existenta se estimeaza a fi redusa
- cresterea traficului se va resimti in proximitatea instalatiilor de tratare a deeurilor

Impactul activitatii de colectare si transport a deeurilor asupra sanatatii populatiei se estimeaza a fi redus comparativ cu situatia actuala.

Perioada de constructie

Se apreciaza ca activitatea de construire va constitui o sursa de poluare fonica locala, nivelul de zgomot generat putand depasi in anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS 10009 88 "Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita functionala: 65 dB(A), cu maxim 25 dB(A). Se estimeaza ca nivelurile de zgomot in zona lucrarilor pot avea valori mediate pe 24 h (kq24h) de maxim 65dB(A), valoare limita impusa de STAS 10 144/1- 80.

Principalele efecte asupra sanatatii populatiei sunt:

- cresterea nivelului de zgomot si mirosurile neplacute generate in etapa de tratare biologica a deeurilor - in functie de proces si de modul de operare al instalatiilor.

Respectarea conditiilor de operare a instalatiilor reduce considerabil emisiile generate si deci riscul potential.

In apropierea obiectivului sunt zone rezidentiale ce pot fi afectate de zgomotul lucrarilor, inasa, prin masurile prevazute pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii, locuitorii nu vor resimti disconfort semnificativ.

Perioada de operare

Zona este situata in extravilanul Comunei Albestii de Muscel.

Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

Luand in considerare distanta fata de constructiile arhitecturale si culturale din zona proiectului, lucrarile de constructie nu vor degrada resursele culturale. Astfel, nu vor fi necesare masuri de reducere a impactului asupra patrimoniului cultural.

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea in termen de 72 de ore a autoritatilor competente in conditiile in care in urma lucrarilor de excavare pot fi puse in evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute in prezent.

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

In baza indicativului P130-1999, beneficiarul va organiza urmarirea curenta a comportarii constructiei, prin personalul tehnic aflat in subordine sau printr-o firma abilitata in aceasta activitate.

Urmarirea comportarii curente a constructiei se va face periodic, la un interval de maxim un an si se vor intocmi rapoarte ce vor fi mentionate in "Jurnalul evenimentelor" si incluse in cartea tehnica a constructiei. In urma semnalarii unor situatii ce afecteaza aptitudinea pentru exploatarea constructiilor, beneficiarul va lua masuri de interventie si reparare, sprijiniri, consolidari capitale.

Urmarirea curenta se va executa cu mijloace de observare simple prin examinare vizuala si se refera la depistarea si semnalarea din faze incipiente a degradarilor constructiilor din punct de vedere al durabilitatii, sigurantei si confortului. Urmarirea curenta are caracter permanent si coincide cu durata efectiva de serviciu a obiectelor de constructie.

In cazul aparitiei unor evenimente deosebite, beneficiarul (investitorul) va solicita intocmirea unei expertize tehnice ce va indica masurile ce se impun.

Fenomenele ce se vor analiza la urmarirea curenta a comportarii constructiei se refera la:

- Urmarirea unor eventuale tasari ale constructiei, care pot determina aparitia unor deformatii in elementele suprastructurii .
- Schimbari in forma obiectelor de constructii manifestate prin deformatii vizibile
- Aparitia unor deformari in elemente nestructurale, dizlocari.
- Aparitia unor pete de mucegai, ciuperci sau fenomenul de condens pe elementele de structura.
- Coroziunea armaturilor din elementele de beton armat.
- Exfolierea sau craparea straturilor de protectie.
- Umezirea suprafetelor, infiltratii de apa.
- Aparitia unor defecte in functionarea imbinarilor ca forfecarea sau smulgerea niturilor si suruburilor, fisurarea sudurilor, slabirea legaturilor, fisuri in elemente nestructurale, dizlocari.
- Verificarea elementelor de rezistenta stalpi, grinzi la coroziune, urmarirea flambajului elementelor comprimate sau ruperea celor intinse, slabirea imbinarilor sau distrugerea lor.

Scopul urmaririi constructiilor este asigurarea aptitudinii lor, pentru exploatarea pe durata de serviciu si obtinerea unor informatii necesare perfectionarii activitatii in constructii.

In urma semnalarii unor situatii ce afecteaza aptitudinea pentru exploatarea constructiilor, beneficiarul va lua masuri de interventie si reparare, sprijiniri, consolidari capitale.

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

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

SCHEMA de ajutor de stat avand ca obiectiv sprijinirea investitiilor destinate instalarii de noi capacitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliana si solara, cu sau fara

instalatii de stocare integrate - Planul National de Redresare si Rezilienta – Pilonul I. Tranzitia verde – Componenta C6. Energie - Masura de investitii - Investitia I.1 – Noi capacitati de productie de energie electrica din surse regenerabile

In conformitate cu prevederile Planului National de Redresare si Rezilienta (PNRR) aprobat prin Decizia de punere in aplicare a Consiliului din 3 noiembrie 2021 de aprobare a evaluarii planului de redresare si rezilienta al Romaniei, ajutorul acordat vizeaza doar sprijinirea investitiilor in producerea energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliana si solara, celelalte tehnologii pentru producerea energiei din surse regenerabile fiind finantate din Fondul pentru modernizare in perioada 2022-2030 in Romania, instituit prin art. 10d din Directiva EU 2003/87, revizuita.

Potentialii beneficiari pot fi operatorii economici deja existenti sau nou infiintati – microintreprinderi, intreprinderi mici si mijlocii, dar si intreprinderi mari care au ca activitate inregistrata in statutul societatii, principala sau intre altele, activitatea privind producerea de energie electrica (in scopul comercializarii si/sau consumului propriu in cadrul societatii sau grupului de societati), corespunzatoare diviziunii 35: "Productia si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer conditionat", clasa CAEN 3511 – Productia de energie electrica, ale caror proiecte pentru construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice din surse de energie eoliana si solara au fost selectate drept castigatoare in baza unei proceduri de ofertare concurentiala

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

Obiectivul de investitie este aferent proiectului **“INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, JUDETUL ARGES”** in cadrul Planul National de Redresare si Rezilienta – Pilonul I. Tranzitia verde – Componenta C6. Energie – Masura de investitii - Investitia I.1 – Noi capacitati de productie de energie electrica din surse regenerabile.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

La executia lucrarilor se vor respecta prevederile HG nr.300-2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere. Precizam ca aceste masuri nu sunt limitative, executantul avand obligatia de a prelucra masurile ce se impun pentru conditiile speciale de lucru sau sa elaboreze un manual al calitatii executiei si protectia muncii si PSI propriu pe care o inainteaza.

Inspectiei de Stat si dirigintelui de santier spre aprobare.

Inainte de inceperea executiei, executantul, prin grija sa, va afisa un panou de identificare a lucrarii, afisat la loc vizibil, la intrarea pe santier.

Amplasamentul se va imprejmui, cu panouri metalice, sau sarma, tinand cont de amplasament.

Inaintea excavarii se vor imprejmui zona si se semnalizeaza cu placute avertizoare. Pentru accesul pe verticala se vor utiliza scari omologate.

La executia lucrarilor se vor respecta instructiunile din normativul P118/99 privind siguranta la foc a constructiilor.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier se va realiza pe terenul pe care se va implementa investitia, situat in extravilanul Comunei Albestii de Muscel.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

In conditiile adoptarii masurilor nominalizate prind organizarea, planificarea si traficul in constructii, a masurilor de prevenire/reducere a impactului prezentate in documentatie in timpul realizarii lucrarilor propuse prin proiect, se apreciaza ca activitatile aferente organizarii de santier vor avea un impact redus asupra factorilor de mediu.

Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea proiectului de investiție

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

Asa cum s-a putut constata, lucrările proiectate au un efect redus asupra mediului. În consecință, nu sunt necesare lucrări de anvergură pentru refacerea mediului în zona studiată.

Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executanți și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;
 - demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
 - demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de execuție;
 - nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție;
 - utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
 - la sfârșitul lucrărilor se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele PSI și de securitate și sănătate în muncă.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
Nu este cazul.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În caz de accidente sau calamități naturale se vor reface zonele distruse prin înlăturarea deșeurilor produse în urma afectării sistemului constructiv al clădirii prin intermediul firmelor abilitate și specializate în acest domeniu.

XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă ;
2. Plan de situație ;

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970,

sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Nu este cazul. In zona amplasamentului studiat nu se afla arii de interes comunitar Natura 2000 si nici obiective protejate (zone sensibile).

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul.

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 realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: *nu este cazul;*

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral: *nu este cazul;*

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod: *nu este cazul;*

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

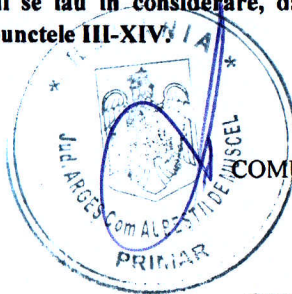
Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu este cazul.

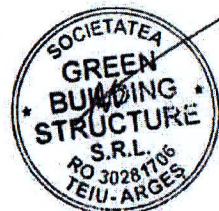
XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV!

Nu este cazul.



Beneficiar,
COMUNA ALBESTII DE MUSCEL

Intocmit,
GREEN BUILDING STRUCTURE



NOTIFICARE
(Conform Anexei nr. 5A din Legea nr. 292/10.12.2018)

1. Date generale și localizarea proiectului/modificării

1.1. Denumirea proiectului:

“INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, JUDETUL ARGES”

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.....**nu este cazul**
- se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.....**nu este cazul**

1.2. Amplasamentul proiectului*, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului:

Amplasamentul: Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges, punct “Roghina”, identificat cu nr. Cadastral 81876 si inscris in Cartea Funciara nr. 81876 a Comunei Albestii de Muscel.

Pentru amplasament a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 40 din 14.12.2023 de catre Primaria Comunei Albestii de Muscel.

Vecinati :

- Est – nr. cadastral 81875
- Nord - nr. cadastral 81875
- Vest - nr. cadastral 81875
- Sud - nr. cadastral 81875

1.3. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:

a) Denumirea titularului: Comuna Albestii de Muscel

b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges

Mail: primariaalbestii@yahoo.com

Telefon: 0248555300

Date de contact: E-MAIL: moisedan@yahoo.com , NR. TELEFON 0739290532

c) Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

Primar Manta Catalin, legitimat cu CI, seria -, nr.-, CNP -

Telefon :

Mail :

1.4. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe :

Terenul situat in intravilanul Comunei Albestii de Muscel, Judetul Arges, pentru care Comuna Albestii de Muscel are drept de Proprietate, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 si apartine domeniului public.

1.5. Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul):

Nu este cazul

1.6. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

Conform Extrasului de carte funciara pentru informare cu nr. 34904/18.08.2023 terenul se afla in extravilanul comunei Albestii de Muscel, identificat cu nr. Cadastral 81876 si inscris in Cartea Funciara nr. 81876 a comunei Albestii de Muscel, Judetul Arges.

Terenul are suprafata totala masurata de 178.994, din care 177.681 mp categoria de folosinta "pasune" si 1.313 mp categoria de folosinta "ape statatoare".

- Suprafata totala teren = 178.994 mp conform CF 81876.
 - **Suprafata construita total = 0 mp**
 - POT existent = 0 %
 - CUT existen = 0

- Regim de inaltime nu depaseste nivelul standard al unui parter.

2. Descrierea sumară a proiectului: (se va face o descriere sumară a proiectului și a lucrărilor necesare pentru realizarea acestuia)

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic prin oportunitatea oferita de Ministerul Energiei prin fondul pentru modernizare in Romania, programul-Cheie I: Surse regenerabile de energie si stocarea energiei pentru proiecte de investitii în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile (energie eoliană, solară sau hidro) -, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul PNIESC.

Prin implementarea proiectului se va valorifica potentialul solar al zonei, cu consecinte benefice asupra mediului, prin inlocuirea energiei electrice produse in instalatii termoenergetice cu energie electrica produsa din surse regenerabile.

Productia de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare nu provoaca emisii de substante poluante in atmosfera si fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaica permite evitarea raspandirii in atmosfera a 0,3-0,5 kg de CO2 (gaz responsabil pentru efectul de sera), rezultate din producerea unui kWh prin metoda traditionala termoelectrica. Energia fotovoltaica este una din principalele surse de energie regenerabila, fiind valorificata pe scara larga in majoritatea tariilor din Uniunea Europeana.

Constructiile principale sunt cele ale unitatilor de panouri fotovoltaice si camera tehnica-posturi de transformare.

3. Modul de asigurare a utilităților :

1. Alimentarea cu apă – nu este cazul
2. Evacuarea apelor uzate – nu este cazul
3. Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul
4. Asigurarea Agentului Termic – nu este cazul.

4. Anexe

1. Certificat de urbanism
2. Piese desenate
 - 2.1 Plan de incadrare in zona
 - 2.2 Plan de situatie



Beneficiar
COMUNA ALBESTII DE MUSCEL



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARGES
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Campulung

Catalin Manta
Semnat digital
de Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:47:39 +02'00'

Nr. cerere	50007
Ziua	18
Luna	12
Anul	2023

Cod verificare
100162580343



EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 81876 Albeștii de Muscel

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Arges, Punctul "Roghina"

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafata* (mp)	Observații / Referințe
A1	81876	Din acte: 533.000 Masurata: 178.994	Teren neimprejmuit;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
34904 / 18/08/2023	
Act Administrativ nr. 36, din 30/07/2001 emis de Primaria com. Albestii de Muscel; Act Administrativ nr. 2948, din 01/08/2023 emis de Primaria com. Albestii de Muscel; Act Administrativ nr. 2991, din 04/08/2023 emis de Primaria com. Albestii de Muscel;	
B1	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE- domeniu public, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1	
1) COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, CIF:4122477	

C. Partea III. SARCINI .

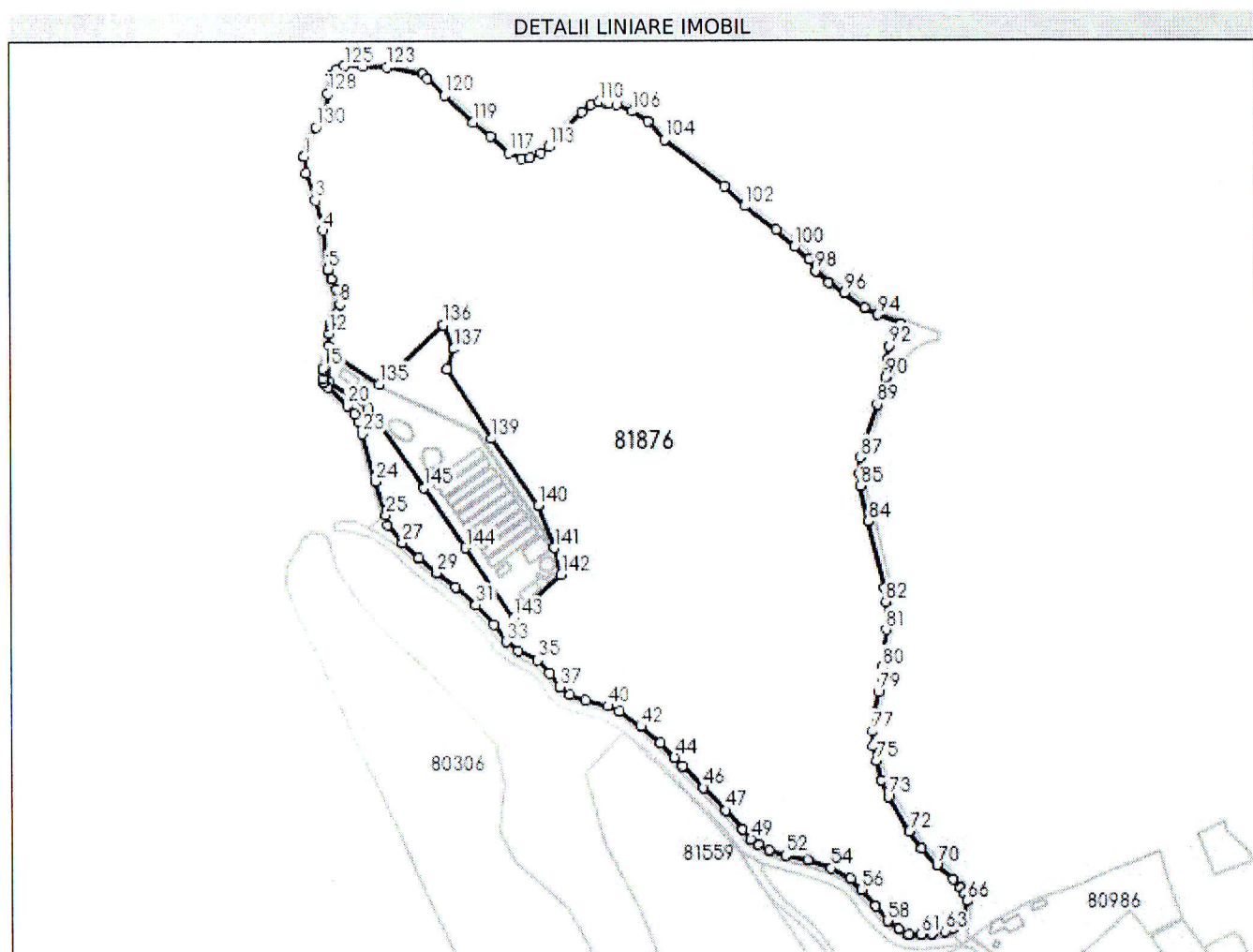
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
81876	Din acte: 533.000 Masurata: 178.994	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	pasune	NU	177.681	6	18	-	
2	ape statatoare	NU	Din acte: 18 Masurata: 1.313	6	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	13.353	2	3	22.746	3	4	24.649
4	5	31.423	5	6	7.926	6	7	9.516

Catalin
Manta

Semnat digital de
Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:48:17 +02'00'

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
7	8	11.699	8	9	7.077	9	10	8.806
10	11	3.121	11	12	5.785	12	13	9.137
13	14	4.282	14	15	14.006	15	16	1.828
16	17	6.703	17	18	2.643	18	19	4.932
19	20	20.887	20	21	9.156	21	22	6.978
22	23	9.588	23	24	39.312	24	25	27.745
25	26	8.329	26	27	17.928	27	28	18.158
28	29	18.212	29	30	18.866	30	31	21.395
31	32	20.957	32	33	17.065	33	34	11.758
34	35	16.798	35	36	14.533	36	37	13.552
37	38	10.088	38	39	13.583	39	40	18.489
40	41	10.035	41	42	20.537	42	43	20.543
43	44	15.914	44	45	9.144	45	46	24.275
46	47	24.764	47	48	19.98	48	49	10.566
49	50	6.824	50	51	9.999	51	52	13.953
52	53	18.437	53	54	19.394	54	55	17.459
55	56	12.316	56	57	17.241	57	58	15.152
58	59	10.683	59	60	9.358	60	61	9.612
61	62	8.602	62	63	10.693	63	64	6.175
64	65	8.961	65	66	18.738	66	67	6.013
67	68	5.917	68	69	8.985	69	70	16.799
70	71	17.943	71	72	16.425	72	73	31.969
73	74	14.405	74	75	16.004	75	76	11.729
76	77	11.494	77	78	15.104	78	79	16.86
79	80	19.532	80	81	29.916	81	82	21.727
82	83	10.714	83	84	53.998	84	85	28.649
85	86	9.879	86	87	12.799	87	88	15.03
88	89	28.768	89	90	22.446	90	91	13.996
91	92	10.581	92	93	19.713	93	94	20.315
94	95	11.736	95	96	19.897	96	97	14.769
97	98	13.944	98	99	10.78	99	100	15.167
100	101	20.487	101	102	31.016	102	103	22.573
103	104	60.162	104	105	19.56	105	106	14.519
106	107	13.862	107	108	6.76	108	109	2.497
109	110	4.758	110	111	6.946	111	112	9.51
112	113	37.646	113	114	8.839	114	115	9.245
115	116	7.075	116	117	11.308	117	118	19.304
118	119	18.288	119	120	31.552	120	121	18.586
121	122	5.501	122	123	29.539	123	124	19.058
124	125	14.19	125	126	6.549	126	127	7.251
127	128	14.171	128	129	16.241	129	130	12.203
130	131	11.382	131	132	13.651	132	133	178.568
133	134	23.741	134	135	48.692	135	136	69.342
136	137	20.367	137	138	16.637	138	139	65.42
139	140	64.322	140	141	35.938	141	142	21.613
142	143	51.42	143	144	67.123	144	145	58.02
145	146	76.625	146	1	38.341			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

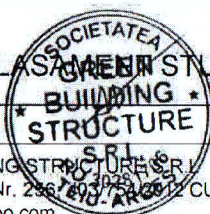


18/12/2023, 10:47

**Catalin
Manta**  Semnat digital
de Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:48:46 +02'00'



JUDETUL ARGES

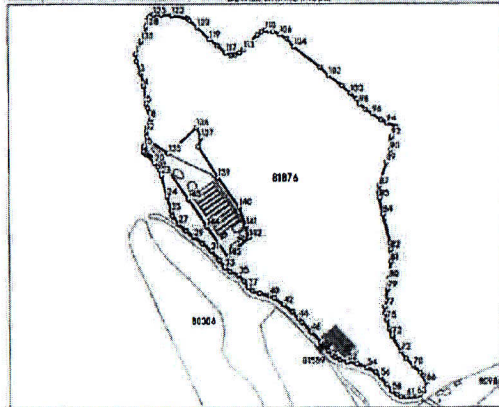
ALBESTII DE MUSCEL

 <p>AMPLASAMENT STUDIAT</p>			<p>AVETA LA CERTIFICATUL DE URBANISM Nr. <u>40</u> din <u>14.12</u> 20<u>23</u></p>	
<p>Proiectant general S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 256, Jud. Arges, CUI: RO 30281706 Mail: moisedan@yahoo.com</p>			<p>BENEFICIAR : <u>Arhitect șei</u> UAT COMUNA ALBESTII DE MUSCEL</p>	
<p>Scara 1:2000</p>			<p>Faza: D.T.C.U</p>	
<p>Data: DECEMBRIE 2023</p>			<p>Nr. Proiect 611</p>	
Proiectant	Ing. Dobre Marian		<p>Titlu proiect: Infintare capacitati de productie energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu in Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges</p>	
Desenat	Ing. Dobre Marian		<p>Titlu plansa: PLAN INCADRARE IN ZONA</p>	
			<p>Plansa nr.: A 00</p>	

Teren		
Nr. cadastral	Suprafata (mp) ¹	Observatii / Referinte
81876	Din acte: 593.000 Măsurata: 178.994	

¹ Suprafata este determinata in planul de protectie Storo 70.

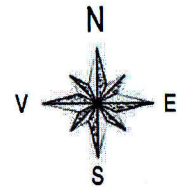
DETALIE LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren							
Nr. Ct.	Categorie folosinta	Intens. vitan	Suprafata (mp)	Taria	Parcela	Nr. topo	Observatii / Refer
1	pasune	NU	177.681	6	1B		
2	ope statatoare	NU	Din acte: 18 Măsurata: 1.313	6			

Lungime Segmente
 1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput		Punct sfarsit		Lungime segment	Punct Inceput		Punct sfarsit	
1	2	2	3	13.353	3	4	22.746	



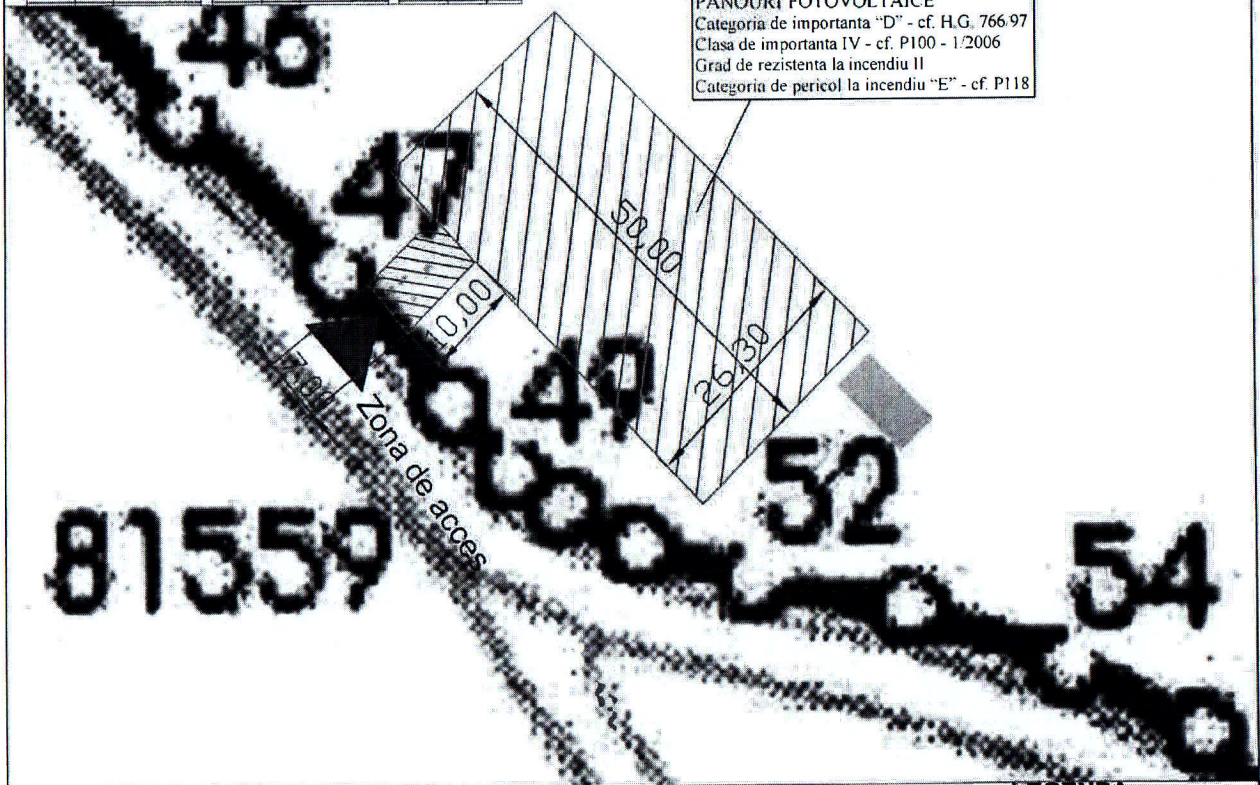
JUDEȚUL ARGEȘ
 PRIMĂRIA COMUNEI
 ALBEȘTII DE MUSCEL

ANEXA
 LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 40 din 14-12 2023

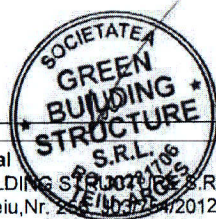
Arhitect șef, [Signature]

PANOURI FOTOVOLTAICE
 Categoria de importanta "D" - cf. H.G. 766/97
 Clasa de importanta IV - cf. P100 - 1/2006
 Grad de rezistenta la incendiu II
 Categoria de pericol la incendiu "E" - cf. P118



LEGENDA

- ACCES PRINCIPAL
- STATIE SEPARARE
- PANOURI FV
- DRUM DE ACCES



Proiectant general
 S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
 Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 2, Jud. Argeș
 Mail: moisedan@yahoo.com

BENEFICIAR :
 UAT COMUNA ALBESTII DE MUSCEL

Faza:
 D.T.C.U

Scara
 1:500

Titlu proiect:
 înființare capacitati de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu in Comuna Albestii de Muscel, Judetul Arges

Nr. Proiect
 611

Data:
 DECEMBRIE
 2023

Titlu plansa:
 PLAN DE SITUATIE

Plansa nr. :
 A 01

Proiectant Ing. Dobre Marian
 Desenat Ing. Dobre Marian

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 40 din 14.12.2023

In scopul :

**INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE
REGENERABILE DE ENERGIE,PENTRU CONSUM PROPRIU IN COMUNA
ALBESTII DE MUSCEL, JUDEȚUL ARGES**

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA ALBESTII DE MUSCEL CUI 4122477 prin Bodea Ionel ^{domiciliul} în județul ARGES, COMUNA ALBESTII DE MUSCEL, SAT ALBESTI ,STR.MAGISTRAT SORIN MOISESCU,NR.283 înregistrată la nr. 4916 din 14.12.2023 pentru imobilul – situat in judetul ARGES comuna ALBESTII DE MUSCEL ,sat CANDESTI , s-a identificat prin NR CAD 81876

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii ,republicata , cu modificarile si completarile ulterioare,

SE CERTIFICA :

1. REGIMUL JURIDIC:

TERENUL IN SUPRAFATA MASURATA DE 178994 MP SITUAT IN EXTRAVILANUL SATULUI CANDESTI, COMUNA ALBESTII DE MUSCEL ESTE PROPRIETATEA COMUNEI ALBESTII DE MUSCEL CONFORM EXTRAS DE CARTE FUNCIARA PENTRU INFORMARE CU NR 34904/18.08.2023 SI INSCRIS IN CARTEA FUNCIARA NR 81876 A COMUNEI ALBESTII DE MUSCEL, JUDEȚUL ARGES

2. REGIMUL ECONOMIC:

TERENUL IN SUPRAFATA MASURATA DE 178994 MP DIN CARE 177681 MP TEREN CATEGORIA DE FOLOSINTA PASUNE SI 1313 MP CATEGORIA DE FOLOSINTA "APE STATATOARE" , ESTE CONSTRUIBIL SI NU SUNT INSTITUITE ASUPRA LUI REGLEMENTARI FISCALE.
PE TEREN NU EXISTA CONSTRUCTII SUBTERANESAU SUPRATERANE,CIVILE SAU INDUSTRIALE

3. REGIMUL TEHNIC:

ASUPRA TERENUL IN SUPRAFATA MASURATA DE 178994 MP DIN CARE 177681 MP TEREN CATEGORIA DE FOLOSINTA PASUNE SITUAT IN EXTRAVILANUL COMUNEI ALBESTII DE MUSCEL , SATUL CANDESTI ,JUDEȚUL ARGES SE PROPUNE CONSTRUIREA UNUI PARC FOTOVOLTAIC ASTFEL :CONSTRUIREA UNEI CENTRALE FOTOVOLTAICE CU O PUTERE INSTALATA DE APROX. 80KW PRIN CARE SE VA VALORIFICA POTENTIALUL SOLAR AL ZONEICU CONSECINTE BENEFICE ASUPA MEDIULUI PRIN INLOCUIREA ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE DIN INSTALATII TERMOENERGETICE CU ENERGIA

ELECTRICAPRODUSADIN SURSE REGENERABILE,PANOURILE VOR FI MONTATE PE O STRUCTURA METALICA.STRUCTURA VA FI FUNDATA PRIN BATERE IN PAMANT PANA LA COTA DE MAX 1.5 M.SE VOR MONTA TRACKERE PE CARE VOR FI AMPLASATE PANOURI FOTOVOLTAICE. LA REALIZARE LUCRARILOR SE VOR UTILIZA MATERIALE SI ECHIPAMENTE AGREMENTATE CONFORM REGLEMENTARILOR NATIONALE IN VIGOARE.ACESTE MATERIALE VOR FI IN CONCORDANTA CU PREVEDERILE LEGII 10/1995 PRIVIND OBLIGATIVITATEA UTILIZARII MATERIALELOR AGREMENTATE LA EXECUTIA LUCRARILOR

DUPA FINALIZAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE ZONELE VERZI AFECTATE SE VOR INIERBAPT REFACEREA ACESTORA,SPATIILE DINTRE PANOURI SE VOR INSAMANTA CU IARBA FIIND TRANSFORMATE IN PASUNE/FANETE.

- NU SUNT INSTITUITE INTERDICTII DE CONSTRUIRE

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru :

OBTINERE CERTIFICAT URBANISM ,

**INFIINTARE CAPACITATI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE
REGENERABILE DE ENERGIE,PENTRU CONSUM PROPRIU IN
COMUNA ALBESTII DE MUSCEL,JUDETUL ARGES**

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii- de construire/ de desfiintare – solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului :

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PITESTI

STR . EGALITATII NR. 50 A PITESTI

(autoritatea competenta pentru protectia mediului , adresa)

(Denumirea si adresa acesteia se personalizeaza prin grija autoritatii administratiei publice emitente.)

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directia EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului , modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului si accesul la justitie , a Directivei 85/337/ CE si a Directivei 96/61/CE , privin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida , dupa caz . Incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism , anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii obtinerii publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.

In aceste conditii:

DUPA PRIMIREA PREZENTULUI CERTIFICAT DE URBANISM TITULARUL ARE OBLIGATIA DE A SE PREZENTA LA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IN VEDEREA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SI STABILIRII NECESITATII EVALUARII EFECTELOR ACESTUIA ASUPRA MEDIULUI. IN URMA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SE VA EMITE ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA

2

Catalin
Manta

Semnat digital
de Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:44:09 +02'00'

MEDIULUI.

IN SITUATIA IN CARE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI STABILESTE NECESITATEA EVALUARII EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI ,SOLICITANTUL ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE CU PRIVIRE LA MENTINEREA CERERII PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII.

IN SITUATIA IN CARE , DUPA EMITEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM ORI PE PARCURSUL DERULARII PROCEDURILE DE EVALUARE A EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI ,SOLICITANTUL RENUNTA LA INTENTIA DE REALIZARE A INVESTITIEI , ACESTA ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT AUTORITATII ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE.

5.-CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

- a) Certificatul de urbanism
b) Dovada titlului asupra imobilului ,teren si/ sau constructii,sau,dupa caz extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel(copie legalizata):
c) documentatia tehnica –DT,dupa caz
 D.T.A.C., D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura

alimentare cu apă

canalizare

ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Altele

d.2. Avize și acorduri privind:

d3) avize si acorduri specifice ale administratiei publice centrale si /sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

d4) studii de specialitate

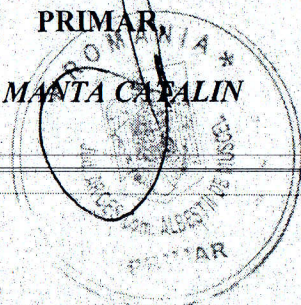
e) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

CERTIFICATUL DE URBANISM NU CONFERA DREPTUL DE A CONSTRUI

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR
MANTA CATALIN



SECRETAR

ILEANA ISBASOIU

RESPONSABIL CU URBANISM
BODEA IONEL

Achitat taxa de: ---, conform chitanței nr. --- din -----

3

Catalin
Manta

Semnat digital
de Catalin Manta
Data: 2023.12.18
11:44:29 +02'00'

Furnizor
C.N. Poșta Română S.A.
Nr. ord. R.C.: J40/8636/1998

CIF: RO427410

Sed. soc.: București, B-dul Dacia, nr.
140, sector 2.

C.S.S.V.: 229.487.787 lei

Sucursală: Ploiesti

Nr. ord. R.C.: J29/1109/2019

CIF: 30716720

Oficiul Poștal: Campulung - Ghiseu 2
gh

Adresă: Loc. Campulung Str. Gruiului
Bl. D18 Cod poștal: 115100

Județ: ARGES

IBAN: RO02TREZ5215069XXX012391

Bancă: Trezoreria Municipiului Ploiesti

Beneficiar / Expeditor
PRIMARIA ALBSTI DE MUSCEL

CIF: 4122477

Sed. soc.: ALBESTI DE MUSCEL
ALBESTI DE MUSCEL AG

IBAN:
RO09TREZ24A510103200130X

Bancă: TREZORERIA STATULUI

Seria CNPRLAG432
Număr 00006581

FACTURĂ

Nr. factură
MAN00002845
Data 19-12-2023

ID 0010676657143220231360 Număr prezentare 1360 Dată prezentare 19-12-2023 10:09	Denumirea și cantitatea serviciilor prestate sau a bunurilor livrate	Depuneri sume (lei)	Tarife poștale (lei)		
			Tarife scutite de TVA (fără d. d.)	Tarife (fără TVA)	Valoarea TVA Cotă TVA 19 %
Destinatar AGENTIA PT.PROTECTIA MEDIULUI ARGES	0	1	2	3	4 = 3 * 19 %
CIF 4317983 Sediul social PITESTI Bancă TREZORERIA STATULUI IBAN RO58TREZ0465032XXX000294	Serviciul Mandat Poștal 1 buc. Servicii suplimentare -	400,00	11,00	0,00	0,00
Semnătura salariatului Ștampila	Total de plată (1 + 2 + 3 + 4)	411,00 lei			

C.N. Poșta Română S.A.

Nr. ord. R.C.: J40/8636/1998

Sucursală: Ploiesti

Nr. ord. R.C.: J29/1109/2019

Oficiul Poștal: Campulung - Ghiseu 2 gh
115100 Județ: ARGES

CIF: RO427410

CIF: 30716720

Seria CNPRLAG432 Număr 00006581

Adresă: Loc. Campulung Str. Gruiului Bl. D18 Cod poștal:

CHITANȚĂ Data 19-12-2023

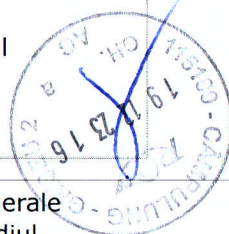
Am primit de la PRIMARIA ALBSTI DE MUSCEL Sediul social ALBESTI DE MUSCEL ALBESTI DE
MUSCEL AG

suma de 411,00 lei (patrusuteunsprezece lei), reprezentând contravaloarea facturii numărul
MAN00002845 din 19-12-2023.

(- aviz mediu etapa 2)

Semnătura salariatului

Ștampila



Păstrați prezentul document! Reclamațiile se primesc la termenele prevăzute în "Condiții generale
privind furnizarea serviciilor poștale" disponibile pe site-ul www.posta-romana.ro cât și la sediul
subunității poștale. După expirarea termenului de reclamare, expeditorul pierde dreptul la despăgubire.
Datele cu caracter personal sunt prelucrate de către C.N. Poșta Română S.A. în conformitate cu
prevederile Regulamentului (UE) 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește
prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, în scopul prestării serviciilor
sale.

Sistem unitar de înseriere și numerotare asigurat de C.N. Poșta Română S.A.

Cod MAN

Tipărire: 19-12-2023 10:10:09