

proiect

“CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICĂ”

amplasament

Comuna Studina, jud. Olt, Nr. Cad. **51217**

beneficiar

FOTONIC NRG S.R.L.

Bucuresti , Str. Tuzla, nr. 9-27, bl.A, etaj 9, Ap.91 sector 2.

CUI 47439534, J40/506/2023

proiectant general

s.c. lucian simion arhitectura s.r.l.

bd. Iuliu Maniu nr. 14, Bl. 13, Sc. E, Ap 208

tel 0722 62 55 72

nr proiect:

PV-02-B/2024

MEMORIU TEHNIC

* elaborat in baza anexei 5E la legea 292/2018

Cuprins

1.DENUMIREA PROIECTULUI

2.TITULAR

2A.LOCALIZAREA PROIECTULUI

3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

4.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

5.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

6.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

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

7.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

8.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

9.LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A.JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

B.PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

10.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

11.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:

12. Anexe - piese desenate

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

NU ESTE CAZUL

14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

NU ESTE CAZUL

15. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1.Denumirea proiectului

Proiectul supus avizarii se intituleaza: "**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICĂ**"
Proiectul se afla in faza DTAC

2.Titular

Titular al proiectului este **FOTONIC NRG S.R.L.**

Cu sediul in:

Bucuresti , Str. Tuzla, nr. 9-27, bl.A, etaj 9, Ap.91 sector 2.*Identificata prin :*
CUI 47439534, J40/506/2023

Date de contact:

telefon:

fax:.....

e-mail:

Persoana de contact:

Responsabiliati pentru protectia mediului :

2. Localizarea proiectului

Amplasamentul obiectivului

Investitia se va realiza pe terenul identificat cu numarul cadastral **NC 51217**, amplasat in extravilanul comunei Studina, judet Olt.

Suprafata terenului este de 39 000 mp



Zona si vecinatati generale:

Imobilul ce constituie amplasamentul investitiei se afla in extravilanul comunei Studina, judet Olt, la sud de localitatea Studinita

Zona este preponderent agricola.

Alte vecinatati notabile:

Amplasare fata de intravilanul localitatii	Amplasamentul se afla in imediata vecinatate a localitatii Studinita, comuna Studina, la sud de aceasta.
Suprafete impadurite din vecinatate	La o distanta de aproximativ de 380 m spre vest de amplasament se afla o suprafata impadurita- Padurea Fermei
Cursuri de apa din vecinatate	Cel mai apropiat curs de apa este Paraul Suhat, care se afla spre sud, la o distanta de 620 m fata de amplasament.
Trasee de cale ferata din vecinatate	La 700 m spre est de amplasament se afla traseul caii ferate Caracal-Corabia.
Cai de comunicatie rutiera din vecinatatea amplasamentului	La vest de amplasament se afla DN 54.
Altele	Nu este cazul

Rețele ce traversează amplasamentul: nu au fost identificate

Vecinatati imediate:

N- drum de exploatare neamanajat, la limita satului Studinita
E –NC 51197 – teren agricol, extravilan
S –NC 51273 teren agricol, extravilan
V – drumul national DN 54

Accesibilitatea amplasamentului:

Se va asigura un acces dinspre DN 54

3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- rezumatul proiectului;
- justificarea necesității proiectului;
- valoarea investiției;
- perioada de implementare propusă;
- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului
- descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

3.a.Rezumatul proiectului

Centrala Fotovoltaica (denumita si parc fotovoltaic) va fi constituita din:

- panouri fotovoltaice grupate in module fotovoltaice
- echipamente pentru transformarea energiei electrice produse (invertoare si post de transformare)
- rețele pentru colectarea si transportul intern al energiei electrice
- drumuri interne de exploatare
- rețele de incinta
- bransament pentru furnizarea energiei electrice

Instalatia fotovoltaica va fi compusa din :

	Tip echipament	Caracteristici principale	Numar
1	Panouri fotovoltaice	Monocristalin, Pi 630 Wp	6292 buc.
2	Invertoare	150kVA/1500V	25 buc.
3	Posturi de transformare	3.00 MVA	1 buc.

Puterea instalata:

DC (curent continuu)	AC (curent alternativ) – furnizare
Nominal – 3963.96 kWp	Nominal 3750 kW

Operarea instalatiei nu necesita prezenta personalului.

3.b. Justificarea necesității proiectului

La nivel global si european se cauta in prezent implementarea de masuri care sa limiteze emisia de gaze cu efect de sera, cu scop declarat de stopare a fenomenului de incalzire globala.

Comisia Europeana a adoptat Directiva 2009/28/CE, in curs de actualizare, denumita si Pactul Verde al Europei, care presupune ca pana in anul 2030 in toate tarile membre cel putin 32% din energia consumata sa fie produsa din surse regenerabile.

In prezent Romania a depasit cota de 20% gratie sistemului hidroenergetic, in sa isi propune sa respecte acest angajament, prin politici publice de incurajare a investitiilor in domeniu.

Motorul acestei revolutii energetice sunt in mare parte investitorii privati, care, sub auspiciile politicilor ce favorizeaza aceste investitii, sunt incurajati sa demareze proiecte dedicate exclusiv producerii de energie electrica din surse regenerabile.

In conditiile in care productia hidroenergetica a atins deja limita maxima de dezvoltare cele doua axe principale de investitie raman sistemele fotovoltaice si cele eoliene.

Distributia uniforma in teritoriu a capacitatilor de productie regenerabila este critica, astfel incat input-ul de energie electrica sa poata fi preluat in mod echilibrat de Sistemul Energetic National (SEN).

3.c. Valoarea investiției

Valoarea investitiei este estimata la 2 378 400 euro

3.d. Perioada de implementare propusă

Eliberare amplasament	-nu este cazul
Proiectare si autorizare	-2 luni
Executie lucrari	-12 luni

Durata lucrari in santier – 6 luni

Durata totala – 8 luni

3.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Se va consulta partea desenata anexata

3.f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

<i>profilul și capacitățile de producție</i>	Productie de electricitate din surse regenerabile – sistem fotovoltaic. Capacitatea instalata : 3.963 MWp
<i>descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament / propuse</i>	Pe amplasament nu exista constructii ori instalatii. Instalatia consta in : -module fotovoltaice tip fix, structuri metalice constand in stalpi metalici, schelet metalic (vela) ce sustine panouri fotovoltaice dispuse in doua randuri paralele. -invertoare carcasate, monobloc, atasate de montantii modulelor -post de transformare anvelopat dispus pe platforme B.A. Principiul de functionare: Energia folosita este exclusiv energie a radiatiei solare care, prin efectul de dioda al campurilor de siliciu din cadrul panourilor fotovoltaice, stimuleaza electronii din straturile periferice ale atomilor de siliciu si migrarea acestora temporara in directii impuse prin elementele de dopare.

	<p>In cadrul masei de siliciu a panourilor se genereaza curenti locali, parte din care ajung sa fie colectate de conductorii ce strabat celulele fotovoltaice. Panourile genereaza curent electric de tip continuu.</p> <p>Curentul electric produs de panourile fotovoltaice este colectat, prin inserierea panourilor in grupari denumite string-uri, cu cabluri solare , specifice domeniului.</p> <p>Curentul electric rezultat este egal cu insumarea tensiunilor panourilor din string – intre 500 si 1500 V/DC, in functie de numarul de panouri din string.</p> <p>Stringurile sunt conectate ulterior, in grupuri de aproximativ 20 bucati, in regim paralel, la cate un invertor, invertoarele asigurand transformarea curentului electric din curent continuu in curent alternativ.</p> <p>Ulterior, de la invertoare, curentul alternativ este transportat catre postul de transformare , unde se asigura transformarea la tensiunea finala, de furnizare (20 kV).</p>
<p><i>descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;</i></p>	<p>Productia de energie electrica este automata si nu necesita prezenta operatorilor.</p> <p>Procesul nu presupune flux de materiale de orice fel.</p> <p>Functionarea centralei electrice presupune operatiuni constante de monitorizare – ce se asigura la distanta – precum si operatiuni periodice de mentenanta, constand in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inspectii periodice -reparatii ocazionale -curatirea periodica a suprafetei panourilor -intretinerea zonelor verzi , respectiv cosirea periodica a ierbii, in sistem mecanizat (cu tractoare de gradina) <p>Pentru curatarea panourilor se vor utiliza echipamente automatizate, transportate cu tractorul de gradina din dotare, ce includ brat cu racleta si stropitor.</p> <p>Curatirea panourilor se face de obicei anual, dupa sezonul recoltelor din vecinatate, cand cantitatea de praf atmosferic in zonele agricole este mai ridicata.</p>
<p><i>materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora</i></p>	<p>Nu este necesara materie prima, nu se folosesc combustibili.</p> <p>Curatirea panourilor se face, in mod uzual, in regim uscat, cu raclete mecanizate ori perii , fiind necesara indepartarea periodica a prafului acumulat pe suprafata panourilor.</p> <p>Ocazional se poate utiliza si apa pentru spalare, dupa perioade mai lungi de timp. Apa fiind transportata cu cisterna.</p> <p>Necesarul de apa pentru spalare este de aproximativ 8 mc/ Mwp/spalare.</p>
<p><i>racordarea la rețelele utilitare existente în zonă</i></p>	<p>Racordarea la SEN se va face conform prevederilor Avizului Tehnic de Racordare , in linia de medie tensiune a unei substatii 20/110 kV din teritoriu.</p> <p>Punctul de delimitare se va gasi la limita proprietatii.</p> <p>Traseul de conexiune inafara proprietatii nu face parte din prezenta documentatie, urmand a se autoriza in baza unei documentatii distincte.</p>
<p><i>descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată</i></p>	<p>Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului.</p> <p>Montarea modulelor fotovoltaice se va face pe micropiloti metalici</p>

<p><i>de execuția investiției</i></p>	<p>batuti in pamant. Postul Trafo se aseaza pe pat de beton, ce ocupa doar amprenta postului. Traseele LES sunt ingropate in canale sapate liniar, ce se acopera la loc dupa pozarea firului. Pamantul in exces rezultat din realizarea drumurilor si a platformelor pentru posturi trafo se va redistribui pe suprafata amplasamentului, acesta fiind pamant de provenienta locala, necontaminat. Cantitatea de pamant estimata din excavatii este de aproximativ <u>185.4</u> mc, ce urmeaza a fi redistribuit pe suprafata totala a terenului de aproximativ <u>39 000</u> mp, stratul de pamant rezultat fiind nesemnificativ in grosime, nefiind de natura a modifica pantele terenului.</p>
<p><i>căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i></p>	<p>Nu este cazul</p>
<p><i>resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i></p>	<p>Pe perioada construirii nu sunt folosite resurse naturale. Pe perioada functionarii este utilizata energia solara.</p>
<p><i>metode folosite în construcție/demolare</i></p>	<p>a) Lucrari de demolare: NU ESTE CAZUL</p> <p>b) lucrari de construire :</p> <p>b.1. montare stalpi sustinere module fotovoltaice Stalpii prefabricati se introduc in teren prin batere cu utilaj motorizat, pe roți sau senile, cu ciocan pneumatic si brat pentru mentinerea verticalitatii pilotului. Echipamentul detine si sistem de actionare pentru scoatere a pilotilor, respectiv pentru testarea fortei de smulgere asigurata de pilotii pusi in opera</p> <p>b.2. Instalare cabluri subterane Se executa sapaturi cu cupa ingusta a excavatorului, se asternepatul de nisip, usor batatorit (manual) se pozeaza cablurile , se executa umpluturile, manual sau cu cupa excavatorului, in straturi, inainte de ultimul strat instalandu-se banda avertizoare</p> <p>b.3. executie radiere posturi trafo metode uzuale: excavare pamant in sistem mecanizat, asternere perna balast in straturi succesive, compactate, cofrarea perimetrata a radierului, instalarea armaturii (gata fasonata), turnarea radierului</p> <p>b.4. executie drumuri -decopertare strat pamant pe o adancime de 20-25 cm (pamantul se imprastie pe teren), asternere strat suport de balast si compactarea cu compresor mecanizat, asternere strat piatra sparta.</p> <p>b.5. montaj echipamente transformare -sosire vehicul de transport, incarcat cu echipamentele, insotit de macara pe pneuri 5-10 tone, in functie de caz -ridicare echipament de pe platforma de transport -pozitionarea ghidata pe sinele de pozare a echipamentelor si ancorarea la buloane.</p> <p>b.6. montare panouri fotovoltaice panourile se fixeaza manual, cu cleme de fixare, cu surub sau clipsuri</p> <p>b.7. lucrari electrice de conexiune si alte lucrari similare se executa manual, de catre personal autorizat, fara improvizatii, utilizandu-se panourile de conexiune ale echipamentelor, conform specificatiilor producatorilor. Se executa probe ale instalatiei si probe ale sistemului de impamantare, conform programului de control al calitatii in</p>

	executie.															
<i>planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	<p>FAZA DE CONSTRUCȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -se procedeaza la decopertarea terenului in lugul axelor randurilor si pe suprafata afectata drumurilor se realizeaza drumurile interne de exploatare prin imprastierea de piatra sparta si compactarea terenului -se instaleaza micropilotii metalici prin batere -se realizeaza traseele de cabluri ingopate -se monteaza echipamentele fotovoltaice si posturile de transformare <p><u>Principalele cantitati de materiale:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Metal</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">75</td> <td style="width: 15%;">tone</td> </tr> <tr> <td>beton</td> <td style="text-align: center;">2,5</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Balast</td> <td style="text-align: center;">126,1</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Panouri</td> <td style="text-align: center;">47,19</td> <td>tone</td> </tr> <tr> <td>Echipamente</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>tone</td> </tr> </table> <p>FAZA DE OPERARE Operarea presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> -monitorizarea productiei prin sisteme de comunicare radio-internet, monitorizarea facandu-se la punctul de dispecerat, ce poate fi amplasat in orice birou cu conexiune la internet -operatiuni curente de revizii tehnice -operatiuni de curatire periodica a panourilor, prin stergerea prafului cu echipamente cu brat si racleta cu perie. <p>FAZA DE POST-UTILIZARE Durata de viata a instalatiilor fotovoltaice este de minimum 25 ani, perioada care, prin inlocuirea panourilor, se poate prelungi cu o durata egala. In cazul in care se impune post-utilizarea investitiei operatiunile vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -demontarea echipamentelor si transportul acestora catre puncte de reciclare -extragerea micropilotilor metalici din pamant si transportul acestora catre puncte de reciclare -recuperarea cablurilor electrice subterane -decopertarea stratului de piatra al drumurilor interne si evacuarea molozului si a pamantului contaminat -afanarea pamantului prin arare. -ararea periodica a pamantului pe o perioada de aproximativ 1 an, pentru intreruperea ciclului reproductiv al plantelor neproductive. <p>Terenul poate fi in acest fel redat utilizarii agricole.</p> <p>*Se precizeaza ca spatiul liber dintre panouri va fi utilizat , pe intreaga perioada de functionare, drept pasune, fiind pastrate calitatile nutritive ale solului.</p>	Metal	75	tone	beton	2,5	mc	Balast	126,1	mc	Panouri	47,19	tone	Echipamente	2	tone
Metal	75	tone														
beton	2,5	mc														
Balast	126,1	mc														
Panouri	47,19	tone														
Echipamente	2	tone														
<i>relația cu alte proiecte existente sau planificate</i>	Nu este cazul															
<i>detalii privind alternativele care au fost luate în considerare</i>	Nu este cazul															
<i>alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea</i>	Nu este cazul Centrala se va conecta la SEN prin intermediul unui traseu de conexiune ce se va amplasa in lungul drumurilor publice din															

<i>unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);</i>	vecinate, pana la punctul de deversare, constand in statie de transformare 20/110 kV din teritoriu (a se stabili in functie de Studiul de Solutie si ATR) Traseul de conexiune inafara proprietatii nu face parte din prezenta investitie, acesta urmand a se autoriza in baza unei documentatii distincte.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.g. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.g.1. Caracteristici constructive

a) Bilant teritorial

BILANT ECHIPAMENTE	Nr.		S.unitar		S.total	
Module M22	274	buc	57	mp	15618	mp
Module M12	12	buc	32	mp	384	mp
Module M10	12	buc	26	mp	312	mp
post conexiune	1	buc	15	mp	15	mp
posturi trafo	2	buc	15	mp	30	mp
					16359	mp

ANEXE

anexa monitorizare	1	buc	15	mp	15	mp
					15	mp

Platforme

Drumuri piatra sparta					525	mp
Trotuare aferente constructiilor					68	mp
					593	mp

BILANT TERITORIAL

S. teren	39.000	mp	100,00%
----------	--------	----	---------

S. echipamente	16.359	mp	41,95%
S.anexe	15	mp	0,04%
S. platforme	593	mp	1,52%
S. Spatii plantabile	22.033	mp	56,49%

POT echipamente	41,95%
POT constructii anexe	0,04%
CUT rezultat	0,0004

b) Descrierea generala a investitiei

b.1. Situatie existenta

Terenul este in prezent neutilizat.

Nu exista elemente de relief / microrelief, care sa impuna lucrari de sistematizare verticala.

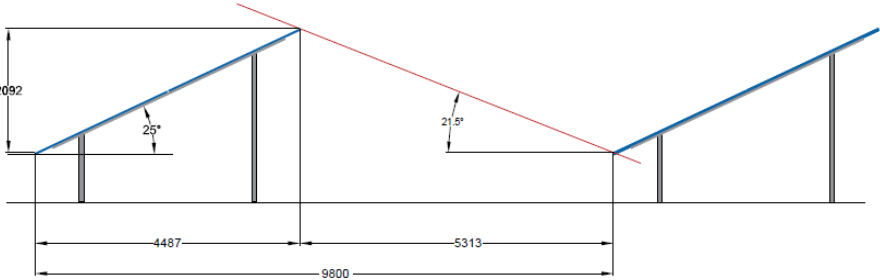
b.2. Situatie propusa

a) Conformare generala

1	Restrictii, retrageri avute in vedere	<p>Retrageri fata de limitele de proprietate Fata de limitele de proprietate se va respecta, pentru constructii si echipamente, o retragere de aproximativ 4 metri, exceptie facand postul de conexiune si anxa de monitorizare, amplasate langa limta de proprietate nord.</p> <p>Alte retrageri impuse de retele / elemente din vecinatate: nu este cazul</p>
2	Modul de ocupare a terenului	Modulele fotovoltaice se vor instala pe intreaga suprafata alocata, respectandu-se restrictiile de construire, unde se aplica Modulele fotovoltaice se distribuie in randuri paralele, dispuse pe directia est-vest, la un interax mediu de 9.8 metri, asigurandu-se o distanta libera intre acestea de minimum 3.5 metri, pentru a se permite accesul pentru

	lucrari de intretinere a echipamentelor si pentru intretinere / exploatare a vegetatiei.
--	------------------------------------------------------------------------------------------

a)Echipamente, anexe tehnice si sisteme de instalatii pentru producerea curentului electric

<p>Module fotovoltaice</p>	<p>Descriere:</p>	<p>Modulele fotovoltaice sunt constituite din panouri fotovoltaice dispuse pe o structura suport, metalica, prefabricata.</p> <p>Se vor folosi panouri fotovoltaice cu putere de 630 Wp.</p> <p>Panourile se inseriaza, din punct de vedere electric, in grupuri (string-uri) de 22 bucati (precum si fractii de 10 si 12 buc).</p>  <p>Structura metalica de sustinere a modulelor este constituita din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -vela de sustinere a panourilor, constand in grinzi si lonjeroane din profile din tabla ambutisata zincata -stalpi de sustinere – profile metalice zincate <p>Structura se fixeaza la sol cu micropiloti prefabricati din profile laminate zincate, introduse in sol prin batere.</p>
	<p>Dimensiuni</p>	<p>Lungime modul – 12.7 m Latime modul – 4.5 m H modul: ~ 2.6 m *dimensiunile in plan ale modulelor pot varia in faza de implementare.</p>
	<p>Regim de inaltime</p>	<p>Modulele fotovoltaice sunt asimilate regimului de inaltime parter</p>
<p>Postul de transformare</p>	<p>Descriere:</p>	<p>Transformatoarele prevazute ridica tensiunea curentului electric de la tensiunea de colectare (500-1000V) la tensiunea de furnizare 20 kV Transformatoarele propuse sunt de tip anvelopat, adapostit in anvelopa prefabricata din beton armat sau, dupa caz, din panouri de tabla ambutisata.</p> <p>Postul de transformare se pozeaza pe platforma din beton armat, dispusa pe strat suport din balast.</p> <p>Anvelopa va fi inaccesibila nevizatilor Se prevad sistem de incuiere si indicatii de informare si avertizare, inclusiv avertizarile : "Acces interzis persoanelor neautorizate" "Pericol de electrocutare".</p>
	<p>Dimensiuni</p>	<p>Latime – 2.5-4m Lungime – 6 - 8 m H = 2.5 – 3.5 m</p>
	<p>Regim de inaltime</p>	<p>Postul de transformare este asimilat regimului parter.</p>
<p>Invertoare</p>	<p>Invertoarele sunt echipamente utilizate pentru alternarea curentului electric colectat din stringurile de panouri fotovoltaice. Acestea sunt echipamente carcasate, pretabile pentru pozitionarea la exterior, cu dimensiuni reduse (estimativ 70x100x40 cm) , ce nu necesita anvelopanta pentru</p>	

	<p>adapostire. Invertoarele se fixeaza, in general, pe montantii metalici posteriori ai modulelor fotovoltaice si nu necesita o platforma dedicata.</p>	
Colectarea si transformarea curentului electric	Principiul de functionare	<p>Curentul electric produs de panourile fotovoltaice este colectat, prin inserierea panourilor din fiecare string, cu cabluri solare , specifice domeniului.</p> <p>Curentul electric rezultat este curent continuu, cu tensiune rezultata egala cu insumarea tensiunilor panourilor din string – intre 500 si 1000 V/DC.</p> <p>Stringurile sunt conectate ulterior, in grupuri de 15-25 bucati, in regim paralel, la cate un inverter, invertoarele asigurand transformarea curentului electric din curent continuu in curent alternativ.</p> <p>Ulterior, de la invertoare, curentul alternativ este transportat catre postul de transformare, unde se asigura transformarea la tensiunea finala, de furnizare (20 kV).</p>
	Rețele electrice:	<p>Cablurile solare pentru panouri se monteaza aparent. pe partea posterioara a acestora.</p> <p>Catre invertoare pornesc trasee electrice, in regim aerian (pozate pe structura modulelor) ori subterane (la traversarea intre randuri) – 1000 V/DC</p> <p>De la invertoare pornesc cabluri electrice subterane – LES 1000V/AC catre postul de transformare.</p> <p>De la postul de transformare porneste un cablu subteran 20kV/AC catre punctul de bransament. Cablul subteran se va poza in lungul drumului axial de exploatare, conducand catre limita nordica de proprietate.</p> <p>Traseele electrice ingropate se pozeaza la o adancime de aproximativ 70 cm.</p>
Racordarea la SEN	Bransament	<p>Racordarea la SEN se face conform avizului tehnic de racordare, intr-o statie electrica situata in teritoriu.</p> <p>Punctul de delimitare va consta intr-un post de conexiune situat pe teren, anvelopa prefabricata B.A. specifica constructiilor energetice</p>
	Traseul de conexiune	<p>Cablul de bransament va fi de tip LES IT,i va porni de la limita de proprietate, si va parcurge drumurile publice pana la punctul de racordare.</p> <p>Traseul de bransament nu face obiectul prezentei investitii.</p>

b) Lucrari civile:

Imprejmuire	<p>Se prevede realizarea unei imprejmuiri perimetrice de siguranta constand in gard cu inaltime de 2.5 m, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -montantii metalici zincati, fixati la sol prin batere -panouri de plasa zincata bordurate sau armate cu dublu fir, 2*2.5 m, fixate cu cleme in sistem inextractibil. <p>Imprejmuirea se amplaseaza pe limita de proprietate. Se vor executa, unde este cazul, reparatii la imprejmuirea existenta – gard din plasa.</p>
Accesul in incinta	<p>Poarta de acces:</p> <p>Accesul in incinta va fi delimitat cu poarta auto cu latime de 5 metri, constand in doua foi cu cadru din teava metalica zincata si panouri din plasa zincata.</p> <p>Montantii de sustinere a foilor batante vor fi realizati fie cu elemente metalice (teava zincata) fie cu elemente din lemn.</p>
Drumuri de exploatare	<p>In interiorul incintei se realizeaza un drum de exploatare intern, ce asigura accesul catre principalele zone ale instalatiei.</p>

	<p>In mod obligatoriu se asigura acces amenajat pana la anexele de transformare. Drumurile interne se vor realiza din pamant compactat, consolidat cu piatra sparta</p> <p>In partile laterale ale drumurilor de exploatare nu se executa borduri pentru retinerea straturilor, fiind prevazute pante de racordare la cota terenului de aproximativ 1:1.</p> <p>Drumurile interne sunt de tip permeabil si nu necesita colectarea apelor pluviale.</p> <p>Drumurile vor urma pantele naturale ale terenului, nefiind necesare lucrari de terasare aferente traseului acestora.</p> <p>Latimea minima a traseelor interne de exploatare amenajate va fi de 3.5 m.</p> <p>Se vor asigura raze de curbura interioare de minimum 3.5 m</p>
Instalatii electrice civile	<p>Se executa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sistem de impamantare -sistem de iluminat perimetral, constand in stalpi din teava metalica zincata, cu inaltime 6 m, dispusi la interax de aproximativ 30 m, cu proiectoare LED, orientate catre incinta -optional sistem de supraveghere video a perimetrului.

4.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

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

5.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră	Nu este cazul															
localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național	Nu este cazul															
hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații	Se vor consulta plansele anexate															
coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	<p><i>*Se precizeaza centrul de greutate al amprentei amplasamentului:</i></p> <p>NORD: 43° 58' 10.36"</p> <p>EST: 24° 25' 19.15"</p> <p>Altitudine 95 m fata de nivelul Marii Negre</p> <p>Coordonatele stereo ale amplasamentului sunt:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>EST</th> <th>NORD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>453653,98630</td> <td>274724,70810</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>453671,71200</td> <td>274477,30500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>453828,67000</td> <td>274474,45790</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>453810,74450</td> <td>274724,64990</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	EST	NORD	1	453653,98630	274724,70810	2	453671,71200	274477,30500	3	453828,67000	274474,45790	4	453810,74450	274724,64990
Nr.	EST	NORD														
1	453653,98630	274724,70810														
2	453671,71200	274477,30500														
3	453828,67000	274474,45790														
4	453810,74450	274724,64990														

	Suprafata (mp) 39000
detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	<p>Amplasamentul alocat investitiei este unic, fiind vorba de un teren care a fost disponibil si care asigura suprafata consolidata necesara si distanta optima fata de reseaua nationala de transport energetic.</p> <p>Terenul nu prezinta dezavantaje ori elemente de risc, pentru investitie ori vecinatati, care sa impuna evaluarea altor optiuni.</p> <p>Nu au fost analizate alte variante pentru amplasarea investitiei, aceasta optiune fiind considerata optima.</p>

6.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

6.A.a. Protectia calitatii apelor surse de poluanti pentru ape

Nu exista surse de poluanti pentru apele freatice sau supraterane.

a)suprafete de apa aflate in apropiere si distanta fata de acestea, ape subterane	<p>Cel mai apropiat curs de apa este Paraul Suhat, care se afla spre sud, la o distanta de 620 m fata de amplasament.</p> <p>Din punct de vedere hidrogeologic, apele subterane nu au fost intalnite la cota de incastrare a pilotilor (-2.5 m).</p>
b)Natura activitatii si materiile emise catre sol/ atmosfera masuri constructive, dupa caz.	<p>Functionarea centralei electrice fotovoltaice presupune transformarea energiei solare in energie electrica in mod pasiv. Nu exista elemente in miscare, nu exista arderi de materii organice, nu se consuma materii prime de orice fel. Functionarea centralei nu genereaza niciun tip de materie reziduala, prin urmare neexistand surse de poluare pentru mediul inconjurator.</p> <p>Curatarea sezoniera a panourilor presupune, dupa caz, si stropirea acestora, astfel incat apa sa asigure agregarea particulelor de praf si desprinderea acestora de pe suprafata panourilor. Nu se folosesc alti agenti (de tipul degresantilor). Apa cu praf cade in mod natural pe sol, la fel ca apa pluviala. Fiecare spalare a panourilor este echivalenta cu o ploaie moderata.</p> <p>Apa potabila pentru personalul de mentenanta ce viziteaza amplasamentul ocazional se asigura imbuteliat. Nu exista retele de canalizare si nici evacuari de ape uzate de orice tip catre sol.</p> <p>Lucrarile nu pot afecta cursul de apa al paraului Suhat, ori aria adiacenta.</p> <p>Lucrarile si exploatarea investitiei nu afecteaza cursurile de apa subterane.</p>

statiile si instalatiile de epurare

Nu este cazul

concentratii si debite masice ale poluantilor evacuati in mediu

Nu este cazul

6.A.b. Protectia calitatii aerului

Nu exista surse de poluanti pentru atmosfera si nu sunt necesare masuri de protectie.

Pe perioada santierului nu se emit particule aeropurtate peste nivelul uzual, specific zonei.

6.A.c. Protectia impotriva zgomotului

a) sursele de zgomot pot fi:

a) pe perioada santierului – lucrari de constructie specifice

-echipamente motorizate de transport si lucru pe teren – putere sonora la limita proprietatii ~ max 65 dB

-echipamente batere piloti – putere sonora la sursa 90 dB / la distanta de 20 m 64 dB / la distanta de 50 m – 56 dB. Perioada de functionare – max 1 minut / pilot, cu intervale , pana la baterea urmatorului pilot, de 10 minute – total aproximativ 2300 piloti – 38 ore cumulat

*cea mai apropiata locuinta se afla la nord-est, la 100 m de amplasament, respectiv 64 m fata de cel mai apropiat loc de batere piloti, nivelul sonor aici scazand la 50 dB

b) pe perioada exploatarei:

-vizite ocazionale ale echipelor de mentenanta , respectiv zgomote specifice

-zgomotul produs de posturile de transformare, variabil in functie de fluctuatiile de putere produsa.

Postul de transformare este amplasat retras fata de limitele de proprietate. Nivelul de presiune sonora generat de acesta este, in functie de puterea procesata, de maximum 60 dB, la un metru de echipament.

Postul de transformare este amplasate la cel putin 60 metri fata de limita de proprietate catre localitate, nivelul de zgomot la limita de proprietate fiind de cel mult 18 dB.

In zonele rezidentiale zgomotul produs este practic imperceptibil.

Pe timpul noptii, precum si la apus si rasarit, centrala electrica nu functioneaza, neexistand radiatie solara in cantitate suficienta.

b) masuri specifice pentru controlul impactului sonor:

Lucrarile de executie se desfasoara doar in perioada orelor de lucru, iar lucrarile generatoare de zgomot vor respecta si perioadele de liniste prevazute prin legislatie sau codurile locale ale comunitatii.

6.A.d. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

6.A.e. Protectia solului si a subsolului

Nu exista agenti poluanti care sa poata afecta calitatea solului sau a subsolului.

6.A.f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul.

6.A.g. Protectia asezarilor umane

Nu este cazul.

Nu exista elemente de impact care sa se manifeste dincolo de limitele investitiei.

Pe perioada lucrarilor se respecta conditiile stipulate.

Nu exista transporturi generate de lucrari, care sa traverseze asezarile din vecinatate.

6.A.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

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

-planul de gestionare a deșeurilor;

Se listeaza mai jos tabelul cu categoriile de deseuri ce pot rezulta din activitatile specifice

amplasamentului – respectiv deseuri din lucrari de construire, conform anexa la HG 856/2002:

Cod deseuri cf. HG 856/2002	Denumire deseuri	Sursa de provenienta	Cantitate prevazuta a fi generata (an)	Stare fizica	Depozitare temporara
CATEGORIA – DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI					
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Rezulta din sapaturi pentru fundatii si drumuri	185.4 mc (doar la executarea lucrarilor, intr-o perioada de maxim 6 luni)	Vraf	Se redistribuie pe suprafata terenului fiind necontaminat
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	Nu rezulta – se redistribuie complet in amprenta drumurilor	0	Vraf	Nu este cazul
CATEGORIA - AMBALAJE					
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje echipamente marunte / ambalaje menajere	~ 40 kg		Se colecteaza in container / europubele spre preluarea ulterioara prin contract salubritate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Ambalaje panouri - invertoare / ambalaje menajere	~75 kg		Se colecteaza in container / europubele spre preluarea ulterioara prin contract salubritate

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri rezultate:

Din tabelul de mai sus se observa ca, pe amplasament, in perioada executiei, nu rezulta deseuri considerate periculoase, conform prevederilor articolului 8 din HG 856/2002.

Privitor la activitatile specifice lucratorilor, pe perioada de desfasurare a lucrarilor se estimeaza prezenta unui numar intre 2 si 10 lucratori, in functie de tipul de activitate.

Luarea mesei va putea genera deseuri de tip menajer , alaturi de alte deseuri reciclabile.

Cantitatea de deseuri menajere este estimata la aproximativ 100 kg/ luna.

Pe perioada desfasurarii lucrarilor, executantul are obligatia respectarii conditiilor de colectare, depozitare si deversare a deseurilor.

In acest sens, in organizarea de santier se delimiteaza o zona pentru pozitionarea temporara a pubelelor / containerelor de colectare.

In cazul ambalajelor, acestea se depoziteaza in mod obligatoriu in containerele pentru colectarea deseurilor reciclabile specifice, evitandu-se abandonarea acestora, chiar si temporara pe teren, caz in care vantul ar putea antrena parti din acestea pe terenurile invecinate.

Deseurile de tip menajer se depoziteaza in europubele.

Antreprenorul va asigura livrarea europubelelor, fie din dotare proprie, fie inchiriate temporar de la compania de salubritate.

Antreprenorul are obligatia de a detine un contract valid cu compania de salubritate , precum si obligatia de a achita tariful lunar pentru preluarea deseurilor rezultate, menajere si reciclabile.

Beneficiarul are obligatia de a se asigura, prin conditiile contractuale, de participarea deplina a antreprenorului la programul de gestionare a deseurilor.

Dupa obtinerea autorizatiei de construire, si in vederea implementarii investitiei, Titularul are, conform prevederilor OUG 92/2021, privind regimul deseurilor, Art 17, punct 4, obligatia asigurarii planului de gestionare a deseurilor si , deasemenea, conform aceluasi act notmativ, articol 17, punct 7, obligatia asigurarii cotei minime de reciclare pentru deseurile nepericuloase, cu exceptia celor

geologice (categoria 17 05 04 din anexa)

Pe perioada functionarii:

Centralele electrice functioneaza fara a necesita prezenta personalului.

Echipele de mentenanta ce viziteaza amplasamentul au obligatia de a respecta protocolul in ceea ce priveste gestionarea deseurilor, deseurile rezultate urmand a fi transportate de echipaj , la parasirea amplasamentului, si deversate in mod corespunzator in puncte de colectare (fie ale unitatii ce asigura mentenanta, fie in alte locatii autorizate, daca este cazul).

Beneficiarul are obligatia actualizarii conditiilor de gestionare a deseurilor in situatia modificarii conditiilor de exploatare.

6.A.i. Gospodarirea substantelor toxice

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Centrala foloseste in mod exclusiv energia solara.

Nu se utilizeaza apa din surse subterane

Pe perioada santierului, apa pentru personal se asigura in regim imbuteliat.

7.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

<i>impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.</i>	Instalatia fotovoltaica este amplasata in vecinatatea imediata a intravilanului localitatii, in vecinatatea unei zone cu densitate redusa. Nu exista zone cu ecosisteme specifice, cu statut protejat sau neprotejat, in vecinatatea imediata a amplasamentului. Prin natura sa, aceasta nu afecteaza mediul natural ori pe cel antropic.
<i>extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);</i>	Impactul este nesemnificativ, fiind redus la limitele amplasamentului.
<i>magnitudinea și complexitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>probabilitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;</i>	Nu este cazul
<i>natura transfrontalieră a impactului</i>	Nu este cazul, amplasamentul se afla integral pe teritoriul Romaniei, la o distanta de <u>23.5</u> km fata de granita cu Bulgaria, aflata la sud.

8.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul de masuri speciale pe perioada exploatarii.

Pe perioada lucrarilor se iau urmatoarele masuri active:

-verificarea periodica a instalatiei electrice pentru prevenirea scurgerilor de energie catre sol.

-verificarea integritatii incintei pentru prevenirea accesului animalelor si al persoanelor neautorizate

9.LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A.JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ NU ESTE CAZUL

B.PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT. NU ESTE CAZUL

10.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Descrierea lucrărilor

Pe perioada șantierului, amplasamentul va fi accesat de vehicule pentru instalarea pilotilor, de vehicule pentru transport pământ și piatră spartă, vehicule de transport materiale și echipamente, cu greutatea pe osie de aproximativ 8 tone, precum și de autoturisme ale angajaților.

Lucrările de execuție vor avea loc exclusiv în interiorul incintei.

Pentru personal se vor monta două containere tip birou, precum și un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanabil.

- Amplasamentul organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în interiorul terenului, în dreptul accesului.

Nu este necesară refacerea de amplasament după dezafectarea organizării de șantier. Nu se prevăd platforme betonate, fundații B.A. pentru containere ori alte echipamente de lucru, nu se prevăd terasamente temporare.

- Impactul asupra mediului în perioada șantierului

Nu există factori de risc în perioada desfășurării șantierului.

Nu există surse de poluare în perioada șantierului.

Transporturi generate de execuția lucrărilor:

metal și echipamente (TIR 20 to)	6	tr.
Balast (20 mc)	6	tr.
beton (betonieră + pompă)	0	tr.
personal minivan	120	tr.
mobilizare echipamente	10	tr.

Media circulațiilor zilnice către amplasament, pe o perioadă de 120 zile = 1 transport personal + 1 transport de material / echipamente.

*Fiecare transport implică sosirea la amplasament și părăsirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru / la sfârșitul descărcării.

Nu există transporturi de evacuare pământ.

- Surse de poluanți pe perioada șantierului

Deseurile vor fi :

- deseuri menajere – colectate în puține special amenajate
- ambalaje ale produselor
- alte tipuri de ambalaje din plastic sau carton – colectate în mod diferențiat în vederea transportului către centre de reciclare.
- resturi metalice – colectate diferențiat în vederea recuperării materialului.

Toate deseurile colectate vor fi evacuate către puncte de colectare/deversare autorizate.

Pământul rezultat din săpături se va împrăști pe suprafața terenului.

-Dotari prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
nu este cazul

11. 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:

- Situații identificate de risc potențial

În perioada exploatării nu se identifică situații de risc pentru amplasament care să necesite măsuri preventive.

- Măsuri preconizate

Nu este cazul.

- Lucrări prevăzute pentru refacerea terenului în caz de accident și la încheierea activității

La încheierea activității se vor lua măsurile de post-utilizare descrise anterior.

- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu există prevederi specifice.

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

Nu este cazul

**13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:
NU ESTE CAZUL – conform DEEI nr. 2248 / 28.02.2024**

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU ESTE CAZUL

14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

NU ESTE CAZUL – conform DEEI nr. 2248 / 28.02.2024

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

NU ESTE CAZUL

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață;

pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
NU ESTE CAZUL

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

Intocmit
arhitect Lucian Simion

