

proiect
INIINTARE CAPACITATE DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA DIN SURSE
REGENERABILE - CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ

amplasament

Sat Padea, Com. Dranic

Judet Dolj

Nr. Cadastral 6233

beneficiar

SC CENTRONTRANS CORPORATION S.R.L.

Alea Complexului, Nr. 3A, Sat Padea, Jud. Dolj

CUI 4680899

J16/942/1998

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:

PV17/2022

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

1.Denumirea proiectului

Proiectul supus avizarii se intituleaza:

INFIINTARE CAPACITATE DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA DIN SURSE REGENERABILE - CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ

Proiectul se afla in faza DTAC

2.Titular

Titular al proiectului este **SC CENTRONTRANS CORPORATION S.R.L.**

Cu sediul in:

Alea Complexului, Nr. 3A, Sat Padea, Jud. Dolj

Identificata prin :

CUI 4680899; J16/942/1998

Date de contact:

telefon:

fax:.....

e-mail:

Persoana de contact: : - manager proiect

Responsabiliati pentru protectia mediului – administrator :

2A.Localizarea proiectului

Terenul destinat investitiei este identificat prin nr. Cad. 6233 si este amplasat in Sat PADEA, Comuna Dranic, Judet DOLJ.

Suprafata terenului este de 73 738 mp



SC CENTRONTRANS CORPORATION S.R.L. este proprietar al terenului.

Zona si vecinatati generale:

Terenul se afla in intravilanul comunei Dranic.

Vecinatatile generale sunt specifice periferiilor agricole ale comunelor, constand in terenuri cu exploatare agricole, anuale si perene.

V – teren agricol

N – drum de exploatare

E – teren agricol

S – drum de exploatare

Rețele ce traverseaza amplasamentul:

Terenul este traversat de LEA 110 kV.

Retragerile fata de axul strazii, stabilite prin PUG – 6,5 m pentru imprejmuire si 9,5 m pentru constructii.

Accesibilitatea amplasamentului:

Amplasamentul este accesibil dinspre nord si dinspre sud, din rețeaua de drumuri de exploatare/satesti, de la periferia comunei

3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a) rezumatul proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului
- f) 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 (sisteme fixe - est-vest)
- echipamente pentru transformarea energiei electrice produse (invertoare si posturi de transformare)
- retele pentru colectarea si transportul intern al energiei electrice
- drumuri interne de exploatare
- retele de incinta
- bransament pentru furnizarea energiei electrice

Instalatia fotovoltaica va fi compusa din :

	Tip echipament	Caracteristici principale	Numar
1	Panouri fotovoltaice	Monocristalin, Pi 550 Wp	8784 buc. / max 9000 cf atr
2	Invertoare	SUN 2000 – 100 KTL 100 kW / max 110 IW	45 buc.
3	Posturi de transformare	1.5 – 2.5 MVA	3 buc.

Puterea instalata:

4.8312 Mwp / max 4.95 Mwp cf ATR

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 produceri 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 3 000 000 euro

3.d.Perioada de implementare propusă

	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10
Proiectare PT										
Demolare constructii dezafectate										
Executie lucrari										

Durata lucrari in santier – 8 luni

Durata totala – 10 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>	<p>Productie de electricitate din surse regenerabile – sistem fotovoltaic.</p> <p>Capacitatea instalata : <u>4.8312 Mwp / max 4.95 Mwp cf ATR</u></p>
<i>descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</i>	<p>Instalatia consta in :</p> <ul style="list-style-type: none"> -module fotovoltaice fixe, cu vele est-vest, structuri metalice constand in sir de stalpi metalici, schelet metalic (vela) ce sustine panouri fotovoltaice dispuse in doua randuri paralele, pe fiecare panta. -invertoare carcasate, monobloc, atasate de montantii trackerelor -posturi de transformare (SKID) dispuse uniform in cadrul centralei, pe platforme B.A. <p>Principiul de functionare:</p> <p>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. 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 15-25 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 cel mai apropiat, unde se asigura transformarea la tensiunea finala, de furnizare (20 kV/33 kV). Curentul produs de transformatoare este conectat, in regim</p>

	<p>paralel, catre cutia de conesiune finala, unde puterile produse se insumeaza, de la cutia de conexiune prindind un singur cablu ce furnizeaza energia produsa.</p>
<p><i>descrierea proceselor de producție 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. 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: -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> <p>Pentru curatarea panourilor se vor utiliza echipamente automatizate, transportate cu tractorul de gradina din dotare, ce include brat cu racleta si stropitor. Curatirea panourilor se face de obicei anual, dupa sezonul recoltei, 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. Ocazional se poate utiliza si apa pentru spalare, dupa perioade mai lungi de timp. Apa fiind transportata cu cisterna. 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 in punctul de conexiune prevazut pe limita nord a amplasamentului. Deversarea energiei electrice in Sistemul Energetic National se va face conform prevederilor Avizului Tehnic de Racordare, prin intermeidul unui traseu de conexiune, ce urmeaza sa fie amplasat in lungul drumurilor publice , pana la punctul de deversare, constand in statie a operatorului, 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 de execuția investiției</i></p>	<p>Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului. Montarea modulelor fotovoltaice se va face pe micropiloti metalici batuti in pamant. Posturile 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</p>

	aproximativ 380 mc, ce urmeaza a fi redistribuit pe suprafata libera a terenului de aproximativ 50 000 mp, stratul de pamant rezultat fiind nesemnificativ in grosime, nefiind de natura a modifica pantele terenului.
<i>căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	Nu este cazul
<i>resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	Pe perioada construirii nu sunt folosite resurse naturale. Pe perioada functionarii este utilizata energia solara.
<i>metode folosite în construcție/demolare</i>	<p>a) Lucrari de demolare: Obiectul lucrarilor de demolare il constituie ziduri de cladiri, platforme si fundatii abandonate, degradate, aflate localizat in zona sudica a terenului. Nu se demoleaza constructii, si alte elemente din zona nordica, unde se regasesc constructiile functionale Lucrarile specifice pentru platforme sunt: -spargere prin piconare -maruntire -incarcare in autospeciala de transport deseuri.</p> <p>Lucrarile specifice pentru stalpi prefabricati sunt: -spargere beton monolitizare la fundatii pahar -culcare stalp la pamant cu ajutorul macaralei -sectionare stalp (daca este cazul) -incarcare in echipament de transport deseuri.</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 roti 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 asternut patul 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 perimetrului 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 executie.</p>															
<p><i>planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i></p>	<p>FAZA DE CONSTRUCTIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -se procedeaza la decopertarea terenului in locul 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" data-bbox="724 835 1352 997"> <tr> <td>Metal</td> <td>119</td> <td>tone</td> </tr> <tr> <td>beton</td> <td>7.5</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Balast</td> <td>262.5</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Panouri</td> <td>337.5</td> <td>tone</td> </tr> <tr> <td>Echipamente</td> <td>6</td> <td>tone</td> </tr> </table> <p>FAZA DE OPERARE Operarea centralei 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>	Metal	119	tone	beton	7.5	mc	Balast	262.5	mc	Panouri	337.5	tone	Echipamente	6	tone
Metal	119	tone														
beton	7.5	mc														
Balast	262.5	mc														
Panouri	337.5	tone														
Echipamente	6	tone														

	*Se precizeaza ca spatiul liber dintre panouri va fi utilizat , pe intreaga perioada de functionare, drept pasune, fiind pastrate calitatile nutritive ale solului.
<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 unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);</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 vecinatate, 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

				Sc.		
module fotovoltaice 2xS18	232	buc	95.8	mp	22225.6	mp
module fotovoltaice 1xS18	24	buc	47	mp	1128	mp
posturi trafo	3	buc	18	mp	54	mp

23407.6|mp

BILANT CONSTRUCTII

Constructii existente		14611	mp
Constructii demolate		-2909	mp
Constructii propuse		0	mp

11702|mp

BILANT PLATFORME

Drumuri si platforme existente		19060	mp
Drumuri exploatare		1180	mp

20240|mp

BILANT TERITORIAL

S. teren	73738	mp	100.00%
S. echipamente	23407.6	mp	31.74%
S. constructii existente – pastrate	11702	mp	15.87%
S. platforme	20240	mp	27.45%
S. Spatii verzi	18388.4	mp	24.94%

POT rezultat	47.61%
CUT rezultat	0.159

b)Descrierea generala a investitiei**b.1.Situatie existenta**

Supafata terenului este de 73738 mp

Terenul este imprejmuit.

Pe teren exista o serie de constructii cu destinatie agro-industriala:

Nr. Crt.	Numar	Destinatie constructie	S.C.	S.D.
1	C1	constructii anexe	34	34
2	C2	constructii anexe	396	396
3	C3	constructii anexe	114	114
4	C4	constructii anexe	887	887
5	C5	constructii anexe	1398	1398
6	C6	constructii anexe	1853	1853
7	C7	constructii anexe	1868	1868
8	C8	constructii anexe	196	196
9	C9	constructii anexe	365	365
10	C10	constructii anexe	314	314
11	C11	constructii anexe	509	509
12	C12	constructii anexe	4	4
13	C13	constructii anexe	2797	2797
14	C14	constructii anexe	18	18
15	C15	constructii anexe	2424	2424

Nr. Crt.	Numar	Destinatie constructie	S.C.	S.D.
16	C16	constructii anexe	37	37
17	C17	constructii anexe	47	47
18	C18	constructii anexe	12	12
19	C19	constructii anexe	150	150
20	C20	constructii anexe	150	150
21	C21	constructii anexe	150	150
22	C22	constructii anexe	150	150
23	C23	constructii anexe	11	11
24	C24	constructii anexe	30	30
25	C25	constructii anexe	216	216
26	C26	constructii anexe	140	140
27	C27	constructii anexe	140	140
28	C28	constructii anexe	82	82
29	C29	constructii anexe	119	119

TOTAL	13177	13177
--------------	--------------	--------------

Pentru eliberarea zonei de amplasare a centralei electrice fotovoltaice este necesara desfiintarea unor copuri de cladire existente, neutilizate, aflate in stare avansata de degradare:

Se propun spre desfiintare urmatoarele corpuri de constructie:

Numar	Destinatie constructie	S.C.	S.D.
C12	constructii anexe	4	4
C14	constructii anexe	18	18
C18	constructii anexe	12	12
C28	constructii anexe	82	82

NOTA: imobilele propuse spre desfiintare se desfiinteaza in baza actului specific emis de Autoritatea Locala.

b.2.Situatie propusa**a)Conformare generala**

1	Restrictii, retrageri avute in vedere	<p>Terenul este traversat de un traseu LEA 110 kV in zona vestica si se invecineaza cu un traseu LEA 20 kV pe latura NE.</p> <p>Se vor respecta urmatoarele retrageri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -18.5 m fata de ax traseu LEA 110 kV -12 m fata de ax traseu LEA 20 kV <p>Constructiile existente, functionale, sunt grupate in zona nordica a amplasamentului.</p> <p>In zona sudica si mediana se gasesc o serie de corpuri de constructie neutilizate, ce se vor desfiinta.</p> <p>Panourile fotovoltaice si echipamentele de transformare se vor dispune retras fata de constructiile pastrate, respectandu-se o distanta de minimum 5 m</p>
---	---------------------------------------	--

2	Modul de ocupare a terenului	Panourile fotovoltaice se dispun in intreaga zona sudica a terenului, in mod uniform, regulat, cu interax al randurilor de aproximativ 12.35m. Randurile de module fotovoltaice se orienteaza pe directia nord, sor rotit catre est.
---	------------------------------	--

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

Module fotovoltaice	Descriere:	<p>Modulele fotovoltaice sunt constituite din panouri fotovoltaice dispuse in patru randuri succesive pe structura metalica suport.</p> <p>Modulele propuse in prezenta investitie sunt de tip est-vest, avand doua pante (vele), respectiv catre est si catre vest.</p> <p>Acest tip de module se dispun in randuri orientate pe directia nord-sud, pentru a permite insorirea ambelor vele.</p> <p>Fiecare panta va avea cate doua randuri de panouri fotovoltaice, dispuse in regim portrait.</p> <p>Un modul este compus din 36 panouri a 550 Wp, fiecare 18 panouri constituind un string de inseriere.</p> <p>Ocazional, se vor folosi module cu doar 18 panouri, constand intr-o vela orientata, dupa caz, catre est sau catre vest.</p> <p>Structura metalica de sustinere a panourilor este constituita din elemente Iniare, preuzinate, asamblate la fata locului, din profile zincate din tabla ambutisata si va include: montanti de fixare la sol, grinzi principale oblice, pane transversale, precum si rigle de contravantuire.</p> <p>Structura se fixeaza la sol cu micropiloti prefabricati din profile laminate zincate, introduse in sol prin batere.</p>
	Dimensiuni	<p>Lungime modul – 10.14m</p> <p>Latime modul – 9.35 m</p> <p>H modul: ~ 2.6 m, maximum 3 m</p> <p>*dimensiunile in plan ale modulelor pot varia in faza de implementare.</p>
	Regim de inaltime	Modulele fotovoltaice sunt asimilate regimului de inaltime parter
Posturi de transformare	Descriere:	<p>Anexele tehnice vor adaposti transformatoarele pentru ridicarea tensiunii pana la valoarea de 20 kV.</p> <p>Echipamentele de transformare sunt adapostite in containere prefabricate specifice domeniului producerii si transportarii energiei electrice, containere ce sunt realizate dupa caz din panouri sandwich sau anvelope prefabricate din beton armat.</p> <p>Fiecare anexa va fi compartimentata conform cerintelor echipamentului. Aceasta nu va fi accesibila decat personalului autorizat si nu va avea posibilitati de acces in afara usii metalice pentru a preveni intrarea nevizatilor si eventuale accidentari prin electrocutare.</p> <p>Deasemenea se vor afisa marcaje care sa previna impotriva pericolelor.</p> <p>Anexele de transformare nu sunt locuibile.</p>
	Dimensiuni	<p>NOTA: Postul de transformare se executa customizat, in functie de caracteristicile electrice ale echipamentelor, acesta putand varia din punct de vedere dimesional</p> <p>Latime – 2.5 m uzual</p> <p>Lungime – 6-7.5 m</p> <p>H – uzual 2.5 m – max 5 m</p>

	Regim de inaltime	Posturile de transformare sunt asimilate regimului parter.
Invertoare	<p>Invertoarele sunt echipamente utilizate pentru alternarea curentului electric colectat din stringurile de panouri fotovoltaice.</p> <p>Acestea sunt echipamente carcasate, pretabile pentru pozitionarea la exterior, cu dimensiuni reduse (estimativ 70x100x40 cm) , ce nu necesita anvelopanta pentru adapostire.</p> <p>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 inseriere 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 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 cel mai apropiat, unde se asigura transformarea la tensiunea finala, de furnizare (20 kV/36 kV).</p>

c) Lucrari civile:

Imprejmuire	Nu se executa, terenul fiind imprejmuit
Accesul in incinta	Se utilizeaza accesul existent
Drumuri de exploatare	<p>In interiorul incintei se realizeaza un drum de acces catre zona sudica a terenului, amplasat in lungul limitei est.</p> <p>Drumul se realizeaza din pamant consolidat cu piatra sparta imprastiata la partea superioara.</p> <p>Drumul este de tip permeabil si nu necesita colectarea si gestionarea apelor pluviale.</p>
Instalatii electrice civile	<p>Se executa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sistem de iluminat perimetral, constand in stalpi inglobati in structura gardului, cu inaltime 6 m, dispusi la aproximativ 30 m, cu proiectiare LED orientate catre incinta -optional sistem de supraveghere video a perimetrului.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pe teren exista o serie de constructii anexa , in zona sudica, neutilizate si colapsate (platforma depozitare cereale cu pereti transversali B.A. Si anexe parter din zidarie din biltari)

Acestea se vor indeparta pentru a se permite instalarea echipamentelor propuse.

Terenul se reda plantatiilor non arabile – pasune – iurmand ca zona de demolare sa fie amenajata cu pamant vegetal.

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	<p>Lucrarile de demolare se executa in momentul obtinerii autorizatiei de construire</p> <p>Tipul lucrarilor – demolare platforme din beton armat / demontare pereti si elemente prefabricate de mici dimensiuni– nu presupune tehnologii de executie complexe. Acestea se pot executa in paralel cu lucrarile de executie de pe restul amplasamentului si nu necesita</p>
---	--

	<p>alocarea unui interval de timp distinct.</p> <p>Demolarea platformelor si fundatiilor se face in mod liniar, pornindu-se de la unul dintre capetele ansamblurilor de platforme.</p> <p>Piconul mecanic va asigura fragmentarea platformei in bucati cu dimensiuni sub 50 cm.</p> <p>Betonul fragmentat se preia de la sol cu cupa excavatorului.</p> <p>Materialul rezultat - moloz – se va incarca treptat in echipamente de transport si va fi evacuat corespunzator.</p> <p>Terenul rezultat se niveleaza cu lama buldozerului , folosindu-se pamant de pe amplasament (se genereaza racordari la cota terenului natural inconjurator). Nu se executa umpluturi, nu se aduce pamant pe amplasament.</p> <p>Pantele admisibile in zona extragerii platformelor sunt de maximum 10%.</p> <p>pe suprafata de teren recuperata se va permite refacerea vegetatiei salbatice locale,</p> <p>Amprenta sapaturilor pentru extragere fundatii, daca acestea au fost mai mari de 30 cm, se va mapa prin releveu topografic, pentru coordonarea adancimii de batere pentru micropilotii propusi.</p> <p>Pentru executarea lucrarilor de demolare generatoare de zgomot se vor respecta orele de odihna stabilite pentru aria rezidentiala.</p> <p>Durata estimata a lucrarilor de demolare platforme este de 2-5 zile.</p> <p>Aceste lucrari se executa in paralel cu realizarea restului investitiei.</p>
descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	Nu sunt necesare lucrari complexe de refacere a amplasamentului.
căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	NU ESTE CAZUL
metode folosite în demolare	-spargere a peretilor si a suprafetelor de beton cu picon mecanizat -decopertare beton fragmentat cu lama buldozer / cupa excavator -incarcare moloz in echipamente de transport. -sustinere / ridicare elemente prefabricate cu macara pe pneuri – 5 to.
detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	Nu au fost considerate solutii alternative. Demolarea corpurilor dfe cladire, considerandu-se si vechimea acestora si nivelul de degradare, este o operatiune ce nu ridica dificultati, ce poate fi executata cu usurinta pentru eliberarea amplasamentului.
alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	Deseurile din demolari – moloz – vor fi indepartate, evacuate de pe amplasament in baza unui contract cu o firma de specialitate, ce preia obligatia asigurarii transportului in conditii corespunzatoare si , respeciv, a deversarii desurilor intr-un amplasament acreditat. Volumul de moloz estimat, sparturi sau elemente prefabricate demontate, este de aproximativ 500 mc

5.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența <u>Convenției</u> 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> NORD: 44° 01' 19.30" EST: 23° 51' 31.38" Altitudine medie 80 m fata de nivelul Marii Negre Coordonatele stereo ale amplasamentului se regasesc la sfarsitul tabelului.</p>
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 pentru incheierea contractului de suprafata, 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. Nu au fost analizate alte variante pentru amplasarea investitiei, aceasta optiune fiind considerata optima.</p>

Coordonate contur
Sistem STEREO '70

	EST	NORD
1	408537.6680	280752.0630
2	408585.9660	280744.0400
3	408591.0750	280803.6460
4	408607.6700	280802.6940
5	408622.3680	280802.2610
6	408638.4830	280801.4390
7	408639.0980	280824.6360
8	408668.0510	280824.7960
9	408677.9770	280824.2740
10	408679.7810	280824.3000
11	408682.2410	280822.9380
12	408687.9740	280822.5020
13	408689.0410	280822.4170
14	408702.3540	280821.3590
15	408712.6680	280881.8110

	EST	NORD
16	408716.1850	280910.2100
17	408722.7520	280963.2440
18	408726.5650	280998.6470
19	408729.9150	281028.2200
20	408741.0060	281127.2800
21	408737.9040	281155.1390
22	408725.4300	281163.8060
23	408603.4710	281177.5080
24	408529.6210	281185.8050
25	408526.0050	281145.4610
26	408517.6440	281062.8070
27	408504.9570	280943.4740
28	408523.3930	280941.4040
29	408556.4180	280937.6840

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. Protecția calitatii apelor

surse de poluanți pentru ape

Nu există surse de poluanți pentru apele freatice sau supraterane.

a) suprafețe de apă aflate în apropiere și distanță față de acestea, ape subterane	Nu există suprafețe / cursuri de apă, în vecinătatea imediată a amplasamentului. Cele mai apropiate suprafețe de apă sunt: - raul Jiu – la est de amplasament – distanță 1400m Apele freatice se cantonează sub adâncimea de 6 m
b) Natura activității și materiile emise către sol/ atmosferă măsurile constructive, după caz.	Funcționarea centralei electrice fotovoltaice presupune transformarea energiei solare în energie electrică în mod pasiv. Nu există elemente în mișcare, nu există arderi de materii organice, nu se consumă materii prime de orice fel. Funcționarea centralei nu generează niciun tip de materie reziduală, prin urmare neexistând surse de poluare pentru mediul înconjurător. Curățarea sezonieră a panourilor presupune, după caz, și stropirea acestora, astfel încât apa să asigure agregarea particulelor de praf și desprinderea acestora de pe suprafața panourilor. Nu se folosesc alți agenți (de tipul degresanților). Apa cu praf cade în mod natural pe sol, la fel ca apa pluvială. Fiecare spălare a panourilor este echivalentă cu o ploaie moderată. Apa potabilă pentru personalul de mentenanță ce vizitează amplasamentul ocazional se asigură îmbuteliat. Nu există rețele de canalizare și nici evacuări de ape uzate de orice tip către sol. Lucrările și exploatarea investiției nu afectează cursurile de apă subterane.

stațiile și instalațiile de epurare

Nu este cazul

concentrații și debite masice ale poluanților evacuați în mediu

Nu este cazul

6.A.b. Protecția calitatii aerului

Nu există surse de poluanți pentru atmosferă și nu sunt necesare măsuri de protecție.

6.A.c. Protecția împotriva zgomotului

sursele de zgomot pot fi:

- vizite ocazionale ale echipelor de mentenanță, respectiv zgomote specifice

- zgomotul produs de posturile de transformare, variabil în funcție de fluctuațiile de putere produsă.

Posturile de transformare sunt amplasate retras față de limitele de proprietate. Nivelul de presiune sonoră generat de acesta este, în funcție de puterea procesată, de maximum 60 dB, la un

metru de echipament.

Posturile de transformare sunt amplasate la cel puțin 10 metri fata de limita de proprietate, in interiorul incintei, nivelul de zgomot la limita de proprietate fiind de cel mult 40 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.

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

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 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Rezulta din demolare corpuri existente	500 mc	vraf	Se incarca direct in echipamente de transport spre evacuare controlata
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Rezulta din sapaturi pentru fundatii si drumuri	380 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	~ 60 kg		Se colecteaza in container / europubele spre preluarea ulterioara prin contract salubritare

15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Ambalaje panouri - invertoare / ambalaje menajere	~120 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 aceluiasi 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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.</i>	Instalatia fotovoltaica este amplasata in intravilanul localitatii, in zona periferica sudica, cu utilizare agrotehnica. Nu exista elemente de risc care sa influenteze vecinatatile. 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>25</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 lucrarilor*

Pe perioada santierului, amplasamentul va fi accesat de vehicule pentru instalarea pilotilor, de vehicule pentru transport pamant si piatra sparta, vehicule de transport materiale si echipamente, cu greutatea pe osie de aproximativ 8 tone, precum si de autoturisme ale angajatilor.

Lucrarile de executie vor avea loc exclusiv in interiorul incintei.

Pentru personal se vor monta doua containere tip birou, precum si un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil.

- Amplasamentul organizarii de santier

Organizarea de santier se va amplasa in interiorul terenului, in dreptul unuia dintre accesuri.

Nu este necesara refacerea de amplasament dupa dezafectarea organizarii de santier. Nu se prevad platforme betonate, fundatii B.A. pentru containere ori alte echipamente de lucru, nu se prevad terasamente temporare.

- Impactul asupra mediului in perioada santierului

Nu exista factori de risc in perioada desfasurarii santierului.

Nu exista surse de poluare in perioada santierului.

Transporturi generate de executia lucrarilor:

metal si echipamente (TIR 20 to)	23	tr.
Balast (20 mc)	13	tr.
beton (betoniera + pompa)	1	tr.
personal minivan	120	tr.
mobilizare echipamente	10	tr.

Media circulatiilor zilnice catre amplasament, pe o perioada de 120 zile = 1 transport personal + 0.5 transporturi de material / echipamente.

*Fiecare transport implica sosirea la amplasament si parasirea amplasamentului la sfarsitul zilei de lucru / la sfarsitul descarcarii.

Nu exista transporturi de evacuare pamant.

- Surse de poluanti pe perioada santierului

Deseurile vor fi :

deseuri menajere – colectate in pubele special amenajate

ambalaje ale produselor

alte tipuri de ambalaje din plastic sau carton – colectate in mod diferentiat in vederea transportului catre centre de reciclare.

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

Pamantul rezultat din sapaturi se va imprastia pe suprafata terenului.

-Dotari prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in 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:

- Situatii identificate de risc potential

In perioada exploatarii nu se identifica situatii de risc pentru amplasament care sa necesite masuri preventive.

- Masuri preconizate

Nu este cazul.

- Lucrari prevazute pentru refacerea terenului in caz de accident si la incheierea activitatii

La incheierea activitatii se vor lua masurile de post-utilizare descrise anterior.

- Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu exista 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**

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

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

