

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice
și private asupra mediului
ANEXA 5.E la procedură

2020

I. Denumirea proiectului:

“Introducere în intravilan teren cu nr. cadastral 65398 și construire parc fotovoltaic, alei carosabile și împrejmuire teren pe nr. cadastral 65351 și 65398”

II. Titular:

- numele;

S.C. PNE Solar Power Romania S.R.L.

- adresa poștală

București, Strada Ana Davila nr. 37, mansarda, birou nr. 2, Sector 5;
Localitatea, Sanmartin, Sat Rontău, nr. cadastral 65351 și 65398.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon, tel +40 (0) 21 410 3255 / fax +40 (0) 21 410 4255, fax, e-mail: Dana.Dinescu@pne-ag.com.

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare

Daniela Dinescu, nr telefon: 0741 159 759, e-mail dana.dinescu@pne-ag.com.

- numele persoanelor de contact:

Carmen Mata, nr telefon: 0747.079.921, e-mail consultanta.okapis@gmail.com

• **director/manager/administrator;**

Daniela Dinescu - PoA/ Împuțernicit

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Scopul proiectului este realizarea unui parc fotovoltaic cu o capacitate de 59,83 MWp, în intravilanul comunei Sânmartin, satul Rontău, Județul Bihor pe depozitul ecologizat de zgură și cenușă al fostei CET Oradea 2, cu o suprafață de 81 ha.

Parcul fotovoltaic este format din mai multe panouri fotovoltaice, montate pe pirofile fixe, împărțite în serii (stringuri) de panouri așezate pe rânduri, corelat cu tensiunea de intrare în invertoare.

Se vor utiliza panouri fotovoltaice performante cu putere mare pe unitatea de suprafață și eficiență foarte bună în ce privește transformarea energiei radiației solare în energie electrică.

Grupurile de panouri se vor lega la cutii de conexiuni, care ulterior grupat, vor fi racordate la intrarea invertoarelor, pentru realizarea conversiei parametrilor energiei electrice, din curent continuu în curent alternativ. Conexiunea până la inverter se va face prin cabluri de energie electrică pozate pe suporturi metalici sau pozate în pământ.

Invertoarele se vor racorda în 23 de puncte de transformare în anvelopa de beton 0,4/20kV, tip PTAB Electro Sistem Baia Mare 2 x 1600 kVA. Pe fiecare PTAB se vor lega câte 25 sau 26 de invertoare.

Parcul fotovoltaic va fi alcătuit din 149.568 panouri fotovoltaice (PV) de tip cristalin, producător Jinko, tip JKM400M-72M BDVP.

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice este prefabricată, astfel încât unghiul de înclinare al panoului să fie de 35°. Structura metalică este modulară realizată din oțel zincat având o rezistență ridicată la factorii externi de coroziune. Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi realizată de firme specializate și va respecta toate normele tehnice în vigoare. Construcția metalică va fi prevăzută cu sistem antifurt pentru a preveni furtul panourilor fotovoltaice.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate în serii (stringuri), fiecare panou având prevăzut un sistem de cuplare a cablurilor patentat. Cablurile electrice de legătură între panouri vor avea secțiunea minimă de 4 mm², iar cablurile de legătură cu cutiile de conexiune, respectiv cu invertorul vor avea secțiunile corespunzătoare valorii intensității curentului care le va străbate (6-240 mm²). Toate traseele de cabluri se vor realiza prin pozarea aparentă a cablurilor electrice pe structura de susținere sau îngropat în pământ, în tuburi de protecție.

Cutiile de conexiuni electrice asigură legătura, protecția cât și deconectarea și reconectarea seriilor de panouri cu invertorul.

Panourile fotovoltaice propuse au o putere electrică instalată de 400Wp / panou și sunt montate în combinație cu invertore tip centralizat producător Huawei, tip SUN2000-105KTL-H1.

Accesul în parc se face prin partea sudică a amplasamentului din Satul Rontău.

Punctul de racordare și tensiunea nominală la rețea urmează să fie stabilite în urma elaborării studiului de soluție.

Se vor monta în zona nordică 2 containere unul pentru personalul de pază și mentenanță și un container pentru depozitare materiale necesare eventualelor reparații și remedieri apărute pe perioada de funcționare.

Iluminatul exterior și perimetral se va realiza cu corpuri de iluminat ambientale și de tip proiector.

b) justificarea necesității proiectului;

În perioada de operare a parcului fotovoltaic resursa naturală va fi energia solară, cu ajutorul căreia se va produce energia electrică.

c) valoarea investiției;

Investiția va fi asigurată din surse proprii de către beneficiar.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de realizare a investiției este de aproximativ 12 luni, iar perioada de operare comercială este de 30 de ani.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- atașat

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

Scopul proiectului este realizarea unui parc fotovoltaic cu o capacitate de 59,83 MWp, în intravilanul comunei Sanmartin, satul Rontău, Județul Bihor pe depozitul ecologizat de zgură și cenușă al fostei CET Oradea 2, cu o suprafață de 81 ha.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Principalele caracteristici tehnice ale instalațiilor centralei și producătorii acestora sunt:

Panou celule fotovoltaice,

Numar:	149.568 bucata/centrala;
Tip:	JKM400M-72M BDVP
Producator:	JINKO
Tip curent generat:	curent continuu.
Putere electrica de varf:	400 Wp;
Tensiunea de varf:	44.8 V;
Curentul de scurcircuit:	10.24 A;
Tensiunea de lucru optima:	41 V;
Curentul de lucru optim:	9.76 A;
Eficienta practica:	19.54%;
coeficient tensiune-temperature:	-0,35% / °C
Puterea electrica totala capacitate instalata la sarcina nominala:	59,83MWp/centrala;
Greutate panou fotovoltaic:	26,6 kg/buc;
Dimensiuni panou fotovoltaic LxIxh:	2031x1008 x30 mm;
Rezistenta la grindina:	25 mm la 23 m/s;
Greutatea maxima suportata:	2400 Pa conf. IEC 61215; 5400 Pa conf. IEC 61215 (test avansat).

Invertor

Numar:	590 buc total.
Tip:	SUN2000-105KTL-H1;
Tensiune DC/AC:	1500 VDC / 800VAC;
Producator:	Huawei;
Dimensiuni LxIxh:	1075x605x4310 mm;

Sistem de montaj module

Numar:	4 ans/centrala;
Tip:	Preiflache PV max.3;
Producator:	Scheltter GmbH-Germania;

Post trafo containerizat celule DC / AC

Numar:	23 bucați;
Tip:	PTAB containerizat;
Putere:	2X1600 kVA;
Trafo:	uscat, 0,4 kV/20 kV;
Producator:	Electro Sistem Grup – Baia Mare;
Dimensiuni LxIxh:	6,8X2,3X2,9 mm;

Container echipamente electrice

Numar:	2 bucata/centrala;
Tip:	modul containerizat pentru exterior;
Instalatie electrica: -tablou electric	1 buc / container;

-lampa electrica 2x36 W
-priza electrica 10 A / 220 V
-intrerupator
Curent:
Producator:
Dimensiuni Lxlxh:

2 buc / container;
2 buc / container;
1 buc / container;
trifazat;
Confind – Romania;
6000x2450x2700 mm.

Cabluri electrice

Cantitate:
Otflex solar XLS (DC 6 mm²)
protectii
Furnizor:
Dimensiuni:

1 set/centrala;
pentru forta si semnale si
si iluminat locatie;
Lapp GmbH – Germania;
in conf. cu modul de conexiune a
panourilor fotovoltaive in locatie si la
SEN.

Imprejmuire de siguranta

Cantitate:
Tip:

Furnizor:
Dimensiuni:

inaltime:
lungime:
poarti acces utilaje si personal:

1 set/centrala;
gard /porti din sarma galvanizata si
stalpi din profile metalice
galvanizate;
Antreprenor - Romania;

1700 mm;
200 m;
1x3000 m / 1x1000 mm.

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

copul proiectului este realizarea unui parc fotovoltaic cu o capacitate de 59,83 MWp, în intravilanul comunei Sânmartin, satul Rontău, Județul Bihor pe depozitul ecologizat de zgură și cenușă al fostei CET Oradea 2, cu o suprafață de 81 ha.

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

- Nu este cazul.

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

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se utilizează materii prime pentru:

- amenajarea drumurilor existente,
- realizarea împrejmuii terenului,
- amplasarea rețelei de cabluri electrice subterane,
- montarea structurilor metalice și a panourilor fotovoltaice,
- montarea posturilor de transformare.
- montarea containerelor pentru paza și depozitare.

În perioada de funcționare nu se utilizează materii prime.

Energia electrică necesară în perioadele de execuție se va asigura prin grupuri electrogene diesel cu rezervor incorporat. Pe perioada de exploatare energia electrică va fi asigurată din producția internă a parcului și un grup electrogen pe perioada de avarie.

– **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Racordarea la sistemul de alimentare cu apă

În perioada de construire, necesarul de apă potabilă se va face prin dozatoare de tip "La Fântâna"

Întrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă.

Racordarea la rețeaua de canalizare

În perioada de funcționare, în cadrul parcului fotovoltaic nu se utilizează apă și nu rezultă ape uzate care să fie evacuate, nefiind necesară racordarea la o rețea de canalizare.

Racordarea la rețeaua de transport al energiei electrice

Energia electrică necesară în perioadele de execuție se va asigura prin grupuri electrogene diesel cu rezervor incorporat. Pe perioada de exploatare energia electrică va fi asigurată din producția internă a parcului și un grup electrogen pe perioada de avarie.

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

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Suprafețele de teren ocupate de stâlpii de susținere a panourilor solare, de rețeaua de drumuri interne sunt reduse în raport cu suprafața totală a parcului.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție nu se vor folosi resurse naturale.

În perioada de operare a parcului fotovoltaic resursa naturală va fi energia solară, cu ajutorul căreia se produce energia electrică.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasament se va face dinspre sud, din direcția localității Rontău, pe un drum public, în curs de cadastrare, ce va asigura legătura spre drumurile principale din zonă (spre drumul județean Oradea - Beiuș, respectiv spre drumul național Oradea – Cluj-Napoca).
cel mai apropiat sit arheologic din zonă se întinde la 335 metri față de limita amplasamentului.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție nu se vor folosi resurse naturale.

În perioada de operare a parcului fotovoltaic resursa naturală va fi energia solară, cu ajutorul căreia se produce energia electrică.

– metode folosite în construcție/demolare;

Metode folosite în construcție

Tehnologia de realizare a parcului fotovoltaic cuprinde:

- lucrări de reamenajare a drumurilor interne;
- lucrări de montare a elementelor metalice de susținere a panourilor fotovoltaice;
- lucrări de realizare a platformelor pentru posturile de transformare;
- lucrări de montare a panourilor fotovoltaice;
- săparea șanțurilor și amplasarea cablurilor subterane;
- realizarea închiderilor perimetrare;
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar.

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

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Programul de execuție al lucrărilor va fi întocmit de executant împreună cu beneficiarul, având în vedere ordinea și prioritățile în care trebuie realizate lucrările.

Programul de execuție a lucrărilor, graficele de lucru detaliate și programul de recepție trebuie corelate cu graficul general de execuție al lucrării.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- Nu este cazul.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alternative luate în calcul, plantare cu lucernă pe depozitul de zgură și cenușă.

– 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);

- Nu este cazul.

– alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism s-a solicitat – aviz alimentare energie electric, dovada acces la parcelă, acordul vecinilor pentru funcțiune, avizul Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale privind clasa de calitate pentru introducerea în intravilan a suprafeței arabile de 25.072 mp din nr. cad. 65398, avizul Ministerul Culturii, documentație de urbanism (P.U.Z.), Acord prealabil al C.L. Sanmartin de întocmire a P.U.Z.-ULUI, aviz de oportunitate, aviz tehnic emis de instituția arhitectului șef a C.I. BIHOR pentru P.U.Z., studiu geotehnic - faza II, punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie) - faza I – II, Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie) taxa aviz oportunitate, taxa aviz arhitect șef - instituția arh. șef C.J. BH, TAXA R.U.R., taxa autorizație de construire, taxa timbru de arhitectura.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- Nu este cazul.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

După ce perioada de operare a panourilor fotovoltaice s-a încheiat, vor fi executate lucrări de demontare a panourilor fotovoltaice și de demolare a platformelor.

Reabilitarea amplasamentului se va realiza prin:

- excavarea și îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;
- curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții;
- umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;

La finalul perioadei de construire, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

În cazul unor scurgeri de motorină, vor fi luate măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în sol.

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

Accesul în parc se face prin partea sudică a amplasamentului din Satul Rontău.

– metode folosite în demolare;

După ce perioada de operare a panourilor fotovoltaice s-a încheiat, vor fi executate lucrări de demontare a panourilor fotovoltaice și de demolare a platformelor.

Reabilitarea amplasamentului se va realiza prin:

- excavarea și îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;
- curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții;
- umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alternativa luată în calcul a fost plantarea cu lucernă pe depozitul de zgură și cenușă.

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

Deșeurile generate în urma demolării vor fi valorificate, vor fi evacuate de pe amplasament și transportate de firme autorizate pentru colectare deșeuri reciclabile.

CODUL DEȘEULUI (conform Deciziei CE 955/2014)	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate maxima (t/an)	Coduri Valorificare Eliminare	Mod gestionare
20 01 40	metale	demolare	cca.150.000	R12	recipient plastic, platformă betonată
20 01 02	sticla	demolare	cca.150.000	R12	recipient plastic, platformă betonată
20 03 01	deșeuri municipale amestecate (menajere)	personal angajat	cca.2	D5	recipient plastic, platformă betonată

Pe amplasament va fi organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri, fiind amenajate zone de stocare temporară a deșeurilor pe categorii, dotate cu recipiente corespunzătoare, etichetate cu tipul și codul de deșeu.

În conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, deșeurile generate vor fi valorificate/eliminate cu respectarea ierarhiei deșeurilor, prin operatori economici autorizați, pe bază de contracte.

IV. Descrierea amplasării proiectului:

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

Distanța față de graniță este de cca. 13 km. Activitatea nu va avea un impact asupra mediului în context transfrontalier.

- Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Nu este cazul.

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

- Atașat.

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

În prezent terenul este liber de construcții, necultivat.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- Nu este cazul.

- arealele sensibile;

- Nu este cazul.

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

Linie	Punct	X	Y	Layer
1	1	271848,836	617493,595	CONTUR CADASTRAL
1	2	271870,385	617473,438	CONTUR CADASTRAL
1	3	271904,795	617441,251	CONTUR CADASTRAL
1	4	271938,545	617409,681	CONTUR CADASTRAL
1	5	272057,432	617298,467	CONTUR CADASTRAL
1	6	272248,139	616957,298	CONTUR CADASTRAL
1	7	272243,709	616955,472	CONTUR CADASTRAL
1	8	272151,201	616888,320	CONTUR CADASTRAL
1	9	272084,431	616876,702	CONTUR CADASTRAL
1	10	271996,877	616878,455	CONTUR CADASTRAL
1	11	271892,883	616857,993	CONTUR CADASTRAL
1	12	271794,815	616836,074	CONTUR CADASTRAL
1	13	271785,670	616831,528	CONTUR CADASTRAL
1	14	271717,050	616816,918	CONTUR CADASTRAL
1	15	271706,826	616816,405	CONTUR CADASTRAL
1	16	271651,566	616801,520	CONTUR CADASTRAL
1	17	271454,611	617077,176	CONTUR CADASTRAL
1	18	271445,426	617090,247	CONTUR CADASTRAL
1	19	271427,830	617120,651	CONTUR CADASTRAL
1	20	271291,228	617332,221	CONTUR CADASTRAL
1	21	271713,076	617620,586	CONTUR CADASTRAL
2	1	271712,747	617661,973	CONTUR CADASTRAL
2	2	271757,977	617690,579	CONTUR CADASTRAL
2	3	271760,504	617690,344	CONTUR CADASTRAL
2	4	271772,310	617676,720	CONTUR CADASTRAL
2	5	271779,790	617672,130	CONTUR CADASTRAL
2	6	271786,600	617669,830	CONTUR CADASTRAL
2	7	271791,290	617670,490	CONTUR CADASTRAL
2	8	271803,569	617677,818	CONTUR CADASTRAL
2	9	271859,954	617715,627	CONTUR CADASTRAL
2	10	271770,524	617620,365	CONTUR CADASTRAL
2	11	271743,470	617592,224	CONTUR CADASTRAL
2	12	271765,797	617571,338	CONTUR CADASTRAL

2	13	271786,757	617593,746	CONTUR CADASTRAL
2	14	271970,311	617790,384	CONTUR CADASTRAL
2	15	272012,639	617816,983	CONTUR CADASTRAL
2	16	272035,152	617818,442	CONTUR CADASTRAL
2	17	272095,165	617810,367	CONTUR CADASTRAL
2	18	272230,957	617789,916	CONTUR CADASTRAL
2	19	272139,993	617693,011	CONTUR CADASTRAL
2	20	272173,288	617661,092	CONTUR CADASTRAL
2	21	272283,124	617778,137	CONTUR CADASTRAL
2	22	272286,670	617776,238	CONTUR CADASTRAL
2	23	272330,314	617713,468	CONTUR CADASTRAL
2	24	272514,988	617429,970	CONTUR CADASTRAL
2	25	272331,575	617326,171	CONTUR CADASTRAL
2	26	272341,681	617305,264	CONTUR CADASTRAL
2	27	272527,060	617411,388	CONTUR CADASTRAL
2	28	272555,891	617367,012	CONTUR CADASTRAL
2	29	272565,071	617352,881	CONTUR CADASTRAL
2	30	272626,911	617263,504	CONTUR CADASTRAL
2	31	272410,773	617142,399	CONTUR CADASTRAL
2	32	272424,661	617116,679	CONTUR CADASTRAL
2	33	272634,910	617234,489	CONTUR CADASTRAL
2	34	272632,294	617253,274	CONTUR CADASTRAL
2	35	272679,457	617180,995	CONTUR CADASTRAL
2	36	272687,040	617163,301	CONTUR CADASTRAL
2	37	272701,434	617125,898	CONTUR CADASTRAL
2	38	272714,967	617088,215	CONTUR CADASTRAL
2	39	272755,709	616967,315	CONTUR CADASTRAL
2	40	272754,852	616954,868	CONTUR CADASTRAL
2	41	272710,913	616943,883	CONTUR CADASTRAL
2	42	272621,279	616948,667	CONTUR CADASTRAL
2	43	272583,635	616958,800	CONTUR CADASTRAL
2	44	272519,733	616989,916	CONTUR CADASTRAL
2	45	272429,764	617012,077	CONTUR CADASTRAL
2	46	272401,602	617011,491	CONTUR CADASTRAL
2	47	272248,139	616957,298	CONTUR CADASTRAL
2	48	272057,432	617298,467	CONTUR CADASTRAL
2	49	271938,545	617409,681	CONTUR CADASTRAL
2	50	271904,795	617441,251	CONTUR CADASTRAL
2	51	271870,385	617473,438	CONTUR CADASTRAL
2	52	271848,836	617493,595	CONTUR CADASTRAL
2	53	271765,763	617571,302	CONTUR CADASTRAL
2	54	271743,435	617592,188	CONTUR CADASTRAL
2	55	271713,076	617620,586	CONTUR CADASTRAL

2	56	271722,637	617642,361	CONTUR CADASTRAL
3	1	270848,843	617996,988	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	2	271093,659	617963,798	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	3	271345,740	617929,897	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	4	271590,750	617895,806	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	5	271841,961	617862,731	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	6	272094,094	617828,889	STALP_INALTA_TENSIUNE
3	7	272348,882	617794,547	STALP_INALTA_TENSIUNE
4	1	271570,980	617899,230	canal ANIF
4	2	271555,740	617892,190	canal ANIF
4	3	271500,341	617858,946	canal ANIF
4	4	271436,519	617820,648	canal ANIF
4	5	271382,704	617788,355	canal ANIF
4	6	271343,123	617763,005	canal ANIF
4	7	271282,529	617726,053	canal ANIF
4	8	271217,551	617680,444	canal ANIF
4	9	271139,817	617626,811	canal ANIF
4	10	271137,493	617625,205	canal ANIF
4	11	271141,565	617619,252	canal ANIF
4	12	271204,005	617663,564	canal ANIF
4	13	271252,678	617698,107	canal ANIF
4	14	271280,135	617717,593	canal ANIF
4	15	271337,514	617754,296	canal ANIF
4	16	271388,855	617785,408	canal ANIF
4	17	271456,786	617826,575	canal ANIF
4	18	271507,247	617858,201	canal ANIF
4	19	271559,660	617888,690	canal ANIF
4	20	271572,484	617896,570	canal ANIF
5	1	271580,300	617903,260	canal ANIF
5	2	271579,830	617904,150	canal ANIF
5	3	271583,880	617905,540	canal ANIF
5	4	271586,360	617900,790	canal ANIF
5	5	271598,060	617878,040	canal ANIF
5	6	271618,060	617841,500	canal ANIF
5	7	271637,420	617806,170	canal ANIF
5	8	271652,050	617779,490	canal ANIF
5	9	271665,370	617757,040	canal ANIF
5	10	271679,180	617741,150	canal ANIF
5	11	271695,590	617720,790	canal ANIF
5	12	271703,950	617704,470	canal ANIF
5	13	271703,950	617704,470	canal ANIF
6	1	271701,400	617703,040	canal ANIF
6	2	271701,400	617703,040	canal ANIF

6	3	271693,760	617715,050	canal ANIF
6	4	271683,590	617729,570	canal ANIF
6	5	271674,620	617739,980	canal ANIF
6	6	271662,700	617751,260	canal ANIF
6	7	271651,950	617768,510	canal ANIF
6	8	271642,700	617785,130	canal ANIF
6	9	271619,310	617828,630	canal ANIF
6	10	271619,970	617829,300	canal ANIF
6	11	271614,640	617838,310	canal ANIF
6	12	271613,470	617838,580	canal ANIF
6	13	271598,400	617865,720	canal ANIF
6	14	271580,590	617901,390	canal ANIF
6	15	271581,050	617901,930	canal ANIF
7	1	271718,308	617684,816	canal ANIF
7	2	271718,308	617684,816	canal ANIF
7	3	271751,210	617694,920	canal ANIF
7	4	271759,848	617693,850	canal ANIF
7	5	271771,460	617682,290	canal ANIF
7	6	271773,840	617679,220	canal ANIF
7	7	271782,110	617674,130	canal ANIF
7	8	271787,410	617672,490	canal ANIF
7	9	271790,760	617672,940	canal ANIF
7	10	271809,140	617683,650	canal ANIF
7	11	271844,650	617708,000	canal ANIF
7	12	271876,730	617729,600	canal ANIF
7	13	271920,280	617758,330	canal ANIF
7	14	271938,690	617773,390	canal ANIF
7	15	271998,720	617810,700	canal ANIF
7	16	272009,030	617816,780	canal ANIF
7	17	272026,580	617819,700	canal ANIF
7	18	272054,190	617815,910	canal ANIF
7	19	272092,280	617810,410	canal ANIF
7	20	272132,060	617805,140	canal ANIF
7	21	272169,450	617799,510	canal ANIF
7	22	272209,630	617793,910	canal ANIF
7	23	272249,740	617788,600	canal ANIF
7	24	272272,790	617785,410	canal ANIF
7	25	272283,860	617781,440	canal ANIF
7	26	272294,410	617770,510	canal ANIF
7	27	272306,690	617753,600	canal ANIF
7	28	272330,260	617717,160	canal ANIF
7	29	272342,050	617698,860	canal ANIF
7	30	272358,470	617673,120	canal ANIF

7	31	272377,820	617643,660	canal ANIF
7	32	272406,659	617600,939	canal ANIF
7	33	272436,350	617554,330	canal ANIF
7	34	272474,360	617495,070	canal ANIF
7	35	272490,370	617471,640	canal ANIF
7	36	272528,320	617412,490	canal ANIF
7	37	272543,720	617388,540	canal ANIF
7	38	272561,760	617360,190	canal ANIF
7	39	272581,340	617330,730	canal ANIF
7	40	272597,270	617306,570	canal ANIF
7	41	272630,690	617254,930	canal ANIF
7	42	272657,110	617215,060	canal ANIF
7	43	272667,281	617188,384	canal ANIF
7	44	272679,960	617178,450	canal ANIF
7	45	272695,250	617139,000	canal ANIF
7	46	272711,240	617094,080	canal ANIF
7	47	272726,380	617052,170	canal ANIF
7	48	272743,830	617003,910	canal ANIF
7	49	272755,040	616974,440	canal ANIF
7	50	272757,980	616965,820	canal ANIF
7	51	272759,010	616960,440	canal ANIF
7	52	272758,140	616957,460	canal ANIF
7	53	272756,660	616956,220	canal ANIF
7	54	272722,520	616944,220	canal ANIF
7	55	272688,270	616942,570	canal ANIF
7	56	272649,499	616939,675	canal ANIF
7	57	272632,268	616942,549	canal ANIF
7	58	272572,860	616964,770	canal ANIF
7	59	272519,910	616993,130	canal ANIF
7	60	272485,810	617003,540	canal ANIF
7	61	272450,990	617013,160	canal ANIF
7	62	272400,280	617018,690	canal ANIF
7	63	272325,950	616995,010	canal ANIF
7	64	272284,370	616972,610	canal ANIF
7	65	272248,920	616953,500	canal ANIF
7	66	272228,870	616940,320	canal ANIF
7	67	272226,090	616943,230	canal ANIF
7	68	272247,370	616958,360	canal ANIF
7	69	272284,710	616977,810	canal ANIF
7	70	272323,020	616998,020	canal ANIF
7	71	272400,110	617022,890	canal ANIF
7	72	272429,744	617020,240	canal ANIF
7	73	272451,650	617016,980	canal ANIF

7	74	272520,530	616996,720	canal ANIF
7	75	272575,376	616968,425	canal ANIF
7	76	272633,390	616945,150	canal ANIF
7	77	272649,790	616942,380	canal ANIF
7	78	272687,530	616945,130	canal ANIF
7	79	272722,120	616946,610	canal ANIF
7	80	272755,560	616958,260	canal ANIF
7	81	272756,510	616959,420	canal ANIF
7	82	272752,410	616973,930	canal ANIF
7	83	272742,020	617002,770	canal ANIF
7	84	272724,260	617051,300	canal ANIF
7	85	272709,330	617093,080	canal ANIF
7	86	272692,990	617138,700	canal ANIF
7	87	272676,920	617179,080	canal ANIF
7	88	272666,820	617187,650	canal ANIF
7	89	272666,820	617187,650	canal ANIF
7	90	272666,820	617187,650	canal ANIF
7	91	272654,490	617213,500	canal ANIF
7	92	272628,220	617254,110	canal ANIF
7	93	272595,270	617305,120	canal ANIF
7	94	272579,540	617329,100	canal ANIF
7	95	272559,620	617359,200	canal ANIF
7	96	272541,890	617386,320	canal ANIF
7	97	272525,540	617411,610	canal ANIF
7	98	272508,540	617437,770	canal ANIF
7	99	272488,340	617469,070	canal ANIF
7	100	272471,850	617493,750	canal ANIF
7	101	272456,790	617516,230	canal ANIF
7	102	272432,890	617552,420	canal ANIF
7	103	272403,320	617599,110	canal ANIF
7	104	272375,260	617642,390	canal ANIF
7	105	272355,950	617672,040	canal ANIF
7	106	272339,590	617697,310	canal ANIF
7	107	272327,580	617716,160	canal ANIF
7	108	272303,510	617753,030	canal ANIF
7	109	272292,570	617768,550	canal ANIF
7	110	272281,570	617779,300	canal ANIF
7	111	272272,140	617782,710	canal ANIF
7	112	272249,470	617785,620	canal ANIF
7	113	272209,510	617791,040	canal ANIF
7	114	272165,950	617797,170	canal ANIF
7	115	272132,050	617802,320	canal ANIF
7	116	272053,420	617813,500	canal ANIF

7	117	272023,640	617817,220	canal ANIF
7	118	272011,510	617814,820	canal ANIF
7	119	271999,300	617808,360	canal ANIF
7	120	271964,500	617784,310	canal ANIF
7	121	271939,790	617770,420	canal ANIF
7	122	271921,490	617756,120	canal ANIF
7	123	271878,080	617726,480	canal ANIF
7	124	271845,650	617705,730	canal ANIF
7	125	271809,890	617681,590	canal ANIF
7	126	271791,290	617670,490	canal ANIF
7	127	271786,600	617669,830	canal ANIF
7	128	271779,790	617672,130	canal ANIF
7	129	271772,310	617676,720	canal ANIF
7	130	271768,760	617680,410	canal ANIF
7	131	271760,504	617690,344	canal ANIF
7	132	271751,865	617691,414	canal ANIF
7	133	271716,729	617681,947	canal ANIF
7	134	271713,890	617683,570	canal ANIF
7	135	271718,308	617684,816	canal ANIF
8	1	271281,490	617322,500	canal ANIF
8	2	271284,230	617324,140	canal ANIF
8	3	271289,470	617316,610	canal ANIF
8	4	271304,760	617291,490	canal ANIF
8	5	271328,570	617253,050	canal ANIF
8	6	271353,980	617207,180	canal ANIF
8	7	271367,920	617187,510	canal ANIF
8	8	271369,013	617177,293	canal ANIF
8	9	271366,533	617174,473	canal ANIF
8	10	271362,830	617176,860	canal ANIF
8	11	271365,285	617179,652	canal ANIF
8	12	271363,193	617184,319	canal ANIF
8	13	271352,450	617202,820	canal ANIF
8	14	271323,070	617252,520	canal ANIF
8	15	271301,760	617288,340	canal ANIF
8	16	271286,520	617314,390	canal ANIF
8	17	271281,490	617322,500	canal ANIF

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**
S-a propus plantarea cu lucernă a depozitului de zgură și cenușă.

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

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

a) protecția calității apelor:

Nu este cazul.

Investita propusă nu implică poluarea apelor.

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

În perioada de funcționare, în cadrul parcului fotovoltaic nu se utilizează apă și nu rezultă ape uzate care să fie evacuate, nefiind necesară racordarea la o rețea de canalizare.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

- emisiile din motoarele diesel provin în principal din gazele de eșapament și sunt alcătuite din monoxid de carbon, oxizi de azot și alți produși de combustie, mijloacele de transport auto vor fi dotate pe cât posibil cu motoare cu emisii reduse.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- operațiile de transport, descărcare echipamente pentru proiect;
- operațiile de evacuare a deșeurilor.

În mod curent, obiectivul nu reprezintă o sursă majoră de **vibrații**.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile specifice nu reprezintă o sursă care ar putea contribui la modificarea valorilor radioactivității măsurate de unități specializate din județ; situația corespunde nivelului radioactivității naturale din zonă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Activitățile specifice desfășurate în cadrul proiectului, nu reprezintă în mod curent o sursă majoră de poluare a solului sau subsolului.

Eventualele surse posibile de poluare a solului și subsolului pot fi: eventualele defecțiuni care pot determina scurgeri accidentale pe sol, în perioada de implementare a proiectului, ducând la deteriorarea acestui factor de mediu.

Panourile fotovoltaice au un impact nesemnificativ asupra solului și subsolului, neexistând produse periculoase în implementarea proiectului.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

La finalul perioadei de amenajare a parcului, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Deșeurile generate în urma implementării proiectului vor fi valorificate, vor fi evacuate de pe amplasament și transportate de firme autorizate pentru colectare deșeuri reciclabile.

În cazul unor scurgeri de motorină, vor fi luate măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în sol.

După ce perioada de operare a panourilor fotovoltaice s-a încheiat, vor fi executate lucrări de demontare a panourilor fotovoltaice și de demolare a platformelor.

Reabilitarea amplasamentului se va realiza prin:

- excavarea și îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;
- curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții;
- umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

În zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

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

Nu este cazul.

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;

Deșeurile generate vor fi valorificate, vor fi evacuate de pe amplasament și transportate de firme autorizate pentru colectare deșeuri reciclabile.

CODUL DEȘEULUI (conform Deciziei CE 955/2014)	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate maxima (t/an)	Coduri Valorificare Eliminare	Mod gestionare
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	implementarea proiectului	cca.80	R12	recipient plastic, platformă betonată
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	implementarea proiectului	cca.50	R12	recipient plastic, platformă betonată
20 03 01	deșeuri municipale amestecate (menajere)	personal angajat	cca.2	D5	recipient plastic, platformă betonată

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pe amplasament va fi organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri, fiind amenajate zone de stocare temporară a deșeurilor pe categorii, dotate cu recipiente corespunzătoare, etichetate cu tipul și codul de deșeu.

În conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, deșeurile generate vor fi valorificate/eliminate cu respectarea ierarhiei deșeurilor, prin operatori economici autorizați, pe bază de contracte.

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

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

Noile construcții vor fi astfel concepute (ca forma și aspect exterior) încât să se încadreze în peisajul zonei. Construirea noului obiectiv va avea un impact pozitiv asupra zonei prin asigurarea energiei electrice, fără a strica peisajul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **probabilitatea impactului;**

Proiectul se va realiza pe depozitul de zgură și cenușă al fostului CET II, și va avea un impact pozitiv asupra mediului prin producerea energiei electrice din sursă regenerabilă. Va avea loc o scădere a cantității de gaze poluante pe unitatea de energie produsă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata proiectului este de 30 de ani, nu există impact asupra mediului prin realizarea acestui proiect.

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

Nu este cazul.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

PUZ

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman, asigurându-se protecția mediului și condițiile de securitate a muncii și a muncitorilor în șantier.

Materialele și echipamentele necesare organizării de șantier au caracter de provizorat și vor fi utilizate numai pe perioada lucrărilor de construcție, urmând a fi dezafectate la terminarea acestora.

Organizarea de șantier este alcătuită din containere tip gata utilizate și mobilate cu următoarele funcțiuni:

- un container cu funcțiunea birou care va avea și rol de post de pază
- un container cu funcțiunea vestiar
- un container cu funcțiunea grup sanitar cu rezervor exterior vandabil
- un container pentru depozitare materiale

Apa menajeră se va asigura din bazine amplasate pe containere și alimentate periodic cu cisterna, iar apa potabilă se va asigura din recipiente de plastic aprovizionate periodic.

Alimentarea cu energie electrică se va face de la un generator electric cu rezervor de motorina încorporat.

Se va avea în vedere faptul că în zona șantierului vor circula utilaje pentru care sunt necesare căi de acces.

Pentru manipularea și transportul materialelor, se recomandă utilizarea echipamentelor a căror funcționare să se facă în mod predominant cu motoare Euro 4 sau 5. Vehiculele și echipamentele întâlnite în mod frecvent sunt folosite pentru lucrări de excavare, încărcare/descărcare, tasare, etc.

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor.

Pentru personalul executant vor trebui respectate prevederi cum sunt cele din H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

În timpul execuției lucrărilor va fi prevăzută supravegherea acestora de către executant, care va asigura prin personalul propriu, pază pe timpul nopții a lucrărilor executate pentru a nu fi sustrate materiale.

Materialele necesare executării lucrărilor menționate procurate de executant se vor depozita în depozitul temporar de materiale din baza sa proprie de pe șantier.

Transportul acestora se va face cu mijloace auto pe drumurile existente.

– localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amplasa în partea de nord a amplasamentului la baza taluzului depozitului și în imediata vecinătate a drumului de acces pe depozit.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Măsurile recomandate pentru evitarea potențialului impact al organizării de șantier asupra factorilor de mediu vor viza:

- **Apa:** asigurarea apei potabile în recipiente de plastic;
- **Aer:** reducerea emisiilor de substanțe poluante generate de sursele mobile prin:
 - transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport cu motoare cu emisii reduse,
 - asigurarea posibilităților de stropire a zonelor de lucru în condiții meteorologice nefavorabile pentru a evita dispersia în aer a particulelor fine;
- **Zgomot și vibrații:** reducerea vitezei autovehiculelor grele în șantier și inspecții tehnice periodice ale autovehiculelor;
- **Sol:** colectarea, depozitarea și eliminarea controlată a tuturor categoriilor de deșeurii (menajere, tehnologice) aferente organizării de șantier.

Măsurile minime igienico-sanitare pentru șantier, se vor realiza astfel:

- organizările de șantier vor fi dotate cu spații care să servească drept vestiare;
- șantierul va fi dotat la punctele de lucru cu trusă de prim ajutor completă;
- în cadrul grupului de executanți va fi nominalizată o persoană care va fi instruită în acordarea primului ajutor în caz de eventuale accidente.

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

surse de poluanți

· protecția calității apelor:

Nu este cazul.

· protecția aerului:

- emisiile din motoarele diesel provin în principal din gazele de eșapament și sunt alcătuite din monoxid de carbon, oxizi de azot și alți produși de combustie, mijloacele de transport auto vor fi dotate pe cât posibil cu motoare cu emisii reduse.

· protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- operațiile de transport, descărcare echipamente pentru proiect;
- operațiile de evacuare a deșeurilor.

· protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

• **protecția solului și a subsolului:**

Eventualele surse posibile de poluare a solului și subsolului pot fi: eventualele defecțiuni care pot determina scurgeri accidentale pe sol, în perioada de implementare a proiectului, ducând la deteriorarea acestui factor de mediu.

• **protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

La finalul perioadei de amenajare a parcului, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Deșeurile generate în urma implementării proiectului, pentru organizarea de șantier vor fi valorificate, vor fi evacuate de pe amplasament și transportate de firme autorizate pentru colectare deșeurii reciclabile.

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

Nu este cazul.

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

În zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

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

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

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

Deșeurile generate vor fi valorificate, vor fi evacuate de pe amplasament și transportate de firme autorizate pentru colectare deșeurii reciclabile.

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

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

După ce perioada de operare a panourilor fotovoltaice s-a încheiat, vor fi executate lucrări de demontare a panourilor fotovoltaice și de demolare a platformelor.

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

Reabilitarea amplasamentului se va realiza prin:

- **excavarea și îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;**

- curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții;
- umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora.

XII. Anexe - piese desenate:

1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Atașat.

2. **schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul.

3. **schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul.

4. **alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul.

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

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.

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

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**

Crișul Repede.

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Crișul Repede, Cod Cadastral :III.1.044.30.00.00.0, p. Peța, malul drept, Hm: 104-95; Km:10,6-11,5;

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

Cod Cadastral :III.1.044.30.00.00.0, p. Peța, malul drept, Hm: 104-95; Km:10,6-11,5;

Corp de apă de suprafață: RW 3.1.44.30_B3 Peța confluența Hidișel - vărsare Râul Crișul Repede.

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.

- pe amplasament se verifică periodic calitatea apei subterane periodic, acesta nu depășește proba martor de referință.

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.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 3 decembrie 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.

Întocmit

Ing. Carmen Mata



Mata



[Handwritten signature]