

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de
" IMPREJMUIRE, AMENAJARE TEREN, PARC
FOTOVOLTAIC, RACORD ELECTRIC"

Comuna Roșia, sat Roșia, intravilan, fnr,
jud. Sibiu

CF 102462 Roșia, nr. cadastral/topografic 102462

Titular:

S.C. HELIONWATT NETWORK S.R.L.

Sediul: Mun. Sibiu, str. Calea Surii Mari, nr. 35, jud. Sibiu

Tel: 0269 227 303 | fax: 0269 227 303

E-mail: contact@helionwatt.com

Elaborat de:

CALAMET CLAUDIA-TEONA PFA

Sediul: loc. Sibiu, str. Someșului, nr. 2, ap.1, jud. Sibiu

Tel: 0742-036.933

E-mail: teonaclaudia@yahoo.com



CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	5
2. TITULARUL PROIECTULUI	5
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	5
3.1. Rezumatul proiectului	5
3.2. Justificarea necesitatii proiectului	7
3.3. Valoarea investitiei.....	8
3.4. Perioada de implementare propusa	8
3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar	8
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	11
3.6.1. Profilul si capacitatile de productie	11
3.6.2. Descrierea instalatiei si fluxurilor existente pe amplasament	16
3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus	16
3.6.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora.....	17
3.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	18
3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de lucrările de executie.....	18
3.6.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	19
3.6.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare	19
3.6.9. Metode folosite in constructie	20
3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	20
3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	21
3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	21
3.6.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	21
3.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect.....	21
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	22
4.1. Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului	22
4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	22
4.3. Cai noi de acces si schimbari ale celor existente	23

4.4. Metode folosite in demolare	23
4.5. Detalii care au fost luate in considerare	23
4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii	23
5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	23
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI	24
6.1. Protectia calitatii apelor	24
6.1.1. Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	24
6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate	24
6.2. Protectia aerului	24
6.2.1. Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri	24
6.2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera	24
6.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	25
6.3.1. Sursele de zgomot si de vibratii	25
6.3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	25
6.4. Protectia impotriva radiatiilor	25
6.4.1. Sursele de radiatii	25
6.4.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor	25
6.5. Protectia solului si a subsolului	25
6.5.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche	25
6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului	26
6.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	26
6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	26
6.6.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate	26
6.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	27
6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public	27
6.7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public	27
6.8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament	27
6.8.1. Tipurile si cantitatile de deseuri rezultate	27

6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate.....	28
6.8.3. Planul de gestionare a deseurilor.....	28
6.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	29
6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse	29
6.9.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei	29
7.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	29
7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane.....	29
7.2. Impactul asupra biodiversitatii	29
7.3. Impactul asupra solului si folosintelor acestuia	30
7.4. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei	30
7.5. Impactul asupra calitatii aerului, climei	30
7.6. Impactul zgomotelor si vibratiilor	30
7.7. Impactul asupra peisajului si mediului vizual.....	31
7.8. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural	31
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	31
8.1. Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	31
9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE	31
10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	32
11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	32
12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGATURA CU APELE	33
13. ANEXE – ACTE SI PIESE DESENATE	333

1. DENUMIREA PROIECTULUI

"IMPREJMUIRE, AMENAJARE TEREN, PARC FOTOVOLTAIC, RACORD ELECTRIC"

Comuna Roșia, sat Roșia, intravilan, fn, jud. Sibiu

CF 102462 Roșia, nr. cadastral/topografic 102462 ($S_{din\ acte}=60.000\ mp$; $S_{măsurată}= 59.039\ mp$)

2. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului:

- S.C. HELIONWATT NETWORK S.R.L.
- Sediul: mun. Sibiu, str. Calea Surii Mari, nr. 35, jud. Sibiu
- J32/844/02.05.2022; CUI 46043760

Persoana de contact pentru procedura de mediu:

- Rareș Panța (manager proiect) – tel: 0747/220.698

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

Imobilul supus avizării se afla în intravilanul comunei Roșia, sat Roșia, CF 102462, jud. Sibiu, și este proprietatea: SC HELIONWATT NETWORK SRL – intabulat, drept de suprafață până la data de 13.03.2034, conform extrasului de carte funciara nr. 102462 Roșia.

Terenul înscris în C.F. 102462, nr. cadastral/topografic 102462 – se afla situat în intravilan, folosința curți construcții, are o suprafață de 59.039 mp (suprafață măsurată), este neîmprejmuit, are folosința de teren arabil și destinația specială – parc fotovoltaic - conform P.U.G Roșia, aprobat prin HCL nr. 15/2019 și PUZ - HCL 52/2012.

Prin proiect, se propune construirea unui parc fotovoltaic cu o **putere instalată totală** de 5879,950 kW \approx 5,88 MW.

Construcțiile propuse, se vor realiza în conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 93 din 14.06.2022 eliberat de Primăria Comunei Roșia, precum și cu avizele cerute și

eliberate de autoritatile române cu jurisdicție în acest caz, în special Avizul tehnic de racordare nr. 7020220914689/29.01.2024 – emis de către DEER Sibiu.

Instalația solară fotovoltaică va fi amplasată pe terenul proprietatea beneficiarului înscris în CF nr. 102462, pe un sistem de susținere fix, la o înclinare de 30°, pe structura de metal zincat, dispuse în stringuri ce alcătuiesc șiruri paralele cu orientare est-vest având culoare libere între ele pentru a evita umbrirea, fixata la sol cu ajutorul unor țărugi, montați în sol prin bătaie la o adâncime de 1,5m (fixarea acestora nu necesita executarea de fundații).

Sistemul ales asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică, rezistență la intemperii, încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă. Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Structura de montare asigură o înălțime corespunzătoare a marginii inferioare a panourilor fotovoltaice față de suprafața solului de cca. 0,8m, pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă mai mari decât mediile înregistrate.

Instalația solară fotovoltaică proiectată va fi prevăzută cu instalație de legare la pământ. Pe sistemul metalic se vor monta 10226 modulele fotovoltaice marca JINKO Tiger Neo N-type 72HL4-(V),144CELL(M10) cu putere nominală de 575 wp/buc care vor fi racordate la 43 invertoare Huawei SUN2000-115KTL-M2 cu o putere nominală de 115 kW fiecare ce dispun de protecție antiinsularizare (în lipsa tensiunii din rețea se opresc, nu mai produc energie electrică) și de sistem de management integrat. Legăturile dintre echipamente se realizează cu cabluri electrice armate, cu rezistență mărită la foc, pentru execuția subterană, respectiv cu cabluri halogen free, pentru cele supraterane.

Parcul fotovoltaic, este format din grupuri de panouri fotovoltaice împărțite în stringuri de panouri așezate pe rânduri, corelate cu tensiunea de intrare în invertoare. 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

S teren: 59.039 mp ;

P.O.T. existent: 0.00%

C.U.T. existent: 0.00

P.O.T. propus: 2.13%

C.U.T. propus: 0.02

Coordonatele proiectului propus pentru implementare:

Nr. pct.	N (m)	E (m)
1	478635.449	448777.825
2	478693.270	448668.941
3	478741.716	448580.149
4	478792.679	448465.512
5	478815.327	448450.728
6	478877.587	448482.940
7	478902.621	448437.318
8	478957.014	448469.960
9	478855.293	448783.451
10	478742.804	448716.774
11	478719.934	448823.804
S tot = 59.039 mp		

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Implementarea proiectului va contribui la realizarea obiectivelor stabilite de Uniunea Europeana si asumate de Romania prin Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR), si anume:

-reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;

-o economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează printre altele, pe un nivel înalt de protecție si pe îmbunătățirea calității mediului;

-atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

-creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei si combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;

-creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană și/sau solară;

-atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea data;

-creșterea adecvanței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie.

Realizarea proiectului va contribui cu 2.2 MW instalați, la obiectivul apelului de proiecte PNRR privind creșterea capacității instalate de producere a energiei electrice din sursă de energie solară.

3.3. Valoarea investitiei

- informatie confidentiala.

3.4. Perioada de implementare propusa

- 12 luni.

3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

Amplasamentul pe care se propune realizarea obiectivului este situat estul localității Roșia, accesul realizându-se prin intermediul drumului DJ 104G.

Terenul este situat în intravilan, neconstruit, nu dispune de utilități și este traversat de de LEA 20kV Sibiu - Agnita.

Distante fata de limite:

- retragere de la limita de minim 6 m, pentru tot perimetrul.



Fig. nr. 1 – Amplasarea in zona a proiectului (sursa: Google Earth)

Distante relevante fata de arii naturale protejate:

Amplasamentul proiectului se afla situat fata de ariile naturale protejate, la o distanta de cca:

- 400 m – fata de ROSPA Podișul Hârtibaciului;
- 1.000 m – fata de ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

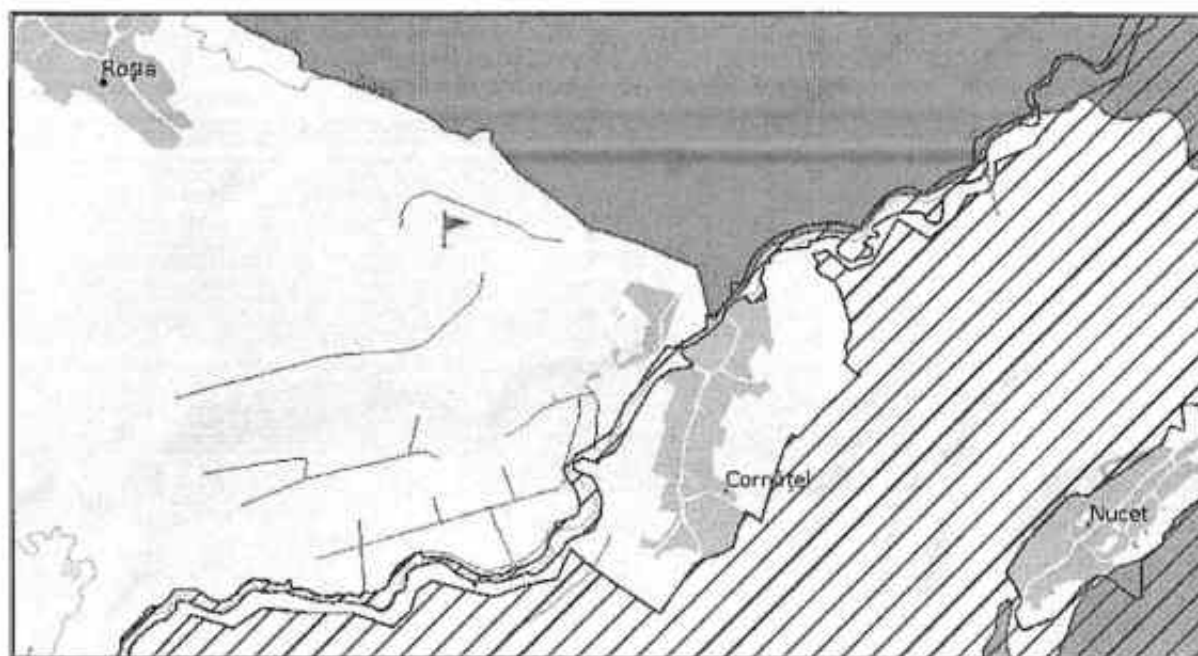


Fig. nr. 2 – Distanța față de Arii protejate (sursa: <https://atlas.anpm.ro/atlas#>)

Distante relevante față de monumente istorice:

Conform listei monumentelor istorice din municipiul Sibiu, în zonă au fost găsite următoarele monumente istorice înscrise în Patrimoniul cultural național al României:

Cod LMI	Denumire	Localitate	Localizare	Datare
SB-I-s-B-11987 (RAN: 145417.01)	Așezare rurală	sat Roșia; comuna Roșia	Intravilan	sec. II - III p. Chr.
SB-II-m-B- 20923.46	Linie ferată îngustă	sat Roșia; comuna Roșia	Între km 82+801-85+682	1898 - 1910
SB-II-m-B- 20923.47	Podet de beton cu parapet de protecție 5,5 m	sat Roșia; comuna Roșia	La km 82+980	1898 - 1910
B-II-m-B- 20923.72	Linie ferată îngustă-ramificație (Linia Vânătorilor)	sat Roșia; comuna Roșia	Între km 0+890- 8+620	1898 - 1910
SB-II-m-B- 20923.73	Halta Roșia	sat Roșia; comuna Roșia	La km 4+ 163	1898 - 1910
SB-II-a-A-12526	Ansamblul	sat Roșia;	245	sec. XIII-

(RAN: 145417.02)	bisericii evanghelice	comuna Roșia	45.81694°N 24.31444°E	XV
SB-II-m-A- 12526.01 (RAN: 145417.02.01)	Biserica evanghelică	sat Roșia; comuna Roșia	245 45.81694°N 24.31444°E	înc. sec. XIII, transf. sec. XIV - XVIII
SB-II-m-A- 12526.02 (RAN: 145417.02.02)	Zid de incintă (fragmente)	sat Roșia; comuna Roșia	245	sec. XV
SB-II-m-A- 12526.03	Turn-clopotniță	sat Roșia; comuna Roșia	245	sec. XV
SB-II-m-B- 21006 ^[2]	Casa parohială	sat Roșia; comuna Roșia	247	

Conform Certificatului de urbanism nr. 93/14.06.2022, se va solicita Avizul Direcției Județene pentru Cultura Sibiu pentru proiectul de investiții.

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Având în vedere scopul Certificatului de Urbanism nr. 93/14.06.2022, proiectul își propune realizarea următoarelor echipamente și instalații:

1. *Panouri fotovoltaice* - au o putere electrică instalată de 575 W/panou. Capacitatea energetică nominală totală instalată a parcului fotovoltaic este de 5.88 MW, iar puterea debitată în CA 4.9 MW. Panourile fotovoltaice propuse sunt de tip monocristalin, montate în combinație cu invertoare tip descentralizat având caracteristicile tehnice după cum urmează:

1.1.) Modul solar JINKO Tiger Neo N-type 72HL4-(V), 144CELL(M10) - tip monocristalin Putere maximă nominală PV (panou fotovoltaic) 575 W

- Tensiune nominală MPP panou, V_{mp} 42.22V

- Eficiența modul 22.26%

- Dimensiuni modul $L \times l \times h = 2278 \times 1134 \times 35 \text{ mm}$

-Număr total PV (panouri fotovoltaice) – **10.226 bucăți**

Numărul total de panouri fotovoltaice este de 10.226 bucăți care vor fi legate in serie creându-se astfel stringuri care vor fi legate la invertoare. Distanța dintre 2 șiruri succesive de structuri este de 6,00m.

2. Invertoare Huawei SUN2000-115KTL-M2

- Putere 115 kW
- Tensiune maxima cc 1100 V
- Dimensiuni 1035/ 700/365 mm
- Plaja temperaturi operare -25 °C...+60 °C
- Randament 98.5%
- Număr invertoare - **43 bucăți**

Invertoarele vor fi montate pe o structura de susținere metalica și amplasate sub stringuri.

3. Rețea de cabluri pentru conectarea panourilor la invertoare:

Panourile fotovoltaice vor fi conectate in serii (stringuri), fiecare panou având prevăzut un sistem de cuplare a cablurilor patentat. Cablurile electrice de legătură între panouri vor avea secțiunea de 4mm², iar cablurile de legătură cu cutiile de distribuție, respectiv cu invertoarele vor avea secțiunile corespunzătoare valorii intensității curentului care le va străbate (4-6mm²). Toate traseele de cabluri se vor realiza prin pozarea aparentă a cablurilor electrice pe structura de susținere și îngropat în pământ, în tuburi de protecție. De la invertoare cablurile electrice de curent alternativ vor fi pozate subteran și conectate la tabloul de joasă tensiune din postul de transformare, fiecare pe un circuit.

4. Rețea de cabluri pentru conectarea invertoarelor la postul de transformare:

Invertoarelor vor fi conectate la postul de transformare folosind cabluri electrice de tipul ACYABY 3x70+35 mm² sau ACYABY 3x95+50 mm². Toate traseele de cabluri se vor realiza prin pozarea aparentă a cablurilor electrice pe structura de susținere și îngropat în pământ, în tuburi de protecție.

5. Post de transformare:

Vor fi două posturi de transformare 0,4/20kV compuse din:

- Tablou joasa tensiune in care sosesc cablurile de la invertoare echipat si cu un întrerupător general
- Transformator ridicător 0,4/20 kV 2500kVA
- Celula 20 kv transformator
- Celula linie 20 kV

Toate aceste echipamente vor fi montate într-o anvelopa de beton si amplasate pe o platforma din balast compactat.

6. Instalația de priza de pământ:

Priza de pământ va fi executata din platbanda de OL Zn 40x4mm, montata îngropat in săpătura, cota montaj -(0.5-0.8)m fata de cota terenului sistematizat. In cazul in care valoarea măsurată nu corespunde normelor actuale (I7-2011) atunci priza de pământ se va completa cu electrozi verticali din țevă de OL Zn, 2 1/2", lungime 2m. Au fost prevăzute piese de separație pentru conectarea cu instalația de paratrăsnet si pentru legarea la priza de pământ a tablourilor electrice.

Sistemul de protecție împotriva descărcărilor electrice este compus din tije de captare din OL Zn sau OL INOX respectiv PDA, fiind racordat la priza de pământ prin intermediul conductoarelor de coborâre cu o secțiune minima de 50mmp.

7. Instalații pentru iluminat general:

Sistemul de iluminat exterior se va realiza in incinta pentru iluminarea posturilor electrice de transformare si pentru iluminarea perimetrala si a containerului cu echipamente de comunicație si supraveghere.

Instalația de iluminat va fi alcătuită din stâlpi de iluminat din țevă zincată (h=6m) echipați cu corp electric de iluminat. Stâlpii de iluminat vor fi legați suplimentar la priza de pământ generală prin platbanda OL Zn 40x4mm, montata îngropat in săpătură, cota montaj -(0.5-0.8)m fata de cota terenului sistematizat.

8. Instalația de supraveghere și antiefracție:

Sistemul de supraveghere și antiefracție se va realiza perimetral și va conține camere de supraveghere și senzori de detecție.

9. Împrejmuire:

Împrejmuirea se va realiza din stâlpi metalici zincăți (țeavă rectangulară) cu dimensiunea 50x50x3 mm, montați îngropat în săpătură sau prin bătaie la o adâncime de 50 cm (fixarea acestora nu necesită executarea de fundații) și panou din plasă metalică zincată cu dimensiunea de 2x2,5 m. La partea superioară a stâlpilor se vor monta suporturi simpli pentru susținerea sârmei ghimpate.

10. Instalația de racordare:

Constă în racordarea noului obiectiv, centrala fotovoltaică CEF Roșia la medie tensiune, în LEA 20 kV, distribuitor PT344, stația 110/20 kV Sibiu Sud, radial, tip racord adânc, cu stâlp de derivație, separator montat orizontal pe primul stâlp al racordului și reanclanșator pe cel de-al doilea, plecare în LES MT spre PT utilizator și celula de măsură securizată, cu acces din exterior, amplasată în PT 20 kV utilizator. De asemenea, această variantă propune trecerea LEA MT/deschiderile dintre stâlpii 147 și 149, în subteran, cu separatoare de racord montate vertical pe stâlpii 147 și 149, modernizați și linie electrică subterană, realizată cu cablu cu conductor de aluminiu compactizat, izolație XLPE și manta exterioară de PE, secțiune minimă 150 mm².

Lucrări prevăzute la instalația de racordare:

-Înlocuire stâlp de susținere existent, stâlp 147, cu stâlp nou proiectat, de tip SC15014, în fundație turnată redenumit stâlp 147A și echipat cu: consola de întindere și terminala CIT 140 și legături duble terminale cu izolatoare compozit și consola orizontală de derivație CDV 550 și legături duble terminale cu izolatoare compozit și priză de pământ artificială cu $R_{pp} \leq 10$ ohmi;

-Montare stâlp de racord, nou proiectat, stâlp 147B, tip 15014, în fundație turnată, la ca. 5m de axul LEA MT, echipat cu: consola CIT 140, lanțuri duble de izolatori compozit separator MT cu CLP, dispozitiv de acționare separator cu două mânere, în montaj orizontal STEPno - 24kV/400/50A, consola suport cu descărcători ZnO incluși, priză de pământ artificială cu dirijare de potențial, având valoarea rezistenței de dispersie $R_p < 4$ ohmi;

- Realizare racord aerian 20kV(ACSR 48AL), de la stâlpul 147A (înlocuit) din axul liniei MT și până la stâlpul nou plantat 147B, cca 5m;

- Montare stâlp de racord, nou proiectat, stâlp 147C, tip 15014, în fundație turnată, în linie cu stâlpii 147 și 147A, la cca. 5 m de stâlpul 147A, echipat cu: consola CIT 140, lanțuri duble de izolatori compozit, reanclanșator MT, în aer sau SF6 echipat cu: întreruptor tripolar în vid, $U_n=24\text{kV}$, $I_n=630\text{A}$, $I_k=12\text{kA}$, mecanism de acționare, 3 x transformatoare de curent MT, 20/5/5A, 0.5/5, senzori de tensiune (6 buc.), transformator de tensiune bifazat, 20/0,1kV, 3P, 300VA, 6 x descărcătoare ZnO MT, cutie de protecție și control, baterie de acumulare, accesorii pentru montare pe stâlp, priza de pământ artificială cu dirijare de potențial, având valoarea rezistenței de dispersie $R_p < 4 \text{ ohmi-cf. ST 26 MT}$;

- Realizare racord aerian 20 kV (ACSR 48 AL 1/8), de la stâlpul 147B până la stâlpul 147C, cca. 5m;

- Se va avea în vedere păstrarea traseului pentru cablul FO, prin menținerea pe poziție a stâlpului existent 148, pentru funcția de suport cablu FO;

- Se va asigura calea principală pentru schimbul de informații între centrala și ORR/(OTS), prin suport de fibră optică. În acest scop: se va asigura conectarea centralei, prin FO, la instalațiile de comunicații prin FO existente în zona, ale unui operator de comunicații relevant sau (ii) se va poza un cablu FO între camera de comandă a centralei și stația 110/20 kV Sibiu Sud. În tariful de racordare au fost incluse costurile cu pozarea unui cablu FO între centrala și stația Sibiu Sud.

Bransamente utilități – electrice, gaz metan, apă potabilă, canalizare

- Instalații electrice

Instalația de racordare la rețeaua de energie electrică: - constă în racordarea noului obiectiv, centrala fotovoltaică CEF Rosia la medie tensiune, în LEA 20 kV, distribuitor PT344, stația 110/20 kV Sibiu Sud, radial, tip racord adânc, cu stâlp de derivație, separator montat orizontal pe primul stâlp al racordului și reanclanșator pe cel de al doilea, plecare în LES MT spre PT utilizator și celula de măsură securizată, cu acces din exterior, amplasată în PT 20 kV utilizator. De asemenea, această variantă propune trecerea LEA MT/deschiderile dintre stâlpii 147 și 149, în subteran, cu separatoare de racord montate vertical pe stâlpii 147 și 149, modernizați și linie electrică subterană, realizată cu cablu cu conductor de aluminiu compactizat, izolație XLPE și manta exterioară de PE, secțiune minimă 150 mm².

- Gaz metan

Nu este cazul - nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de funcționare nu se utilizează gaze naturale.

-
- Alimentarea cu apa

Nu este cazul - apa necesara in organizarea de santier va fi de tipul apa imbuteliata.

- Canalizarea

Nu este cazul - pe perioada realizarii proiectului, organizarea de santier va fi dotata cu toaleta ecologica pentru muncitori.

In perioada de functionare:

- nu este necesar decat racordul la reseaua de energie electrica, nu se utilizeaza alte tipuri de racorduri la retelele de utilitati.

3.6.2. Descrierea instalatiei si fluxurilor existente pe amplasament

Parcela de implementare a proiectului este libera de sarcini si nu se desfasoara activitati (de servicii sau productive) la acest moment.

Conform certificatului de urbanism nr. 93/14.06.2022, terenul se afla situat in intravilan, folosinta actuala: teren arabil; destinatia: speciala – parc fotovoltaic.

3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Capacitatea energetica nominala totala instalata a parcului fotovoltaic este de **5.88 MW**, iar puterea debitata in CA **4,9 MW**.

Cantitatea totală de energie electrică produsă de PV va fi injectată in SEN. Sistemul de control si monitorizare a instalației fotovoltaice permite monitorizarea în fiecare moment a stării instalației si verificarea funcționalității invertoarelor instalate cu posibilitatea vizualizării și înregistrării tuturor indicațiilor tehnice (tensiuni, curenți, putere electrică, energie electrică produsă, etc.) a fiecărui inverter/inclusiv oprire - pornire.

Alimentarea cu energie electrică a serviciilor interne/ proprii aferente CEF: se va realiza din centrala electrica fotovoltaica, cu celulă pentru servicii proprii instalată în PT1 20 kV proiectat si transformator de servicii interne 20/0,4 kV, 40 kVA, tablou de distribuție servicii interne, joasă tensiune, TSI si 1 x alimentare dintr-un Grup Electrogen (GE) 0,4 kV / 30 kVA, conectat in tabloul de servicii interne al CEF Roșia printr-un circuit 0,4 kV,

echipat cu întreruptoare automate, cu protecție la scurtcircuit și suprasarcină și cablu (armat, cu întârziere mărită la propagarea flăcării), conform ST 80-7-JT.

Monitorizarea instalației fotovoltaice se va realiza prin intermediul unui computer cu software specializat urmărindu-se parametrii de funcționare a instalației și care va înregistra continuu toate valorile de producție ale instalației. Sistemul de control și monitorizare a instalației fotovoltaice permite, monitorizarea în fiecare moment a stării instalației și verificarea funcționalității invertoarelor instalate cu posibilitatea vizualizării și înregistrării tuturor indicațiilor tehnice (tensiuni, curenți, putere electrică, energie electrică produsă, etc.) a fiecărui inverter/inclusiv oprire -pornire.

Sistemul de supraveghere și antiiefracție se va realiza perimetral și va conține camere de supraveghere și senzori de detecție.

Odată cu asigurarea acestor capacități, nu vor apărea noi fluxuri tehnologice.

3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

In organizarea de șantier:

Resursa / materiale	Necesar (estimare anuală)	Modul de asigurare
Materiale de construcții, inclusiv beton	-fără estimare	Furnizate de societăți autorizate. Antreprenorul lucrărilor o să aducă materialele în organizarea de șantier. Betonul se aduce cu CIFA în șantier.
Plasa metalică zincată, țevă rectangulară, etc	- fără estimare	Din comerț, achiziționate prin societăți autorizate.
Apa	- fără estimare, în funcție de numărul de angajați și durata lucrărilor	Apa (pentru angajații din șantier) - apă potabilă îmbuteliată; nu necesită record la apă.
Energie electrică	-fără estimare	Se vor utiliza generatoare diesel.

Organizarea de șantier va fi dotată cu containere mobile prefabricate, toalete ecologice pentru muncitori, cabina pază, precum și o platformă pentru depozitarea materialelor și echipamentelor ce vor fi puse în opera.

In perioada de funcționare a parcului fotovoltaic:

Resursa / materiale	Necesar (estimare anuala)	Modul de asigurare
Energie solară	inepuizabilă	Efect fotoelectric (expuse la lumină, PV absorb energia fotonilor și pun în mișcare electronii din câmpul electric intern. Electronii de pe suprafața celulei generează curent electric continuu)

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structura metalica, fixata la sol cu ajutorul unor țăruiși montați in sol prin bătaie la o adâncime de 1,5 m (fixarea acestora nu necesita executarea de fundații).

3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

S-a detaliat anterior, la cap. 3.6.1.

3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de lucrările de execuție

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- deseurile rezultate din constructii vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- materialul mineral excedentar rezultat din excavatii va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea/sistematizarea terenului in incinta sau pentru configurarea traseelor in incinta;
- zonele ramase libere si care necesita inierbare vor fi reabilite prin asternerea orizontului vegetal de sol decopertat, iar apoi se va asigura refacerea naturala a vegetatiei erbacee pentru integrarea obiectivelor in peisajul zonei;
- lucrările se vor executa conform normativelor și fișelor tehnologice în vigoare, respectând documentele de referință aplicabile la execuția lucrărilor.

3.6.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la amplasament se realizează prin intermediul drumului DJ 104G, apoi pe un drum agricol către terenul de amplasare (situat în intravilan, neconstruit) care este traversat de de LEA 20kV Sibiu - Agnita.

Drumurile de incinta se vor realiza în funcție de noile construcții și pentru accesul cu vehicule ușoare pe durata exploatării parcului fotovoltaic (autovehicule, mașini tuns iarba etc).

3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In organizarea de santier:

Resursa	Necesar (estimare anuala)	Modul de asigurare
Materiale de constructii minerale (balast, nisip), beton	-fara estimare	Furnizate de societati autorizate. Antreprenorul lucrarilor va fi responsabil pentru materialele din organizarea de santier.
Apa pentru angajatii din santier	-in functie de numarul de angajati si durata lucrarilor (fara estimare)	Apa potabila imbuteliata.
Energie electrica	-fara estimare	Generator Diesel.

Dupa realizarea lucrarilor de constructie:

Resursa / materiale	Necesar (estimare anuala)	Modul de asigurare
Energie solară	inepuizabilă	efect fotoelectric (expuse la lumină, panourile fotovoltaice absorb energia fotonilor și pun în mișcare electronii din câmpul electric intern. Electronii de pe suprafața celulei generează curent electric continuu)

3.6.9. Metode folosite in constructie

Metodele de constructie vor fi cele clasice intr-o organizare de santier:

- sapaturile se vor executa cu excavatoare si manual;
- turnarea betonului se va face cu CIFA;

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structura metalica, fixata la sol cu ajutorul unor țăruiși montați in sol prin bătaie la o adâncime de 1,5 m (fixarea acestora nu necesita executarea de fundații).

Împrejmuirea se va realiza din stâlpi metalici zincati (teava rectangulara) cu dimensiunea 50x50x3 mm, montați îngropat in săpătură sau prin bătaie la o adâncime de 50 cm si panou plasa metalica zincata cu dimensiunea de 2x2,5m. La partea superioara a stâlpilor, se vor monta suportți simpli pentru susținerea sârmei ghimpate.

Organizarea de santier se va desfasura in exclusivitate in suprafata de teren proprietate, fara a afecta in vreun fel celelalte vecinatati.

In organizarea de santier se vor asigura:

- toalete ecologice pentru muncitori;
- generatoare de curent ce funcționează cu motorina;
- platforma balastata pentru depozitare echipamente si alte materii prime;
- sursă de apa potabila – apa îmbuteliată pentru muncitori.

3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Perioada de implementare propusa pentru realizarea proiectului de investiții este de **12 luni**.

După executarea **lucrărilor de construcție**, se vor aplica următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din construcții vor fi eliminate si/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;

-
- materialul mineral excedentar rezultat din excavații va fi așternut ca material de umplutură pentru nivelarea/sistematizarea terenului în incintă sau pentru configurarea traseelor în incintă;
 - zonele ramase libere vor fi reabilitate prin așternerea orizontului vegetal de sol decopertat, apoi se va asigura refacerea naturală a vegetației erbacee.

Unitatea **nu** are o perioadă determinată de funcționare și nu au fost prevăzute folosințe ulterioare.

În cazul încetării activității, se va notifica autoritatea de mediu și se va solicita actul de reglementare în scopul stabilirii obligațiilor de mediu. În funcție de destinația ulterioară, dacă se dorește schimbarea folosinței, terenul afectat de investiție va fi eliberat de sarcini, în totalitate terenul va fi redat cadrului natural în stare nealterată.

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativele studiate s-au referit strict la necesarul și la modul de asigurare pentru capacitățile proiectate.

S-a urmărit eficientizarea costurilor privind branșarea la rețeaua electrică (terenul este traversat de LEA 20kV Sibiu – Agnita);

S-a considerat fezabilă alternativa propusă.

3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt vizate alte activități productive sau de servicii care decurg din implementarea proiectului.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Au fost solicitate conform certificatului de urbanism nr. 93/14.06.2022, următoarele avize:

-
- alimentare cu apa,
 - canalizare,
 - electrica
 - Transelectrica
 - Transgaz
 - salubritate
 - ANRE
 - Direcția Județeană pentru Cultura Sibiu
 - Drumuri județene
 - SNCFR

Pana in prezent s-au obtinut:

- Aviz salubritate nr. 4737/15.05.2024 – SOMA SRL
- Adresa nr. 140/4/602/08.05.2024 – CN CF „CFR” SA – Sucursala Regionala de Cai Ferate Braşov (se afla în afara zonei de protecție feroviara de 100 m)
- Aviz tehnic de racordare nr. 7020220914689/data 29.01.2024 – DEER (Distribuție Energie Electrica Romania)
- Aviz favorabil nr. 42533/20.05.2024 – TRANSGAZ S.A. (nu afectează obiectivele SNTGN – fiind amplasat la o distanta mai mare de 200 m de acestea).

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

- Nu este cazul demolării , terenul este liber de sarcini, neconstruit.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

- Nu este cazul, pentru demolari.

4.3. Cai noi de acces si schimbari ale celor existente

- Nu este cazul, pentru demolari.

4.4. Metode folosite in demolare

- Nu este cazul executiei unor lucrări de demolare.

4.5. Detalii care au fost luate in considerare

- Nu este cazul.

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii

- Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Investitia este propusa se afla situata pe teritoriul administrativ al localitatii Rosia, in intravilan, fnr (CF nr. 102462, nr. topografic/cadastral 102462). Terenul are folosinta actuala de *teren agricol*.

Regimul tehnic:

- $POT_{max} = 85\%$ ($POT_{propus} = 2,13\%$);
- $CUT_{max} = 0,85$ ($CUT_{propus} = 0,02$).

Accesul la amplasament se realizează prin intermediul drumului DJ 104G, apoi pe un drum agricol către terenul de amplasare (situat in intravilan, neconstruit) care este traversat de LEA 20kV Sibiu - Agnita.

Distante relevante fata de arii naturale protejate:

Amplasamentul proiectului **nu** se afla situat in arie naturala protejata, însă este amplasat la o distanta de cca:

- 400 m – fata de ROSPA Podişul Hârtibaciului;
- 1.000 m – fata de ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

Distante relevante fata de monumente istorice:

- nu e cazul.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI

6.1. Protectia calitatii apelor

6.1.1. Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In organizarea de santier:

- se asigura minim o toaletă ecologică care se va vidanja de către o firmă autorizată;

Surse de ape uzate provenite de la viitoarea construcție:

- ape pluviale convențional curate.

6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate

- atât in perioada de construcție cat si in perioada de funcționare: - apele pluviale convențional curate se canalizează la sol, in mod natural.

6.2. Protectia aerului

6.2.1. Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

Surse de emisii in timpul organizarii de santier:

- lucrari de excavatii;
- transport materiale / trafic rutier.

Surse de emisii după realizarea lucrărilor de construcție :

- nu este cazul.

6.2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul pentru acest proiect de investiții.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

Surse de emisii în organizarea de șantier:

- traficul rutier.

6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În organizarea de șantier (măsurile de reducere la sursă):

- inspecție tehnică periodică a utilajelor și instalațiilor din organizarea de șantier;
- mijloacele de transport trebuie să respecte normele tehnice RAR;
- circulația se va realiza cu viteze reduse.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.4.1. Sursele de radiații

Nu este cazul pentru acest proiect de investiții.

6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.5. Protecția solului și a subsolului

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În timpul organizării de șantier pot apărea surse de emisii în sol și subsol legate de:

- scurgeri accidentale de hidrocarburi;
- depozitari necorespunzătoare de materiale de construcții;
- depozitarea deșeurilor în spații inadecvate, direct pe sol, în zone expuse spălărilor (aflate în panta sau în apropiere de ape).

Acestea se pot manifesta doar in situatii accidentale sau in cazul unor practici neconforme.

In perioada de funcționare:

- nu este cazul.

6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

Pentru protectia solului si subsolului:

- se vor asigura toalete ecologice si facilități de colectare a deșeurilor in organizarea de șantier;
- in caz de deversare accidentala (hidrocarburi) se va interveni imediat cu materiale absorbante, care se vor colecta separat;
- se va asigura o zona speciala pentru depozitarea deseurilor rezultate din șantier si din activitate.

6.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Distante fata de arii naturale protejate:

- Nu este cazul deoarece amplasamentul se afla la cca. 400 m – fata de ROSPA Podișul Hârtibaciului si cca. 1.000 m – fata de ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu
- avand in vedere scopul proiectului (care nu este unul generator de zgomot in perioada de funcționare), nu se prognozează manifestarea unui impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar ci doar temporar in perioada de construcție.

6.6.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

- Nu e cazul.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public

Zona rezidențială a localităților Roșia și Cornățel se află situate la o distanță de peste 1 km față de amplasamentul proiectului.

6.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere distanța până la zonele rezidențiale și de faptul că unitatea nu este una mare poluatoare, nu sunt prognozate situații de disconfort în zona receptorilor sensibili.

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

6.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate

Deșurile rezultate din *organizarea de șantier* vor fi gestionate de antreprenor conform prevederilor legale; amplasamentul va fi predat salubritat.

Principalele deșuri, codificate conform HG nr. 856/2002 (cu modificările și completările ulterioare), care se preconizează a rezulta din activitățile desfășurate în etapa de construcție a parcului fotovoltaic, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cod eliminare / valorif.	Mod de depozitare temporară	Modalitate de gestionare
Deșuri menajere	20 03 01	D5	Depozitare în pubele	Evacuare prin firma de salubritate
Pământ și pietre rezultate din excavările de pe amplasament	17 05 04	R12	În incinta amplasamentului	Reutilizare la sistematizarea terenului
Ambalaje				
- Hârtie-carton	15 01 01	R12	Selectiv, în spațiul destinat colectării deșeurilor din	Valorificare prin societăți autorizate
- Plastic	15 01 02		organizarea de	
- Lemn	15 01 03			

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cod eliminare / valorif.	Mod de depozitare temporara	Modalitate de gestionare
Amestecuri metalice	17 04 07	R12	șantier In spațiul destinat colectării deșeurilor din organizarea de șantier	Valorificare prin societăți autorizate
Resturi cabluri	17 04 11	R12	In spațiul destinat colectării deșeurilor din organizarea de șantier	Valorificare prin societăți autorizate

6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

- deseurile din construcții se vor colecta selectiv, in perimetru bine delimitat si se vor valorifica corespunzător;
- solul decopertat se reutilizează pentru amenajarea incintei;
- deșeurile se vor valorifica intr-un procent cat mai ridicat
- deseurile menajere se vor colecta in pubele si vor fi predate societatii de salubritate pentru eliminare.

Conform legislatiei in vigoare (OUG 38/2022 care modifica Legea salubrității și OUG 92/2021 – legea „cadru” a deșeurilor) - **Incendierea, îngroparea deșeurilor și eliminarea acestora în afara spațiilor autorizate sunt considerate infracțiuni.**

6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Gospodarirea deșeurilor, va urmări următoarele direcții:

- Deseurile vor fi colectate selectiv in pubele sau doar pe suprafete impermeabilizate.
- Deseurile revalorificabile, cele de hartie-carton si materiale plastice vor fi predate pe baza unui contract, unei societati specializate si autorizate in colectarea si transportul deșeurilor reciclabile, in vederea reintroducerii in circuitul economic.

-
- Deseurile nevalorificabile, vor fi predate in vederea depozitarii/eliminarii, pe baza de contract operatorului autorizat de salubritate (SOMA SRL).

Vor exista încheiate contracte ferme pentru eliminare deșeuri menajere si pentru valorificare deseuri reciclabile.

6.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Motorina – pentru generatorul Diesel.

6.9.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Motorina va fi adusa in cadrul amplasamentului in recipiente rezistente, închise etanș si numai in limita cantităților necesare.

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

7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane

Datorita distantei fata de zona rezidentiala, impactul potential asupra populatiei nu se poate manifesta, atat in timpul implementarii proiectului cat si dupa punerea in functiune.

7.2. Impactul asupra biodiversitatii

Distante relevante fata de arii naturale protejate:

- nu este cazul;
- avand in vedere scopul proiectului si distanta mare fata de arii naturale protejate, nu se prognozează manifestarea unui impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar.

7.3. Impactul asupra solului si folosintelor acestuia

Principalele aspecte care vizeaza impactul asupra solului se rezuma la:

- in timpul implementarii proiectului: se vor executa lucrari de excavatii, astfel ca pot aparea situatii de afectare a structurii solului, compactari, indepartarea orizontului vegetal, precum si deversari in cazuri accidentale, astfel ca structura si calitatea solului pot fi afectate accidental.

Un impact potential asupra solului si subsolului se poate manifesta accidental ca urmare:

- a unor deversari accidentale de hidrocarburi de la mijloacele auto;
- a unor practici neconforme cum ar fi: depozitari improprie de materiale si de deseuri, pe suprafete de teren neacoperite.

Aceste situatii au doar caracter accidental sau pot aparea ca urmare a unor practici neconforme.

7.4. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In timpul organizarii de santier se vor asigura toalete ecologice si apa potabila prin transport din alte surse.

Dupa punerea in functiune, vor rezulta doar ape pluviale conventional curate provenite de pe acoperisuri, care se vor descarca liber in reseaua hidrografica zonala.

7.5. Impactul asupra calitatii aerului, climei

Emisiile atmosferice din zona, care sunt datorate organizarii de santier, nu au in general, caracter remanent. Apar emisii de pulberi din excavatii si trafic auto, precum si gaze de esapament.

Dupa punerea in functiune a parcului, nu vor exista surse de emisii care sa poata afecta calitatea aerului.

7.6. Impactul zgomotelor si vibratiilor

In cazul de fata, tinand seama de distantele pana la zonele rezidentiale, nu vor aparea situatii de disturbare la nivelul receptorilor sensibili.

7.7. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Dat fiind amplasamentul proiectului intr-un peisaj specific agricol, nu se prognozeaza un impact asupra peisajului.

7.8. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu au fost identificate in zona elemente ale patrimoniului istoric si cultural care ar necesita protectie.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

In perioada de construire:

- titularul se va îngriji sa nu depoziteze in locuri neamenajate deșeuri de orice natura, care ar putea fi antrenate de apele pluviale pe terenul natural si care ar putea duce la degradarea calității solului si infiltrarea in pânza freatica.

In perioada de functionare:

- gestionarea corespunzatoare (de la generare la eliminare) a cantitatilor de deșeuri (menajere) - de catre titularul activitatii.
- evitarea depozitarii necontrolate pe suprafete neamenajate, a deșeurilor rezultate.

Prin implementarea proiectului nu va fi influențată negativ calitatea factorilor de mediu din zonă, deoarece activitatea de functionare a parcului fotovoltaic nu este una generatoare de emisii in aer, apa, sol/subsol sau emisii de zgomot si vibratii.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

La proiectarea amenajărilor prevăzute prin proiect, s-au respectat prevederile specificate in Certificatul de urbanism si in avizele obținute.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

In organizarea de santier se vor asigura:

- toaleta ecologica pentru muncitori;
- sursa de apa potabila – prin transport de apa îmbuteliată.

Depozitarea materialelor de construcție se va face in interiorul parcelei, in apropierea zonei trasate pentru executie.

Metodele de constructie vor fi cele clasice intr-o organizare de santier:

- sapaturile se executa cu excavatoare si manual;
- turnarea betoanelor se face cu CIFA;
- construcțiile se vor realiza in sistem clasic: montaj structuri, inchideri, invelitori.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- deseurile rezultate din constructii vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- materialul mineral excedentar rezultat din excavatii va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea/sistematizarea terenului in incinta sau pentru configurarea traseelor in incinta;
- dupa executia finala a obiectivului se va face sistematizarea terenului avandu-se in vedere realizarea pantelor pentru scurgerea apelor pluviale;
- zonele ramase libere vor fi reabilitate prin asternerea orizontului vegetal de sol decopertat, iar apoi se va asigura refacerea naturala a vegetatiei erbacee.

La incetarea activitatii se va notifica autoritatea de mediu si se va solicita actul de reglementare in scopul stabilirii obligatiilor de mediu. In functie de destinatia ulterioara, daca se doreste schimbarea folosinței, terenul afectat de investitie va fi eliberat de sarcini, si va fi redat cadrului natural in stare nealterata.

12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGATURA CU APELE

- Nu este cazul.

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 91/30.04.2024, „proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare”

13. ANEXE – ACTE SI PIESE DESENATE

- Plan de situație/încadrare în zona – planșa A00
- Plan de situație/încadrare în zona – planșa R01



