

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform continutului cadru prevazut in anexa nr.5.E. la Legea nr.292/2018

DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CAPACITATE GENERARE SI STOCARE ENERGIE ELECTRICA ALBA IULIA,
COMPUSA DIN INSTALATII DE PRODUCERE SI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI
DE ACCES, REELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICA, IMPREJMUIRI SI
POSTURI DE TRANSFORMARE

BENEFICIAR:

4P RENEWABLES ALBA IULIA S.R.L.

I. DENUMIREA PROIECTULUI: Construcție centrala fotovoltaică pentru producerea și stocarea de energie electrică din surse solare.

II. TITULAR:

- Numele: 4P RENEWABLES ALBA IULIA S.R.L.;
- Adresa: Judet Alba, Localitatea Alba Iulia, Nr.-, nr.topo/cadastral 86220, 86221, 86222, 86223, 86289, 86291, 71709, 80676 identificat prin plan de situatie, extras CF.;
- Tel: 0723/337.212, e-mail:office@4p-renewables.com, adresa web: www.4p-renewables.com;
- Persoane de contact: Victor Guta- manager proiect, tel: 0723/337.212, victor@4p-renewables.com;
- Responsabil protectia mediului: Oana Constantin, tel: 0754/054.321, oana.constantin@raportare-mediu.ro.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumat al proiectului:

Proiectul consta in construirea unei centrale fotovoltaice pentru producerea si stocarea de energie electrica din surse solare. Pentru a contribui la scaderea poluarii si la eliminarea unei cantitati cat mai mari de emisii de gaze, dezvoltam proiecte de energie regenerabila utilizand panouri solare pentru producerea de energie electrica.

Amplasamentul este situat in extravilanul Municipiului Alba Iulia din judetul Alba, Nr.- , nr.topo/cadastral 86220, 86221, 86222, 86223, 86289, 86291, 71709, 80676 identificat prin plan de situatie, extras CF. nr.86223 si este proprietate privata a persoanelor fizice Asociatia Micilor Proprietari, Fostilor Graniceri si Composesoratul Silvic Barabant, avand drept de superficie pe o perioada initiala de 18 luni in favoarea SC 4P RENEWABLES ALBA IULIA S.R.L.

Amplasamentul parcului fotovoltaic ce face subiectul prezentei documentatii este format dintr-un singur lot de teren cu suprafata de 1.793.768 mp, conform certificatului de urbanism nr.1041 din data 07.06.2022.

Amplasamentul este situat in extravilanul orasului Alba Iulia, intr-o zona de terenuri agricole. Activitatea si amenajarile destinate producerii energiei electrice vor duce la valorificarea superioara imobiliara a zonei. Zona se afla pe teritoriul orasului Alba Iulia, amplasamentul fiind localizat in partea nordica a teritoriului administrativ.Terenurile sunt delimitate de drumuri de exploatare la sud si la est, de pe care se face si accesul, fiind in proximitatea A10 si DN1/E81 la vest, iar la nord sunt marginite de terenuri libere neamenajate.

Accesul in zona se realizeaza din drumurile de exploatare care marginesc terenurile, care fac legatura cu DN1.

Terenurile pe care va fi amplasata investitia sunt situate in extravilan:

CF	Suprafata (mp)
80676	8162
86220	97856
86222	14470
86221	70935
86223	19240
86291	13091

86289	8200
71709	1561815

Lucrarile și amenajările de modernizare a circulației vor crește gradul de accesibilitate a zonei, mărind cota de interes pentru terenurile din zona. La nivelul localității efectele produse vor fi benefice atât din punct de vedere social, cât și economic. Activitățile economice care vor apărea ca activități complementare locuirii vor duce și la o creștere a veniturilor realizate de autorități prin intermediul taxelor și impozitelor încasate, ceea ce va permite o creștere a resurselor financiare destinate activităților bugetate de autoritățile locale.

b) justificarea necesității proiectului:

Prezentul proiect are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice, prin care se va valorifica potențialul solar al municipiului Alba Iulia, respectiv al județului Alba, cu consecințe benefice asupra mediului.

În 2018, Comisia Europeană a stabilit obiectivul ca, până în anul 2030, 32% din consumul de energie al UE să provină din surse regenerabile de energie. În prezent au loc dezbateri privind cadrul de politici viitoare pentru perioada de după 2030. La 11 decembrie 2019, Comisia a prezentat Pactul Verde European (COM (2019)0640). Acest pact verde stabilește o viziune detaliată pentru ca Europa să devină un continent neutru climatic până în 2050 prin furnizarea de energie curată, sigură și la prețuri accesibile.

Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană. Utilizarea panourilor solare pentru producerea de energie electrică este una dintre variantele cele mai nepoluante care se pot alege pentru producerea "energiei verzi", cu ajutorul căreia se contribuie la reducerea emisiilor toxice în atmosferă ce ar avea loc prin producerea aceleiași cantități de energie într-o termocentrală spre exemplu.

Panourile solare reprezintă o soluție economică pentru că utilizează sursa inepuizabilă de energie neconvențională (energia solară), iar România se găsește într-o zonă geografică cu o foarte bună acoperire solară, radiația anuală pe o suprafață plană, în Europa, este de 900-1400 kWh/mp, iar la nivelul României valorile se situează către limita superioară datorită poziției favorabile.

Se justifică realizarea proiectului în contextul actual deoarece avantajele sistemelor bazate pe energie regenerabilă solară sunt următoarele:

- Captarea energiei solare nu este poluantă și nu are efecte nocive asupra atmosferei;
- Sursa de energie este gratuită, inepuizabilă și infinit regenerabilă;
- Nu există poluare în timpul funcționării;
- Nu sunt emisii de gaze, deseuri, risc de accidente fizice.

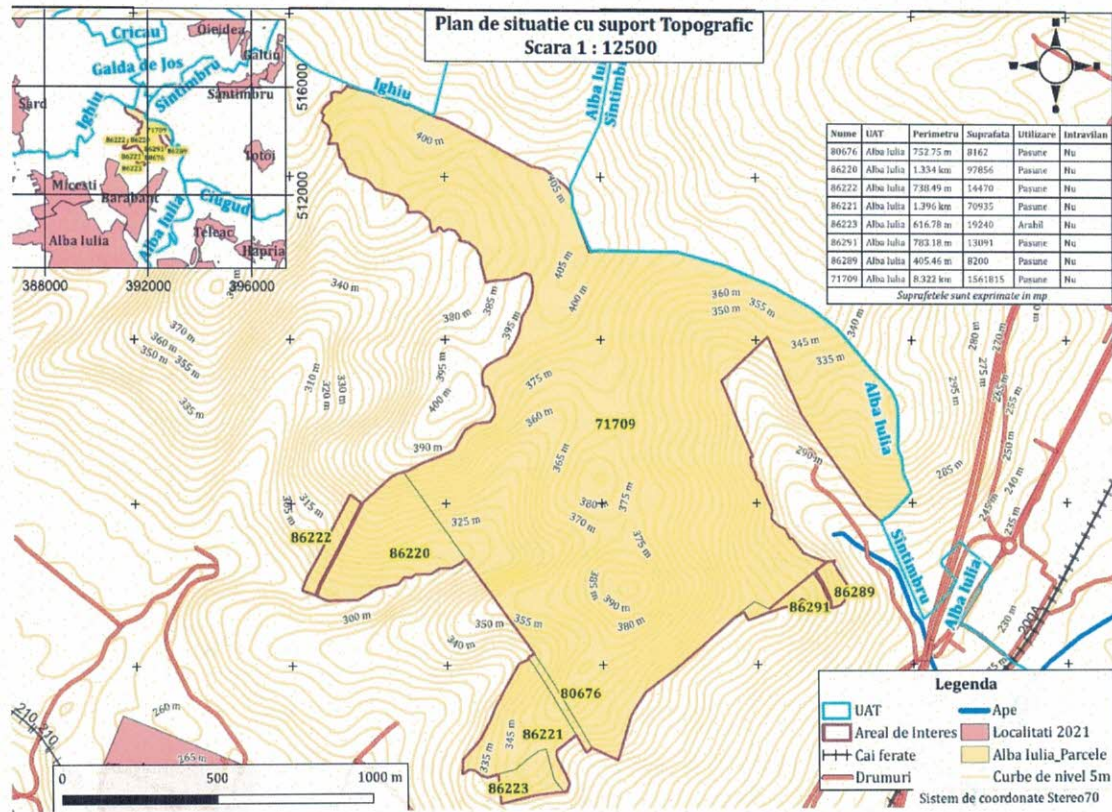
c) valoarea investiției:

Valoarea investiției pentru proiectul "Construire centrală fotovoltaică de producere energie electrică" este de aproximativ 485.000.000 RON.

d) perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare propusă pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice este de 18 luni de la obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor.

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



Amplasamentul se afla in orasul Alba Iulia si este localizat in partea nordica a teritoriului administrativ.

Vecinătățile parcelei de implementare a proiectului:

- la Nord – CF 84046; 84060; 81235 (Santimbru); 85546 (Ighiu)
- la Est – CF 81235; 81222 (Santimbru); 109315
- la Sud – CF 84198; 84391; 84258; 86290; 84257; 84164; 84185; 84238
- la Vest – CF 108004; 107949; padure necadastrata

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

f1) profilul și capacitățile de producție;

Terenurile vor avea destinația stabilită ca zona Ee – ZONA CAPACITĂȚI ENERGETICE cu POT max 80% și CUT max 0.8. Pentru reglementarea urbanistică a teritoriului se propun următorii indicatori urbanistici:

Indice urbanistic	Maxim propus
POT (%) - UTR Ee	80%
CUT - UTR Ee	0.8

Se are în vedere montarea de instalații de producere a energiei electrice cu un total de cca **150MW**.

Parametrii electrici și echipamentele instalației:

- Puterea totală instalată la nivelul panourilor fotovoltaice: $P_i = 158364 \text{ kWp}$;
- Puterea maximă debitată la nivelul panourilor fotovoltaice: $P_{\text{max deb}} = 158364 \text{ kW}$;
- Puterea maximă simultan debitată în punctul de racordare: $P_{\text{max deb}} = 140000 \text{ kW}$;
- Tensiunea nominală de ieșire: $U_i = 0,8/20 \text{ kV}$;
- Panouri fotovoltaice: Trina Solar TSM-DEG20C-20-600-Bifacial, 600 Wp , $P = 600 \text{ Wp/panou}$, $P_i = 0.60 \text{ kWp}$, montate pe structuri fixe;
- Invertoare Huawei SUN2000-185KTL-H1;
- Cutii de distribuție;

f2) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

În prezent, terenul pe care se va dezvolta investiția este liber de construcții, fiind încadrat, în Cartea Funciara, la categoria de folosință "pasune" și "arabil".

Nu este cazul.

f3) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și sub produse obținute, mărimea, capacitatea;

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct în energie electrică. Când lumina este absorbită de aceste materiale, energia solară este transformată într-un flux de electroni care produc electricitate. Acest proces de conversie a luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe structuri de susținere de tip fix, cu orientare către sud. Centrala electrică fotovoltaică va avea în componența sa un număr de 263.940 panouri fotovoltaice de tip Trina Solar TSM-DEG20C-20-600-Bifacial, cu o putere nominală de 600 Wp , sau panouri de dimensiuni și caracteristici similare, conectate prin string-uri ce vor fi distribuite pe cele 800 invertoare, pentru a forma o linie colectoare. Puterea instalată în curent continuu la nivel de panouri fotovoltaice nu va depăși 158364 MWp .

Se vor folosi 800 invertoare de tipul Huawei SUN2000-185KTL-H1, cu o putere de 225 kW , sau invertoare acreditate similare, care respectă normele de rețea în vigoare, astfel încât totalul puterii nominale nu va depăși puterea aprobată în ATR (Avizul Tehnic de Racordare).

Urmărirea producției și a bunei funcționări a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere.

f4) materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea acestora;

Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace mecanice (utilaje) specific acestor tipuri de lucrari, acestea folosind drept combustibil, motorina. Alimentarea utilajelor necesare realizarii proiectului propus se va face din statii pecc autorizate.

Tipul de panouri folosite – module monocristaline de siliciu, care nu reflecta razele solare. Materiile prime si materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiu. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite dupa scoaterea din functiune a centralei fotovoltaice.

f5) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Alimentarea cu apa in scop potabil: apa utilizata in scop potabil pentru personalul angajat in realizarea proiectului este asigurata din alte surse, respectiv apa inbuteliata, prin grija beneficiarului;
- Alimentarea cu apa in scop tehnologic - nu este cazul;
- Apele uzate tehnologice - nu este cazul;
- Alimentarea cu curent electric - bransament la rețeaua existenta;
- Gaze naturale - nu este cazul.

f6) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Dupa finalizarea proiectului se va avea in vedere:

- retragerea utilajelor, echipamentelor si al altor constructii, materiale cu caracter temporar necesare organizarii de santier;
- deseurile rezultate vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie.

f7) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pe teren se va realiza prin racordarea la drumurile de exploatare existente a unor drumuri interne care vor traverseaza terenul de la nord la sud respectiv de la est la vest. Accesul in zona se realizeaza din drumurile de exploatare existente.

f8) resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

f9) metode folosite în construcție/demolare;

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea.

f10) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Toata energia electrica debitata de centrala fotovoltaica este introdusa în rețeaua electrica si vanduta pe piata de energie electrica. In perioada cand centrala nu functioneaza, utilizatorul foloseste energia electrica pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii interne racordat în cadrul aceluasi ansamblu la RED. Punctul de racordare al sistemului fotovoltaic la rețeaua electrica va fi la medie tensiune.

Durata de executie a lucrarilor prevazute in acest proiect este de maxim 18 luni.

f11) relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

f12) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

f13) 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 sunt vizate alte activitati productive sau de servicii care decurg din implementarea proiectului.

f14) alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr.1041 din 07.06.2022 emis de Primaria Municipiului Alba Iulia.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Terenul pe care se va construi parcul fotovoltaic este liber de constructii și nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Terenul este situat in extravilanul municipiului Alba Iulia, jud.Alba și are următoarele vecinatati:

- la Nord – CF 84046; 84060; 81235 (Santimbru); 85546 (Ighiu)
- la Est – CF 81235; 81222 (Santimbru); 109315
- la Sud – CF 84198; 84391; 84258; 86290; 84257; 84164; 84185; 84238
- la Vest – CF 108004; 107949; padure necadastrata

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

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

-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:

Terenul nu se afla în zona de protecție a monumentelor istorice;

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

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

Conform Certificatul de Urbanism cu nr.1041 din 07.06.2022, emis de Primăria Municipiului Alba Iulia, folosința actuală a terenului pe care se propune construcția, instalarea, exploatarea, operarea și întreținerea unei centrale fotovoltaice pentru producere și stocarea de energie electrică din surse solare, este de teren extravilan;

• politici de zonare și de folosire a terenului:

Terenul aferent amplasamentului proiectului construire de centrală fotovoltaică de producere a energiei electrice este proprietate privată a Asociația Micilor Proprietari, Fostilor Graniceri și Composesoratul Silvic Barabant, având drept de suprafață pe o perioadă inițială de 18 luni în favoarea SC 4P RENEWABLES ALBA IULIA S.R.L, conform Certificatul de Urbanism cu nr.1041 din 07.06.2022.

• 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;

Mai jos se regăsește inventarul de coordonate în sistemul de proiecție Sterea 1970:

Inventar coordonate Stereo

70

Nr	X	Y
1	391191	514027.4
2	391052.2	513779
3	391034.9	513736.2
4	391083.6	513718.4
5	391119	513704.1
6	391216.2	513706.4
7	391281.7	513742.7
8	391343.5	513754.1
9	391450	513785.8
10	391517.3	513803.8
11	391562.1	513831
12	391781.2	513538.7
13	391731.1	513506.3
14	391604.3	513266.8
15	391546.5	513205.4
16	391544.4	513160.7
17	391567.2	513174.8
18	391624.2	513150.3
19	391660.7	513159.7
20	391668.7	513069.8

49	392546.9	513951.8
50	392549.5	513980.6
51	392516.9	514058.6
52	392487.9	514141
53	392388.4	514373.5
54	392538.3	514511
55	392645.5	514271.8
56	392850.2	513989
57	392899.2	513943.1
58	392933.1	513965.4
59	392998.6	514032.1
60	392972.1	514089.4
61	392966.9	514138.9
62	392955.4	514164.8
63	392956.2	514284.7
64	392952.3	514308.4
65	392937.1	514343.3
66	392763.2	514537.8
67	392682	514599.1
68	392551.8	514669.2
69	392398.5	514731.1

21	391782.4	513095.7	70	392252.1	514771
22	391880.6	513106.4	71	391994.6	514775.5
23	391889.3	513129.2	72	391965.8	514770.6
24	391846.5	513216.9	73	391912	514911.1
25	391848.5	513229.9	74	391911.4	514941.7
26	391911.8	513277.9	75	391883.9	514977.4
27	391944.3	513224.1	76	391832.4	515016.4
28	391962.4	513238.8	77	391817.9	515024.9
29	392046.1	513200.6	78	391779.8	515031.7
30	392088.7	513336.3	79	391496.9	515175.9
31	392138.8	513411.7	80	391466.1	515185
32	392235.4	513486.1	81	391391.9	515217.8
33	392430.2	513650.6	82	391373.2	515221.3
34	392457	513665.2	83	391284.9	515250.4
35	392470	513640.5	84	391202	515272.3
36	392589.6	513681.2	85	391185.3	515276.9
37	392623.6	513686.2	86	391166.8	515256.7
38	392643.8	513705.5	87	391147.5	515259.6
39	392682.7	513682.3	88	391135.8	515253.4
40	392725.1	513668.2	89	391138.9	515233.4
41	392750.1	513680.3	90	391116.4	515214.7
42	392768.9	513686.8	91	391103.8	515195.6
43	392798.7	513734.7	92	391112.8	515187.9
44	392750.3	513823.9	93	391106.5	515170.1
45	392723.2	513819.6	94	391127.3	515154.1
46	392649.5	513848.1	95	391135.9	515126
47	392614.1	513891.8	96	391126.4	515099
48	392592	513919.1	97	391155.3	515101.3
98	391162.8	515059.1	148	391341.7	514089.3
99	391175.1	515048.3	149	391323.4	514079.9
100	391190.3	515010.6	150	391235.1	514004.7
101	391230.1	514994.7	151	391191	514027.4
102	391247.3	514991.3	152	391191	514027.4
103	391261.3	514981			
104	391278.1	514961.4			
105	391324.7	514947.4			
106	391351.3	514941.6			
107	391369.8	514929.9			
108	391381.7	514911.9			
109	391381.8	514891			
110	391418.2	514892.6			
111	391452.7	514866.4			
112	391458.7	514831.2			
113	391474.8	514834.5			

114	391479.4	514844.2
115	391486.4	514844.9
116	391497.5	514833
117	391511.9	514840.6
118	391532.4	514836.8
119	391551.6	514813.2
120	391546.6	514805.4
121	391576	514800.2
122	391601.8	514780.6
123	391616.2	514757.6
124	391616.8	514738.1
125	391633.1	514677.6
126	391646.9	514682.2
127	391711.4	514687.3
128	391740.9	514698
129	391754.5	514706.5
130	391763.4	514705.7
131	391777.9	514700.1
132	391785.2	514664.8
133	391781.2	514635.1
134	391749.1	514574.5
135	391738.3	514520.4
136	391700.4	514453.2
137	391661.9	514436.6
138	391625.2	514412.2
139	391619.4	514381.3
140	391627.6	514356.3
141	391659.5	514295.8
142	391657.8	514269.2
143	391642.6	514248
144	391595.6	514243.3
145	391562.7	514223.3
146	391526.8	514162.3
147	391426.4	514123.4

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu s-au avut în vedere alte variante alternative de amplasament.

VI. 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:

Pe amplasament sau in imediata vecinatate a acestuia nu exista ape curgatoare, acumulari naturale sau artificiale. Lucrarile proiectate nu necesita executia de retele de alimentari cu apa, canalizare, epurare sau evacuari de ape uzate.

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

Autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice, in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera.

Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensa a suprafetelor aflate sub actiunea utilajelor de lucru sau a drumurilor de acces, in special a celor nepavate.

In perioada de executie nu vor exista surse de poluanti pentru aer sau surse de mirosuri.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu, zgomote, vibratii deoarece amplasamentul se afla pe teren extravilan . Constructorul va trebui sa fie dotat cu utilaje de constructii cu niveluri reduse de zgomot.

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

In perioada de executie, alimentarea autovehiculelor si a utilajelor cu carburanti se va face la benzinarii autorizate si se vor asigura WC-uri ecologice care se vor vidanța de catre o firma autorizata.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul investitiei este zona de protectie sanitare ferme agricole/cimitire si in zona de protectie de la groapa de gunoi fiind teren propus spre impadurire, conform PUG aprobat cu HCL nr.86223.

Nu este cazul

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

Terenul nu se afla intr-o zona de protectie a monumentelor istorice, iar amplasamentul este situat in extravilanul orasului Alba Iulia, intr-o zona de terenuri agricole.

Nu este cazul.

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

Deseurile rezultate din organizarea de santier vor fi gestionate de antreprenor conform prevederilor legale;

Acestea vor fi colectate selectiv in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre operatorii economici autorizati;

Deseurile valorificabile vor fi predate pe baza de contract unei societati specializate si autorizate in colectarea si transportul deseurilor reciclabile, in vederea reintroducerii in circuitul economic;

Deseurile nevalorificabile, vor fi predate in vederea depozitarii, pe baza de contract operatorului autorizat de salubritate.

IDENTIFICAREA ASPECTELOR LEGATE DE GESTIONAREA DESEURILOR

Cod	Denumire categorie, grupa	Locul unde se produc	Masuri si responsabilitati pentru asigurarea gestionarii					Obs
			Colectare Sortare	Depozitare temporara	Eliminare Valorificare (int. sau la terti)	Transport	Metode de eliminare, valorificare	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15 DESEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIURE, FILTRANTE SI IMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE IN ALTA PARTE								
<i>15 01 Ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)</i>								
15 01 01	Deseuri din ambalaje de hartie si carton	Amplasament	Pubela	Spatiu special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
15 01 02	Deseuri din ambalaje de materiale plastice	Amplasament	Pubela	Spatiu special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
17 DESEURI DIN CONSTRUCȚII SI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)								
<i>17 02 lemn, sticla si materiale plastice</i>								
17 02 02	Deseuri din sticla	Amplasament	Pubela	Depozitare temporara in spatiul special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
<i>17 04 metale (inclusiv aliajele lor)</i>								
17 04 07	Deseuri din amestecuri metalice	Amplasament	Container	Depozitare temporara in spatiul special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
<i>17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare</i>								
17 05 04	Deseuri din pamant si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Amplasament	Spatiu special amenajat	Depozitare temporara in spatiul special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
<i>17 06 materiale izolante si materiale de construcție cu conținut de azbest</i>								
17 06 04	Deseuri din materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	Amplasament	Container	Depozitare temporara in spatiul special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
20 DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT								

Cod	Denumire categorie, grupa	Locul unde se produc	Masuri si responsabilitati pentru asigurarea gestionarii					Obs
			Colectare Sortare	Depozitare temporara	Eliminare Valorificare (int. sau la terti)	Transport	Metode de eliminare, valorificare	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>20 01 frațiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</i>								
20 01 01	Deseuri de hartie si carton	Amplasament	Pubela	Spatiu special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare de colectare
20 01 39	Materiale plastice	Amplasament	Pubela	Spatiu special amenajat	Valorificare	Nu necesita conditii speciale	Valorificare pe baza contractului de colectare	Se vor ridica la solicitare
<i>20 03 alte deșeuri municipale</i>								
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Amplasament	Pubela	Colectare in pubela speciala menajata	Eliminare	Nu necesita conditii speciale	Eliminare prin intermediul operatorului de salubritate	Conform contract cu operatorul de salubritate

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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:

Proiectul nu are impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice deoarece terenul pe care se va dezvolta investiția este încadrat la categoria de folosință “pasune” și “arabil”, într-o zonă de terenuri agricole și nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

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.

Datorită impactului foarte redus asupra mediului, implementarea proiectului, nu va fi influențată negativ calitatea aerului din zonă, deoarece mijloace de transport și utilaje de construcție prezente în șantier, vor avea verificările tehnice la zi.

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: (IED) a Parlamentului European și a Directivei 2010/75/UE 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 accident 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 înconjurați 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.

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:

- ✓ Lucrările de organizare de șantier se vor efectua numai pe terenul aferent amplasării Centralei Electrice Fotovoltaice;
- ✓ Organizarea de șantier este în sarcina antreprenorului general;
- ✓ Accesul se face din drum de exploatare;
- ✓ Accesul la locație se va face prin căile de acces existente;
- ✓ Parcarile se vor amenaja în incinta proprie;
- ✓ Alimentarea cu energie electrică se va face din sursa locală, racord consumator la rețeaua electrică de distribuție;
- ✓ Apă potabilă se va asigura prin apă îmbuteliată livrată în incinta obiectivului. În șantier materialele vor fi depozitate conform instrucțiunilor furnizorului, evitându-se deteriorarea acestora;
- ✓ Transportul materialelor și echipamentelor se va face cu mijloace de transport specifice, amenajate corespunzător fiecărui echipament sau material;
- ✓ Tamburii de conductoare și cabluri electrice se vor transporta în camion și vor fi fixați cu pene și ancore pentru a se asigura împotriva rostogolirii;
- ✓ Echipamentele electrice se vor transporta cu autocamionul și se vor proteja împotriva deteriorării.
- ✓ Echipamentele și materialele vor fi examinate atât înaintea încărcării în mijlocul de transport, cât și după descărcare, pentru a nu prezenta deteriorări;

- ✓ Pe timpul efectuării lucrărilor și mai ales la terminarea lor, constructorul se va îngriji să realizeze o curățenie perfectă în zonele afectate de lucrări și să nu blocheze căile de acces spre instalațiile existente;
- ✓ Spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare realizării lucrărilor de construcție;
- ✓ Spațiu pentru acordarea de prim ajutor dotat corespunzător;
- ✓ Toalete ecologice vidanjabile periodic;
- ✓ Spații pentru depozitarea deșeurilor;
- ✓ Alimentarea autovehiculelor și a utilajelor cu carburanți se va face de la benzinarii autorizate;
- ✓ Pe durata lucrărilor de execuție constructorul și beneficiarul vor lua măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (praf, zgomot);
- ✓ Se vor respecta normele de paza și stingere a incendiilor precum și normele de protecția și siguranța muncii;
- ✓ Amplasare panou de informare conform construcției;
- ✓ Imprejmuirea spațiului organizat șantierului cu banda de avertizare și depozitarea materialelor.

XI. LUCRĂRI DE REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Dupa terminarea executării lucrărilor prevazute, zona respectiva se va aduce la starea initiala, se vor executa lucrari de nivelare și lucrari in scopul refacerii cadrului natural cat și a fixarii solului impotriva eroziunilor pluviale si eoliene.

Lucrarile pentru refacerea mediului in zona amplasamentului vor consta in:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- demolarea și evacuarea dotarilor temporale (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru).
- demolarea cailor de acces amenajate pe perioada de execuție;
- nivelarea terenului, îmberbarea și amenajarea peisagistica a suprafețelor de teren ocupate temporar in perioada de execuție.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

Sunt anexate prezentului memoriu următoarele planșe:

1. Plan incadrare;
2. Plan de amplasament;
3. Plan de situatie.

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:

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 BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 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.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului
SC 4P Renewables Alba Iulia SRL
Prin Victor Guta

