

Anexa nr. 5.E

CONȚINUTUL - CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

„CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, A UNITĂȚILOR PENTRU BATERIILE DE STOCARE A ENERGIEI, ANEXE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”

II. Titular

- numele: AMETIST SOLAR S.R.L.
- adresa poștală: Mun. Braşov, Str. Mureşenilor, nr.18, ap.7, Jud. Braşov, Cod poștal 500030
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0730656935, valentina.ion@alpin-sun.de
- numele persoanelor de contact: Valentina Ion
- responsabil pentru protecția mediului: Valentina Ion

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului:

Obiectivul investiției consta în realizarea unui parc fotovoltaic prin amplasarea de panouri solare și anexele necesare, (posturi de transformare, stația electrică de transformare) și împrejmuirea terenului. Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe sol cu ajutorul unor structuri metalice care vor susține panourile fotovoltaice. Acestea vor transforma energia radiației solare în energie electrică care va fi injectată în rețeaua locală de distribuție electrică și a realizării racordului parcului fotovoltaic la rețeaua de înaltă tensiune.

b) justificarea necesității proiectului:

- Reducerea costurilor cu energia electrică.
- Reducerea emisiilor de CO₂ în atmosfera ca urmare a activității de baza.
- Valorificarea resurselor solare din zonă pentru producerea de energie electrică verde.
- Eliminarea dependentei de criza energetică de pe plan mondial datorită conjuncturii internaționale.

c) valoarea investiției:

40.800.00,00Euro

d) perioada de implementare propusă:

August 2024 – Iunie 2025

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); Planul de încadrare în zonă și planul de situație sunt prezentate în partea desenată.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic la sol de o putere instalată de 49,80 MW, prin amplasarea de panouri fotovoltaice, posturi de transformare, stație ridicătoare și împrejmuirea terenului. Cu toate că titlul certificatului de urbanism include și baterii de stocare a energiei, în urma analizei detaliate a soluției de conectare la Sistemul Energetic Național proiectul va include doar parcul fotovoltaic, anexe și împrejmuire teren.

- descrierea instalaţiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Introducerea energiei electrice produse în sistemul energetic național se va face prin racordarea parcului la rețeaua de 110 kV printr-o stație record 110kV.

Centrala electrică fotovoltaică va fi compusă din:

- echipamente fotovoltaice dispuse în aer liber, pe teren;
- echipamente de alternare și transformare a curentului electric produs;
- trasee de colectare a energiei electrice produse;
- drumuri de exploatare interne;
- gard de împrejmuire;
- iluminat perimetral;
- stație ridicătoare de 33/110 kV;

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

În soluția ilustrată în prezentul proiect amenajarea parcului fotovoltaic va consta din instalarea a 74 968 panouri fotovoltaice, montate pe stelaje metalice fixe și protejate cu paratrăsnete împotriva supratensiunilor atmosferice. Panourile au o putere de 650Wp fiecare.

Pentru legarea panourilor fotovoltaice se vor folosi cablurile speciale solare rezistente la raze ultraviolete, temperaturi înalte, condiții atmosferice neprielnice, uleiuri și alte substanțe corozive.

Panourile vor fi conectate în stringuri, pe invertoare trifazate de putere.

Posturile de transformare vor fi echipate cu transformator care are rolul de a ridica energia produsă la tensiunea de 33kV.

Stația de conexiuni va fi echipată cu transformator care are rolul de a ridica energia produsă de parc la tensiunea de 110kV pentru a putea fi livrată în sistemul național.

Cablurile vor fi pozate în pământ, pe un pat de nisip de 10cm grosime, la o adâncime mai mare de 1 m. Cablurile vor fi protejate cu folie avertizoare: „ATENȚIE ÎNALTĂ TENSIUNE!”.

Celulele de racord reprezintă conectarea în buclă a centralei fotovoltaice, sosirea respectiv plecarea din sistemul energetic național 110 KV, astfel încât să se asigure siguranța în exploatare.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Nu vor fi utilizate materii prime sau combustibili.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Asigurarea energiei electrice pentru serviciile proprii aferente parcului fotovoltaic în perioada când centrala nu funcționează se va face din sistemul energetic național prin rețeaua de distribuție locală. Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Zonele afectate de lucrări se vor aduce la starea inițială începerii execuției lucrării.

În cazul spațiilor verzi, refacerea stratului vegetal se va realiza pe lățimea săpăturii prin însămânțare cu sămânța de iarba.

În cazul acostamentelor drumurilor, refacerea acestora se va realiza integral pe porțiunea afectată de lucrare.

Suprafeţele afectate de săpături se vor reface astfel încât sa se încadreze în relieful înconjurător, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnerii acestora.

Refacerea integrala a sistemului rutier (suprafeţe carosabile), refacerea spatiilor verzi si a acostamentelor drumurilor, afectate în urma execuţiei lucrării, cad în sarcina executantului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu se vor amenaja noi cai de acces. Vor fi utilizare caile de access existente.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare:

Nu vor fi utilizate resurse naturale in construcţia si funcţionarea parcului.

- metode folosite în construcţie/demolare:

Lucrările se vor executa pe baza unui Proiect Tehnic avizat de către Comisia Tehnico - Economica a DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA S.A. si a prezentei documentații, după obținerea autorizației de construire din partea Primăriei Comunei Brebeni si a avizului de săpătură din partea Primăriei Comunei Brebeni, cu respectarea legislației si normativelor in vigoare.

Toate echipamentele se montează în aer liber având clasa de protecție IP67 si sunt adaptate la condiții de funcționare conform condițiilor geografice locale.

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

Execuția se va realiza in etape conform centralizării din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Lucrări care se controlează, verifică sau se recepționează calitativ, pentru care se întocmesc documente scrise	Documentația necesară existentă la stadiul controlat	Documentul scris care se încheie
0	1	2	3
1.	Trasarea lucrărilor.	A.C și C.U. Ordin de începere lucrări	PV. Trasare PVPPA
2.	Verificare montare invertoare si panouri fotovoltaice pe structura metalica	Documentația Tehnică de Execuție	P.V. Montare echipamente
3.	Verificare legături electrice pentru stringuri panouri solare. Verificare pozare cabluri curent continuu DC pe structură + trasare, săpătură si pozare cabluri curent continuu DC in pământ	Documentația Tehnică de Execuție	PVLA – Proces Verbal de lucrări ascunse

	pentru conectare panouri la invertoare.		
4.	Verificare trasare, săpătură si pozare cabluri curent alternativ LES 0,8 kV JT si LES 33 kV-AC MT.	Documentația Tehnică de Execuție	PVLA – Proces Verbal de verificare lucrări ascunse
5.	Verificare executare instalației de legare la pământ. Conectarea tuturor echipamentelor la instalația de legare la pământ.	Documentația Tehnică de Execuție Instrucțiuni de Montaj Fișe Tehnologice	PVLA – Proces Verbal de lucrări ascunse PVFD – PV de faze determinante
6.	Verificarea lucrărilor de montaj si conectare pentru Invertoare, baterii si posturi de transformare – PC si PT-uri 0,8kV/33kV (capete terminale, conectare cabluri JT 0,8kV, conectare cabluri MT 33kV, conectare instalație legare la pământ).	Documentația Tehnică de Execuție Instrucțiuni de Montaj de la Prod. Fișe Tehnologice	P.V. Montare echipamente / circuite primare
7.	Recepția la terminarea lucrărilor. Punerea in funcțiune. se va întocmi un singur PVTRL pentru toata investiția conform Legii 10/1995 actualizate)	Documentația Tehnică de Execuție Cartea Tehnică a Construcției	PVTRL

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Racordarea parcului fotovoltaic la Sistemul Energetic National se va face in Stația 110kV/33kV ce va face obiectul unui nou Certificat de Urbanism printr-un cablu de înaltă tensiune ce va fi pozat subteran de-a lungul drumurilor de exploatare din vecinătatea parcului fotovoltaic și a străzilor aflate în intravilanul comunei Brebeni.

Pentru lucrările menționate mai sus se va solicita un Certificat de Urbanism nou în vederea executării lucrărilor de pozare cabluri medie tensiune racord de la parc la Stația 110kV/33kV ce va fi situată la aproximativ 5,5km vest de proiectul propus.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

NU ESTE CAZUL

- 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):

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Accesul utilajelor se va face pe drumurile de exploatare existente și apoi pe alei interioare de pământ bătătorit.

Surplusul de pământ rezultat din săpături este nesemnificativ, acesta urmând a fi tasat în șanțurile de proveniență. La montarea cablurilor subterane este necesar să se ia măsuri pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane împotriva impurificării în urma săpăturii.

Pentru protejarea solului și subsolului posturile trafo sunt prevăzute cu pardoseli rezistente la ulei, astfel încât să se evite poluarea mediului cu eventualele scurgeri de ulei din cuva transformatorului de putere. Cuvă este un colector impermeabil, izolată la exterior cu înveliș hidroizolant și la interior cu vopsea rezistentă la acțiunea uleiului de transformator, care împiedică scurgerile de ulei și pătrunderea lui în sol.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pozarea cablurilor de medie tensiune pentru conectarea parcelelor pe care vor fi amplasate panourile fotovoltaice se va face pe drumurile de exploatare aflate în zona.

Racordarea parcului fotovoltaic la Sistemul Energetic Național se va face în Stația 110kV/33kV prin cabluri de medie tensiune ce vor fi pozate subteran de-a lungul drumurilor de exploatare din vecinătatea parcului fotovoltaic și a străzilor aflate în intravilanul comunei Brebeni.

Pentru lucrările menționate mai sus se va solicita un Certificat de Urbanism nou în vederea executării lucrărilor de pozare cabluri medie tensiune între parcelele proiectului și racord de la parc la Stația 110kV/33kV ce va fi situată la aproximativ 5,5km vest de proiectul propus.

- 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):

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Accesul utilajelor se va face pe drumurile de exploatare existente și apoi pe alei interioare de pământ bătătorit.

Surplusul de pământ rezultat din săpături este nesemnificativ, acesta urmând a fi tasat în șanțurile de proveniență. La montarea cablurilor subterane este necesar să se ia măsuri pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane împotriva impurificării în urma săpăturii.

Pentru protejarea solului și subsolului posturile trafo sunt prevăzute cu pardoseli rezistente la ulei, astfel încât să se evite poluarea mediului cu eventualele scurgeri de ulei din cuva transformatorului de putere. Cuvă este un colector impermeabil, izolată la exterior cu înveliș hidroizolant și la interior cu vopsea rezistentă la acțiunea uleiului de transformator, care împiedică scurgerile de ulei și pătrunderea lui în sol.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Urmează să se solicite Certificatul de Urbanism în vederea executării lucrărilor de pozare cabluri medie tensiune dintre proiectul propus și stația 110kV/33kV ce se va afla la aproximativ 5,5km distanță.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

Nu sunt necesare lucrări de demolare, terenurile sunt în prezent virane, pe acestea desfăşurându-se activităţi agricole.

Accesul se va face prin drumurile de exploatare din vecinătatea obiectivului fără a fi necesar amenajarea altor cai noi de acces.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările şi completările ulterioare:

Prin amplasare şi funcţionare, proiectul nu intra sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic şi publicată în Monitorul Oficial al României şi a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Proiectul nu se afla în proximitatea niciunui Monument Istoric şi nici a vreunui sit arheologic.

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:

- folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

În prezent atât terenul pe care se propune amplasarea parcului fotovoltaic cât şi terenurile învecinate sunt folosite ca şi terenuri agricole acestea fiind cultivate.

- politici de zonare şi de folosire a terenului;

Terenul face parte din extravilanul Comunei Brebeni, nu face obiectul unui Plan Urbanistic Zonal.

- arealele sensibile;

Nu există areale sensibile.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**INVENTAR DE COORDONATE STEREO 1970
LIMITA ZONEI STUDIATE**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1A	318278.281	460207.653	72.995
2A	318226.824	460155.660	27.315
3A	318204.831	460139.660	59.293
4A	318152.861	460111.135	64.067
5A	318094.782	460084.068	19.150
6A	318078.832	460073.485	60.061
7A	318039.221	460028.311	53.606
8A	318010.081	459983.317	23.220
9A	318004.966	459980.667	11.370
10A	318004.637	459949.302	17.399
11A	318009.737	459932.667	17.974
12A	318014.687	459915.368	22.149
13A	318010.068	459893.726	12.301
14A	318003.252	459883.486	14.747
15A	317988.789	459880.605	39.170
16A	317949.622	459881.090	53.862
17A	317895.764	459882.690	63.200
18A	317883.516	459820.668	38.116
19A	317881.773	459782.612	63.614
20A	317878.593	459719.078	75.950
21A	317883.824	459643.306	63.701
22A	317886.651	459579.670	99.266
23A	317888.679	459480.423	16.137
24A	317889.969	459464.336	11.326
25A	317899.890	459458.670	10.194
26A	317909.769	459456.356	8.156
27A	317917.840	459455.183	14.971
28A	317932.611	459455.152	94.950
29A	318027.744	459456.926	175.603
30A	318203.292	459461.323	178.194
31A	318361.462	459464.227	66.293
32A	318467.702	459467.265	54.102
33A	318521.745	459469.801	803.257
34A	318514.549	460273.026	62.896
35A	318451.663	460271.615	35.541
36A	318416.158	460273.425	30.764
37A	318385.423	460272.096	66.305
38A	318306.982	460236.102	40.412
Sup. mas. =417162mp			

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Datorita poziţionării terenului in zona nelocuita, a fost luata in considerare cea mai buna varianta de amplasament din primul moment.

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

Instalațiile proiectate nu produc efecte semnificative asupra mediului.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață în timpul execuției lucrărilor și nici după darea în folosință a obiectivului.

Apa meteorică se va distribui după panta naturală a terenului, deoarece prin lucrările de sistematizare verticală se va asigura scurgerea fără bălțire a precipitațiilor.

Evacuarea apelor pluviale de pe acoperișurile posturilor de transformare se va face liber, în spațiul verde din incinta proprie.

Parcul fotovoltaic nu va influența negativ regimul de scurgere al apelor subterane și de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute.

Pentru funcționarea parcului nu este necesară amplasarea unei stații de epurare a apelor uzate.

2. Protecția aerului:

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

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării nu există pericolul nici unei forme de emisii.

Exploatarea instalațiilor proiectate nu prezintă riscuri de poluare pentru mediul înconjurător și nu necesită măsuri speciale de protecție, iar în ceea ce privește efectuarea lucrărilor de construcții-montaj, poluarea zonei datorată acestor lucrări va consta doar în emisii de gaze de esapament la transportul echipamentelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Caile de transport pe perioada construirii vor fi umectate în perioada secetoasă pentru evitarea dispersiei particulelor de praf.

Vor fi luate măsurile necesare pentru evitarea pierderii materialelor de construcții din mijloacele de transport.

Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, conform condițiilor prevăzute la inspecțiile tehnice periodice, privind nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Echipamentele prevăzute în documentație nu sunt emițătoare importante de zgomot și vibrații și nu reprezintă surse importante emițătoare de zgomot și vibrații în timpul execuției și nici după darea în folosință a obiectivului.

Nu există restricții orare referitoare la zgomot impuse de către autoritățile locale.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale.

Radiațiile electromagnetice produse de instalațiile electrice nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului. Nivelul câmpului electromagnetic din zona posturilor de transformare se încadrează în limitele normate prin respectarea prescripțiilor de proiectare și regulamentele de exploatare în vigoare, distanța de protecție necesară înscriindu-se în interiorul anvelopei de beton.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

În jurul și în interiorul parcului nu vor exista elemente radioactive și substanțe toxice.

5. Protecția solului și a subsolului:

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

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Accesul utilajelor se va face pe drumurile de exploatare existente și apoi pe alei interioare de pământ bătătorit.

Surplusul de pământ rezultat din săpături este nesemnificativ, acesta urmând a fi tasat în șanțurile de proveniență. La montarea cablurilor subterane este necesar să se ia măsuri pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane împotriva impurificării în urma săpăturii.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru protejarea solului și subsolului posturile trafo sunt prevăzute cu pardoseli rezistente la ulei, astfel încât să se evite poluarea mediului cu eventualele scurgeri de ulei din cuva transformatorului de putere. Cuva este un colector impermeabil, izolată la exterior cu înveliș hidroizolant și la interior cu vopsea rezistentă la acțiunea uleiului de transformator, care împiedică scurgerile de ulei și pătrunderea lui în sol.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Prin amenajarea propusă nu se va interveni asupra caracteristicilor ecosistemului terestru și anume a temperaturii și umidității. Nu se impun măsuri în scopul conservării unor specii.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- 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 etc.;

Amplasamentul se află în extravilanul Comunei Brebeni, cea mai apropiată așezare umană fiind situată la aproximativ 3km. Conform Repertoriului Arheologic National cel mai apropiat sit arheologic se află la aproximativ 3km.

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

Nu au fost prevăzute lucrări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane, deoarece nu există în așezări umane și/sau de interes public în proximitate.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

În perioada de execuție a obiectivului, deșeurile ce vor rezulta sunt cele specifice activității din domeniul construcțiilor.

Atât deșeurile rezultate din activitatea de construcții cât și deșeurile rezultate din organizarea de șantier (menajere) se vor depozita în conformitate cu reglementările în vigoare, după obținerea aprobărilor necesare.

Se va respecta OUG 92/2021 privind evidența și gestionarea deșeurilor.

În timpul exploatarei obiectivului se vor produce deșeuri menajere și deșeuri de ambalaje (plastic, carton, lemn). Deșeurile generate se vor depozita local în containere speciale, apoi urmând să fie transportate spre spațiile de depozitare și reciclare deșeuri, având acces auto carosabil direct.

Modul de gestionare a deșeurilor:

- pentru faza de construire – acestea se vor sorta și vor fi evacuate în spații autorizate destinate colectării și neutralizării deșeurilor. Constructorul are obligația de a încheia contract de prestări servicii cu firme specializate pentru astfel de activități.

- pentru faza de funcționare – colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, în containere și se vor valorifica prin operatori economici autorizați pe baza de comandă sau contract de prestări servicii.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;

La construcția și funcționarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase asadar nu au fost prevăzute măsuri de gospodărire a acestora.

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

Nu vor fi utilizate resurse naturale în construcția parcului solar.

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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- Populația – nu va exista un impact asupra populației, cea mai apropiată așezare umană fiind la aproximativ 3km;
- Sănătatea umană - nu va fi afectată;
- Fauna și flora – în prezent terenurile sunt cultivate fără a susține o flora și fauna diversificată. După încheierea construcției parcului fotovoltaic suprafața stratului

- vegetal va fi refăcut prin însămânţare cu seminţe de iarba astfel încurajând prezenta albinelor;
- Bunuri materiale - se prevede o creştere a valorii bunurilor prin investiţia nou creată;
 - Calitatea si regimul cantitativ al apei – proiectul nu va avea un impact asupra calităţii si a regimului cantitativ al apei, instalaţiile proiectate nu produc agenţi poluanţi pentru ecosistemele terestre si acvatice. Apa meteorica se va distribui după panta naturala a terenului, deoarece prin lucrările de sistematizare verticala se va asigura scurgerea fără băltire a precipitaţiilor;
 - Calitatea aerului – proiectul nu are un impact negativ asupra calităţii aerului, instalaţiile proiectate nu produc agenţi poluanţi pentru aer, in timpul exploatării nu exista pericolul nici unei forme de emisii. Exploatarea instalaţiilor proiectate nu prezinta riscuri de poluare pentru mediul înconjurător si nu necesita masuri speciale de protecţie, iar in ceea ce priveşte efectuarea lucrărilor de construcţii-montaj, poluarea zonei datorate acestor lucrări va consta doar in emisii de gaze de eşapament la transportul echipamentelor;
 - Clima - proiectul nu va avea impact asupra climei, prin funcţionarea parcului nu for fi produse gaze cu efect de sera;
 - Zgomote si vibraţii - echipamentele prevăzute in documentaţie nu sunt emiţătoare importante de zgomot si vibraţii si nu reprezintă surse importante emiţătoare de zgomot si vibraţii in timpul execuţiei si nici după darea in folosinţă a obiectivului;
 - Peisaj si mediu vizual - construcţia nu deranjează volumetric sau de alta maniera cadrul natural;
 - Patrimoniul istoric si cultural - nu este afectat, cel mai apropiat sit arheologic conform Repertoriului Arheologic National aflându-se la aproximativ 3km;
 - extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu se prevede un impact care sa afecteze aceşti parametri.

- magnitudinea şi complexitatea impactului;

Se estimează un impact minim la nivelul parcelelor studiate si indirect in zonele imediat adiacente.

- probabilitatea impactului;
Minima.

- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;
Durata de viaţă a proiectului este de 35 ani, impact reversibil.

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

Construirea din materiale ușor demontabile in caz de necesitate, utilizarea unor tehnologii fără impact semnificativ asupra mediului in perioada de funcţionare favorizează in mod clar un impact redus asupra mediului.

- natura transfrontieră a impactului;

Impactul este minim si local, nefiind cazul de situaţie transfrontieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

- Colectarea si depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deşeuri generate.
- Exploatarea corespunzătoare a surselor mobile, nerutiere pentru încadrarea emisiilor in norme RAR.
- Automonitorizarea emisiilor in faza de execuție are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente si se va executa de către șeful de șantier, dirigințele de șantier ..

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri etc.)

Proiectul nu se încadrează in situații supuse legislației comunitare.

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

Proiectul nu face parte dintr-un plan/program/strategie/document de programare/planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se face pe terenul amplasamentului studiat, pus la dispoziția constructorului de către beneficiar.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare in șantier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Amplasare panou informativ la intrarea in șantier.

Semnalizarea punctelor de lucru precum si asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor.

De asemenea, se va avea in vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intra in responsabilitatea constructorului .

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi strict in incinta amplasamentului, pe un teren liber de sarcini.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului a lucrărilor de organizare de șantier va fi negativ pe o perioada scurta de timp (perioada de execuție). Organizarea de șantier este uzuala, nu impune masuri speciale pentru diminuarea efectelor negative.

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

- praful generat de lucrări, utilaje si autovehicule;

- zgomot si vibrații generate de autovehicule si utilajele de construcții.

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

- nu se emit poluanți in urma organizării de șantier, alții in afara de cei rezultați din execuția lucrărilor de C+M, eventualele deşeuri fiind colectate selectiv si preluate de o firma specializata in acest sens.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;
- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;
- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului(unde este cazul)
- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curăţat.

La sfârşitul perioadei de funcţionare, panourile vor fi preluate si tratate într-un mod ecologic. Terenul va fi adus in starea iniţială prin umplere cu pământ a gropilor ramase la demontare.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare:
Nefiind o activitate generatoare de poluare, nu sunt necesare instalaţii de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deşeurilor

Modul de transport al deşeurilor si masurile pentru protecţia mediului:

Transportul deşeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 si numai de către unităţi autorizate.

Monitorizarea gestiunii deşeurilor:

Pentru deşeurile generate in cadrul activităţii se va tine evidenta conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor. Evidenta va fi pusa la dispoziţia organelor de control in domeniul protecţiei mediului, la cererea acestora.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului
NU ESTE CAZUL.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare

Memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului; Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;
- b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- e)alte informaţii prevăzute în legislaţie în vigoare.

Proiectul NU intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

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

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumire şi codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.
 2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.
 3. Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.
- Proiectul nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV

NU ESTE CAZUL.

Semnătura şi ştampila titularului

