



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE (initiala)
Nr. 3044/12.04.2023

Ca urmare a notificării adresate de **ENGIE ROMANIA SA**, Bucuresti, str. Marasesti, nr. 4-6, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 3044/22.03.2023, în baza:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în sub ordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

A.P.M. Olt decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din **12.04.2023** că planul "**PLAN URBANISTIC ZONAL – Construire parc fotovoltaic (centrala fotovoltaica electrica) imprejmui si instalatii electrice aferente racordarii la sistemul energetic national (rețeaua electrica) a centralei fotovoltaice – Oporelu 2"**, județul Olt, *nu necesită evaluare de mediu și nici evaluare adecvată urmând a fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu*, cu următoarele condiții:

- respectarea propunerilor planului;
- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- se va solicita la autoritatea de mediu competentă emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții.

Motivele care au stat la baza deciziei:

- ◆ În conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, planul se încadrează la art. 5 alin. (3), lit.a
- ◆ În conformitate cu prevederile art. 11 din H.G. nr. 1076/2004 și luând în considerare criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului prevăzute în Anexa 1, planul nu ridică probleme din punct de vedere al protecției mediului și nu prezintă efecte probabile asupra amplasamentului studiat.

Terenul studiat în vederea întocmirii P.U.Z. pentru amplasare centrala fotovoltaica, face parte din Extravilanul Comunei Oporelu, Județul Olt: T79, P28-75 714 mp, T 79, P27-80 190 MP, T79, P26-80 190 mp, T 79/1 P1065/1 – 401 800 mp, T79/1, P1 -165 655 mp..

Zona studiată este în suprafața totală de 964 269,00 mp.

Conform extrasului de carte funciară pentru informare obținut de la Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI), proiectul va fi amplasat pe 6 (șase) parcele de teren (fără construcții) în suprafața totală de 964.269 mp, situate în extravilanul Comunei Oporelu, județul Olt.



Terenul identificat prin CF nr. 51036, 52106, 52060, 52332, 52102, 52048 este proprietate privată, cu drept de suprafață. Nu sunt prezente rețele de alimentare cu apă și/sau canalizare. La limita amplasamentului, paralel cu DJ 657, se găsește rețeaua electrică de medie tensiune. Prin prezentul PUZ se propune modificarea funcțiunii existente, agricolă, în zonă cu destinație specială, producerea de energie verde cu panouri fotovoltaice. Se propune amplasarea pe terenul agricol, existent în momentul, de panouri fotovoltaice în serii și în grupuri paralele, conectate la invertoare (pentru transformarea curentului continuu în curent alternativ) și transformatoare de tensiune (pentru ridicarea tensiunii de la joasă la medie tensiune) în vederea racordării la rețeaua electrică din zonă. Panourile vor fi montate pe trackere solare, cu o axă, orientate nord-sud, integrate pe structuri metalice. Trackerele cu o singură axă sunt proiectate pentru a minimiza unghiul de incidență dintre razele soarelui și planul matricei panoului fotovoltaic. Sistemul de urmărire constă dintr-un sistem electronic, dispozitiv capabil să urmărească soarele pe tot parcursul zilei. Conform Bilanț Teritorial suprafețele ocupate și destinația lor va fi:

Nr. crt.	Teren aferent Destinația	Existent		Propus	
		mp	%	mp	%
1	Panouri fotovoltaice	0	0	316.059	32,78
2	Post de transformare	0	0	345	0,04
3	Platforme stații electrice și conexiuni	0	0	0	0
4	Suprafețe pietruite pentru circulații	0	0	60.800	6,31
5	Spații verzi între panouri	0	0	587.065	60,88
6	Clădiri	0	0	0	
7	Teren arabil	964.269	100 %	0	0.00 %
Total general		964.269	100 %	964.269	100%
P.O.T		0.00 %		32.81 %	
C.U.T		0.000		0,33	

Prezenta documentație are ca obiect întocmirea studiului de oportunitate în vederea planului urbanistic zonal- pentru amplasare centrala fotovoltaica pe un teren proprietate privată amplasat in extravilanul comunei Oporelu.

Terenul se afla într-o poziție urbană favorabilă deoarece este in proximitatea drumului European E 546 și are în vecinătate o zonă de echipare edilitară.

Principalele elemente utilizate pentru transformarea energiei solare în energie electrică sunt: panouri fotovoltaice care transformă radiația solară în curent continuu, trackerul cu o singură axă ce susține și orientează modulele fotovoltaice pentru a minimiza unghiul de incidență dintre razele solare care intră și suprafața panourilor fotovoltaice, invertoare, transformatoare de putere și centrală electrică.

Panoul fotovoltaic selectat este modelul JKM575M-7RL4-TV Bifacial, fabricat de Jinkosolar. Are o putere de vârf de 575,0 W, iar tehnologia celulelor este Si-mono.

Acestea vor fi montate pe trackere solare cu o axă orientate nord-sud, integrat pe structuri metalice care combină piese din oțel zincat și aluminiu, formând a structura fixata pe sol.

Trackerele cu o singură axă sunt proiectate pentru a minimiza unghiul de incidență dintre soarele care vine razele și planul panoului fotovoltaic al matricei. Sistemul de urmărire constă dintr-un sistem electronic dispozitiv capabil să urmărească soarele pe tot parcursul zilei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Model	Urmăritor orizontal cu o singură axă ZIM tracker
Producător	Zimmermann PV-Tracker
Tehnologie	Un singur rând
Configurație	1 V
Limitele unghiului de urmărire	+60 / -60 °
Număr de module pe rând	50 de module (maxim 50 de module)
Distanța de pas	6.0 m
Distanța minimă față de sol	1.0 m
Proiectat pentru	module MONOFACIAL
Distanța dintre motoare	520.0 mm
Decalajul fasciculului de cuplu	0.0 mm
Distanța dintre module în direcția axei	11.0 mm
Distanța dintre module în direcția de pas	0.0 mm

Rețeaua de generatoare fotovoltaice constă în panouri fotovoltaice conectate în serie și în grupuri paralele. Această configurație este definită de modulul și tehnica inverterului, caracteristicile, cerințele sistemului de alimentare și condițiile meteorologice specifice locației în România.

Metodologia utilizată pentru definirea configurației electrice constă în dimensionarea șirurilor de module, cutii de joncțiune electrice (dacă sunt prezente), cablaje și invertoare pentru a găsi o configurație electrică care satisface obiectivul raportului DC/AC.

Unele dintre criteriile de proiectare luate în considerare au fost:

- Atingerea tensiunii DC maximă posibilă, rămânând sub tensiunea nominală maximă a modulelor fotovoltaice, 1500 V. Acest lucru se face pentru a minimiza puterea DC pierderi de transmisie.
- Rețeaua de generatoare fotovoltaice (câmp DC) este supradimensionată în raport cu puterea nominală a sistemului AC, pentru a maximiza randamentul energetic.

Caracteristicile configurației electrice

- Puterea nominală a centralei 198,3 MWac
- Puterea de vârf a centralei 238,1 MWdc
- Raport DC/AC 1,20
- Module pe șir 25
- Rețeaua de medie tensiune care conectează centralele electrice la substație funcționează la 33,0 kV. Este compus din 16 ramuri de medie tensiune.

Proiectarea cablurilor electrice

Scopul când se calculează caracteristicile cablajului electric este de a minimiza cablul lungimi și secțiuni. Secțiunile sunt selectate în conformitate cu IEC 60364-5-52 și IEC 60502- 2 standarde.

Când selectați o secțiune transversală a cablului, capacitatea de transport a curentului, căderea de tensiune și au fost luate în considerare curentul de scurtcircuit. Căderea maximă de tensiune permisă a fost de 0,5% pentru DC lateral, și 1,4% pentru cablurile AC ale rețelei MT.

Un cablu de împământare de 35 mm² este utilizat pentru șanțurile de joasă și medie tensiune, în timp ce un cablu de 50 mm².

Cablu de împământare mm² este utilizat în cazul centralelor electrice.

Impactul asupra mediului este minim, în urma dezmembrării centralei fotovoltaice nu rezulta deșeuri, structura putând fi refolosita, iar terenul utilizat poate fi redat circuitului agricol.

Funcțiuni propuse:

Pentru terenurile studiate se propune modificarea zonei funcționale în I - parc tehnologic producere energie verde.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Regim de construire si amplasare panouri fotovoltaice pe parcelă:

Pe terenul studiat se vor amplasa grupuri de panouri fotovoltaice dar si echipamente (puncta de transformare, sisteme de stocare containerizat) și spatii de mentenanță și întreținere sub forma de containere prefabricate.

- Regim de înălțime – P · H maxim – 3m
- Access pietonal si auto din Drumurile de exploatare existente.

Retrageri minime

- Retrageri fata de aliniament minim 6.00m.
- Retrageri fata de limitele laterale:
 - fata de limita de proprietate din N - min. 1.00m;
 - fata de limita de proprietate din V - min. 2.50m;
 - fata de limita de proprietate din S - min. 2.00m;
 - Modernizarea circulației

Circulațiile vor rămâne de 5,00 m pe latura din vest, respectiv 3,80 m pe latura din E întrucât investiția nu atrage fluxuri de oameni și autovehicule, traficul fiind ocazional.

- Dezvoltarea echipării edilitare

Alimentare cu apă; În prezent zona studiată nu dispune de alimentare cu apă

Canalizarea apelor menajere În prezent zona studiată nu dispune de rețea de canalizare.

Alimentare cu energie electrică Alimentarea cu energie electrică se va face din zona comunei unde este posibilitatea de branșare.

Energia electrica produsa Cantitatea de energie produsă de centrala electrică fotovoltaică va fi livrată în Sistemului Electroenergetic

Toate utilitățile și căile de acces necesare funcționării spațiului de producție, se vor realiza integral de către investitor.

◆ Planul propus nu se va implementa în interiorul unor arii naturale protejate de interes comunitar sau în imediata vecinătate a acestora.

◆ În urma anunțurilor publice privind depunerea primei versiuni a planului nu s-au înregistrat la A.P.M. Olt comentarii/observații și sugestii din partea publicului.

◆ Se vor respecta condițiile impuse prin actul de reglementare emis de Direcția de Sănătate Publică.

◆ Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Olt în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia.

◆ **Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu.** A.P.M. Olt a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

Anunțuri publicate în ziarul **Gazeta Noua** în data de **21.03.2023** și **24.03.2023**, privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu;

Anunt public privind luarea deciziei etapei de incadrare a fost publicat in ziarul in data de.....

Prima variantă a planului a fost afișată pe pagina de internet a A.P.M. Olt;

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;

◆ **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.**

◆ **Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a planului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.**

◆ **Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările si completările ulterioare.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**Întocmit,
Biolog Anca TRUȚĂ**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOS**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679