



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din .05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Top Green Power S.R.L.**, cu sediul/domiciliul în județul Constanța, municipiul Constanța, B-dul Tomis, nr. 480, înregistrată la APM Suceava cu nr. 1334/02.02.2023, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Suceava decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 25.04.2024, că proiectul “**CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SUCEAVA 1**” propus a fi amplasat în județul Suceava, comuna Bălcăuți, extravilan

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului;
- nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a. proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 3, lit. a.

b. prin aplicarea criteriilor din anexa nr. 3 la Legea 292/2018, s-au constatat următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic, pe o suprafață de **473.887 m²** pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile având un număr de circa 76160 buc panouri fotovoltaice cu o putere de cca 620 W fiecare, în total o putere instalată de circa 47,22 MWdc.

Amplasamentul proiectului este identificat conform extras CF. nr. 31519, 30884, 30635, cu categoria de folosință redată mai jos:

Nr. crt.	Suprafața (mp)	Numar C.F.	Categ folosință	UAT
1	3887	30635	drum	Bălcăuți
2	225800	30884	arabil	Bălcăuți
3	244200	31519	arabil	Bălcăuți
Total	473887			

Amplasamentul se învecinează:

Nord: proprietati private - terenuri agricole;

Est: proprietati private - terenuri agricole, teren curti constructii depozitare cereale ;

Sud: proprietati private - terenuri agricole, drum DN17A;

Vest: proprietati private - terenuri agricole.

Accesul spre parc se va realiza din DN17A apoi din drumul de exploatare existent, aparținând de UAT Balcauti pe drumuri noi de acces la echipamente (panouri, sistemele de stocare energie

electrică, posturi de transformare electrică) amplasate pe terenuri pentru care societatea a încheiat sau va încheia contracte de suprafață cu proprietarii. La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către echipamente conform specificațiilor tehnice.

Proiectul cuprinde circa 76160 panouri fotovoltaice, un număr de aprox. 269 invertoare și 10 posturi de transformare amplasate conform proiectului, cu rolul de a ridica tensiunea generată de panourile fotovoltaice și invertoare de la 800 V la MT kV.

Stia de transformare MT/ 110kV și instalațiile / echipamentele de racordare la SEN fac obiectul unor documentații distincte.

Astfel se propune amplasarea pe rânduri formate din câte 2 panouri instalate în poziție orizontală și orientate spre sud, cu respectarea unor distanțe minime necesare unei bune funcționări a întregului sistem.

În cazul în care se impune necesitatea folosirii cutiilor de conexiuni, acestea se vor amplasa la capatul stringurilor, iar cutiile de joncțiuni (JB) urmand a fi amplasate sistematizat în interiorul parcului fotovoltaic.

Panourile fotovoltaice se vor conecta la invertoarele, prin intermediul cutiilor de joncțiune (JB) amplasate în interiorul parcului fotovoltaic, prin realizarea unor circuite de curent continuu. Cablurile de curent continuu sau alternativ precum și cele de comunicații și/sau fibra optică se vor poza subteran sau pe paturi de cabluri amplasate deasupra solului.

Rolul invertoarelor este de a transforma curentul continuu produs de panourile fotovoltaice în curent alternativ. Invertoarele propuse la această fază de dezvoltare, capabile să convertească energia produsă de aceste panouri, din curent continuu în curent alternativ, vor avea o putere maximă de ieșire de 185 kW a.c. și o vor livra către posturile de transformare, amplasate în interiorul parcului pe marginea aleilor de acces, în vederea ridicării nivelului de tensiune de la 0,8 kV la MT. Traseul de cabluri JT de la invertoare la posturile de transformare se va realiza subteran și va urmări pe cât posibil aleile de acces din cadrul parcului.

Transformatoarele electrice 0,8/MT kV vor fi amplasate în anvelope prefabricate sau în structuri tip container în interiorul parcului. În funcție de puterea transformatoarelor și a necesarului de invertoare de 185 kW se determină un număr de aproximativ 10 posturi de transformare de 0,8/MT kV. În urma calculelor de specialitate, numărul de posturi de transformare și/sau a invertoarelor și caracteristicile tehnice ale transformatoarelor de putere pot fi modificate.

Parcul fotovoltaic mai cuprinde pe lângă generatoare fotovoltaice, invertoare și transformatoare electrice / posturi de transformare 0,8/MT kV

Posturile de transformare se vor conecta la rândul lor la stația electrică de transformare de MT/110kV prin intermediul unor trasee de linii electrice subterane ce formează rețeaua internă subterană de medie tensiune a centralei și rețeaua de linii electrice MT de evacuare a energiei produse. Rolul stației de transformare este de a ridica tensiunea din MT la nivelul de înaltă tensiune (IT) 110 kV și de asigurare a tuturor condițiilor tehnice, conform reglementărilor în vigoare, în vederea racordării la Sistemul Energetic Național.

Noul amplasament al parcului fotovoltaic va fi îngrădit și va fi prevăzut cu un sistem de iluminare. Pentru siguranță se poate implementa un sistem de monitorizare video permanentă a parcului fotovoltaic.

În incinta terenului în care se vor realiza lucrările de construcție nu sunt necesare alei pietonale de acces la grupurile fotovoltaice; mentenanța panourilor fotovoltaice se poate realiza pe alei din pământ.

Terenul pe care se va amplasa parcul fotovoltaic va fi împrejmuțit.

Împrejmuțirea se va realiza din panouri de gard din plasă zincată sudată având o înălțime de aproximativ 2,00 m. Panourile de gard se vor monta pe stâlpi metalici. La partea superioară a împrejmuțirii se vor monta înălțătoare metalice și sârmă ghimpată de tip NATO. Înălțimea totală a împrejmuțirii va fi de aproximativ 2,50 m.

În zonele de acces pe amplasamentul obiectivului se va prevedea poartă pietonală și pentru acces auto, realizate de asemenea din plasă zincată. Fundarea cadrelor de poartă se va face prin intermediul unor blocuri izolate de beton în care se vor încastra stâlpii de susținere a porților.

Supravegherea video se va face cu camere video IP de exterior, cu o rezoluție corespunzătoare,

montate pe stalpii pentru iluminatul exterior. Comunicatia intre camerele video si inregistrator de retea (NVR) se va face prin intermediul cablurilor de comunicatie (Ethernet). Inregistratorul de retea se va amplasa in anvelopa de conversie/ transformare existenta a parcului fotovoltaic sau intr-un spatiu amenajat corespunzator.

Fundatiile proiectate atat pentru stalpii de iluminat, cat si pentru stalpii panourilor de gard, sunt fundatii izolate, rigide, din beton armat.

La executia lucrarilor de constructii si arhitectura se vor folosi numai materiale (betoane, armaturi, mortare, otel, etc) insotite de certificate de calitate care atesta conditiile de calitate cerute prin proiect si normativele in vigoare.

➤ **Rețele electrice aferente parcului fotovoltaic**

Cablurile de joasa si medie tensiune se pozeaza in sant intre doua straturi de nisip de cca 10 cm fiecare, la o adancime de aprox. 1 m. Semnalizarea prezentei cablurilor se va realiza prin folii inscriptionate avertizoare pe toata lungimea santului, la cota stabilita in profile. Peste stratul de nisip, canalul de cablu se acopera cu pamant rezultat din saptatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei) si dupa refacerea imbracamintelor aferente, se va realiza marcarea traseului de cablu.

Marcarea cablurilor MT se va realiza subteran sau suprateran cu borne electronice, amplasate in aliniament, din 100 in 100 m, la schimbarea directiei traseului, la capetele subtraversarilor si in locurile de mansonare.

Toate camerele de mansonare vor fi realizate subteran.

Dupa realizarea pozarii cablurilor, terenul se aduce la starea initiala.

Intreaga cantitate de pamant ramasa si materiale rezultate in urma saptaturilor va fi transportata in depozite de deseuri cu respectarea O.U.G. nr. 195/2005 (completata de Legea nr. 123/16.07.2020).

Subtraversarile se vor realiza conform conditiilor impuse prin avizele tehnice ale administratorului/detinatorului acestuia, cu respectarea tuturor reglementarilor in vigoare, prin realizarea de pat de cabluri in „sant deschis” sau prin procese de subtraversare cu utilizarea tehnologiilor de forare orizontala dirijata. La subtraversari, cablurile vor fi protejate in tuburi de protectie.

➤ **Organizarea de santier**

Organizarea de santier consta in amenajarea temporara a unui spatiu pentru amplasare containere birouri, spatiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum si asigurarea utilitatilor pe amplasament: curent electric, apa proaspata, apa menajera, spatiu stocare deseuri, spatiu echipamente, iluminat, paza, etc.

Locatia organizarii de santier si a depozitului se gaseste la intrarea in parcul fotovoltaic. La intrarea principala se va gasi o cabina prefabricata de paza. Atat la intrarea cat si in zona ingradita vor avea asigurat personal de paza constant. Paza amplasamentului se va face 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana.

De pe aceasta suprafata se va indeparta solul fertil si vegetatia existenta care va fi depozitata in vecinatatea acestei suprafete. Zona va fi nivelata si compactata si va fi acoperita cu piatra sparta. La finalizarea lucrarilor, ansamblul organizarii de santier va fi dezafectata.

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

Centrala va avea în componență:

Panouri fotovoltaice - amprenta la sol

- S.c. = 270.000 m²
- S.d. = 270.000 m²
- Hmax = 6,0 m
- Nr de panouri = 76.160 buc
- Suprafata construita structura metalica sustinere panouri = 25.000 mp

Procent propus Panouri fotovoltaice - amprenta la sol = 57,45%

Nota: Suprafata aferenta structurii metalice de sustinere a panourilor a fost inclusa in amprenta la sol a panourilor, motiv pentru care nu se ia in considerare la calculul indicatorilor urbanistici

Posturi de transformare (PT):

- S.c. = 50 m²/post
- S.d. = 50 m²/post
- Nr Posturi de transformare = 10 buc
- S.c. total = 500 m²
- S.d. total = 500 m²

Procent propus posturi de transformare = 0,11%

Lungime cabluri:

- Cabluri C 1,5kV (d.c.) = 230 000 ml
- Cabluri 0,8kV (a.c.) = 45 000 ml
- Cabluri MT = 5 200 ml

Stalpi video si de iluminat :

- S.c. = 0,5 m²/stalp
- S.d. = 2,25 m²/stalp
- Hmax stalp videp = 10 m
- Nr. de stalpi video = 50
- S.c. total = 25 m²
- S.d. total = 112,50 m²

Procent propus Stalpi video si de iluminat = 0,005%

Gard protectie :

- Latime gard = 0,04 m
- S.c. gard = 595 m²
- S.d. gard = 625 m²
- Lungime gard = 4 750 ml

Procent propus Gard protectie = 0,13%

Organizare de santier :

- S.c. Organizare de santier = 2 000 m²
- S.d. Organizare de santier = 2 000 m²

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - Proiecte aprobate de CJ Suceava și primăria Bălcăuți,

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - utilizare teren în suprafață mică;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate:

În faza de execuție

Deșeurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum: pământ din excavații, moloz, pietriș, material lemnos și resturi metalice, ambalaje hârtie, etc.

Aceste deșeuri vor fi colectate în containere specifice și preluate de unul dintre operatorii locali specializați în salubritate.

În faza de funcționare

Deșeurile menajere rezultate de la obiectiv se vor depozita în europubele amplasate pe o platformă betonată în cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate în salubritate, cu care s-a încheiat un contract prealabil.

Depozitarea deșeurilor reciclabile se va face în containere și recipiente folosite pentru colectarea selectivă a diferitelor tipuri de deșeuri inscripționate cu denumirea deșeurilor și marcate în diferite culori prin vopsire sau folii și adezive, conform Ord. MMGA nr. 1281/2005

e) poluarea și alte efecte negative - nu este cazul

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - nu este cazul;

g) riscurile pentru sănătatea umană - nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform certificatului de urbanism nr. 20/15.07.2022 eliberat de Primăria comunei Bălcăuți,

terenul este situat în extravilan, categoria arabil și drumuri.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin - nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național - nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate; zonele de protecție instituite conform legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonei de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- a) importanța și extinderea spațială a impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate - impact nesemnificativ, local, în perioada de realizare a lucrărilor;
- b) natura impactului - direct și temporar, în perioada de realizare a lucrărilor;
- c) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;
- d) intensitatea și complexitatea impactului - în perioada de execuție a proiectului impact nesemnificativ;
- e) probabilitatea impactului - redusă;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor, impact reversibil, numai pe perioada realizării lucrărilor de construire;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - prin aplicarea condițiilor de realizare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, se impun următoarele **condiții de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

1. Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

2. Se vor obține avizele precizate în certificatul de urbanism și se vor respecta condițiile din acestea și din documentația tehnică depusă.
3. Deșeurile produse vor fi stocate temporar selectiv în spații special amenajate; se interzice abandonarea /stocarea deșeurilor în afara spațiilor amenajate în acest scop; deșeurile de construcții se vor depozita la locul stabilit de primăria Bălcăuți, iar deșeurile reciclabile se vor valorifica prin agenți economici autorizați.
4. Transportul deșeurilor periculoase/ nepericuloase va fi efectuat numai de către firme autorizate conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
5. Implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii.
6. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale. Se impune refacerea terenurilor afectate de lucrări la starea inițială.
7. Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei decizii.
8. După realizarea pozării cablurilor, terenul se aduce la starea inițială.
9. Întreaga cantitate de pamant ramasă și materiale rezultate în urma săpăturilor va fi transportată în depozite de deseuri cu respectarea O.U.G. nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare.
10. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale și se va reface cadrul natural afectat de execuția lucrărilor; toate suprafețele de teren afectate vor fi refăcute și redată la folosința inițială;
11. Calitatea solului la terminarea lucrărilor va fi analizată și comparată cu datele inițiale care trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial.
12. Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.

La finalizarea proiectului, titularul va informa Agenția pentru Protecția Mediului Suceava. APM va efectua un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform art. 43 al. 3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

