



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 19267 / 30.10.2023
Referitor dosar nr. 14698/5762/16.08.2023

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. SB 199 din 30.10.2023

Titularul activității: S.C. FORUM DEVELOPMENT S.R.L
Adresa sediu social: București, sector 3, Calea Dudești, nr. 121, parter, corp B
Punct de lucru: Parc fotovoltaic
Locația activității: Copșa Mică, intravilan, Cf nr. 100380, județul Sibiu
Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAE N Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3511	Producția de energie electrică	249	4011	Producția de energie electrică

Emisă de: A.P.M. Sibiu

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare).

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 3309/2022 pentru modificarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură.



Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. FORUM DEVELOPMENT S.R.L, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 14698/16.08.2023, în urma analizării documentelor transmise și a verificării obiectivului în data de 26.09.2023, a analizării în cadrul C.I.A. din data de 04.10.2023, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru Parc fotovoltaic

titular S.C. FORUM DEVELOPMENT S.R.L.

cu punctul de lucru din Copșa Mică, intravilan, Cf nr. 100380, județul Sibiu

Documentația conține:

Cerere înregistrată la APM Sibiu cu nr. 14698/16.08.2023; fișa de prezentare și declarație; ordin plată din data 11.08.2023 (500 lei); proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului nr. 17092 din 26.09.2023; anunț public din data de 14.08.2023 în ziarul Tribuna și anunț afișat la Primăria Orașului Copșa Mică nr. 4336 din 11.08.2023; Decizia nr. 184 din 04.10.2023 privind emiterea autorizației de mediu, afișată pe website-ul APM Sibiu în data de 05.04.2023; piese desenate; Decizia etapei de încadrare nr. 51 din 05.04.2022, revizuită la data de 31.07.2023, emisă de APM Sibiu;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Certificat de înregistrare Seria B nr. 4360710; C.U.I. 16572955 din data de 05.07.2004, nr. de ordine în registrul comerțului J40/10890/05.07.2004 și Certificat constatator nr. 553481/18.05.2023, emise de O.R.C. București; contract de vânzare din data de 10.05.2022 încheiat cu SC YELLOW POWER SRL; Extras CF nr. 100380/13.07.2023; Autorizația de construire nr. 6 din 07.10.2022; Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 345 din 27.06.2023; Adresa nr. 8384/TH/3111/13.07.2023, emisă de A.B.A. Mureș; împuternicire reprezentant societate din data de 05.12.2022; Contract de asistență tehnică/revizii/mentenanță/reparații nr. 214 din 19.07.2023 încheiat cu SC ELECTRICAL STANDARD SRL; Contract de racordare nr. DEER TS18609/16.11.2022 încheiat cu DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMÂNIA SA.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

c-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- respectarea legislației de mediu în vigoare în România;
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, înainte de realizarea modificării, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- codificarea deșeurilor se va face conform Deciziei Comisiei Europene 2014/955/UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei;
- în cadrul politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșuri au obligația respectării ierarhiei deșeurilor, în conformitate cu art. 4, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile care nu au fost valorificate trebuie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului. Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul activității, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național;
- titularul activității are obligația solicitării și obținerii tuturor avizelor/autorizațiilor necesare funcționării, conform prevederilor legale în vigoare;
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 3309/2022 pentru modificarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ord. MMAP nr. 1150/2020;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificările și completările ulterioare.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularca prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

I. Activitatea autorizată

Parc fotovoltaic capacitate de 2,1 MW, cu suprafața totală = 51000 mp, suprafața acoperită cu panouri fotovoltaice = 10350 mp, compus din 5292 panouri fotovoltaice, 1 post de transformare cu suprafața construită = 16 mp și 1 post de transformare cu suprafața construită = 12 mp;

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Instalația solară fotovoltaică este amplasată pe un sistem de susținere fix, la o înclinație de 30°, pe structură de metal zincat, dispuse în stringuri ce alcătuiesc șiruri paralele cu orientarea sud având culoare libere între ele pentru a evita umbrirea,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



fixată la sol cu ajutorul unor țărusi montați în sol prin bătaie la o adâncime de 1.5 m. Parcul fotovoltaic este compus din:

- panouri fotovoltaice - putere electrică instalată de 455 Wp/panou. Capacitatea energetică nominală totală instalată a parcului fotovoltaic este 2,4 MWp. Panourile fotovoltaice sunt de tip monocristalin, montate în combinație cu invertoare tip descentralizat, având următoarele caracteristici tehnice:

modul solar Longi LR4-72HPH – tip monocristalin

- putere maxima nominală PV(panou fotovoltaic) 455Wp
- tensiune nominală MPP panou, V_{mp} 41,70 V
- curent nominal MPP panou, I_{mp} 10,92 A
- curent sc maxim I_{scmax} panou 11,66 A
- tensiunea de mers în gol V_{oc} panou 49,5 V
- eficiență modul 20,9%
- dimensiune modul Lxlxh 2094 x 1038 x 35 mm
- număr total PV(panouri fotovoltaice) 5292 buc
- suprafață totală activă PV 11.502 mp
- producție anuală de energie electrică 2.863 Mwh.

Cele 5292 panouri fotovoltaice sunt legate în serie câte 20 panouri, creându-se un număr de 265 stringuri care sunt legate câte 6 pc fiecare inverter.

- Invertoare Huawei SUN2000 50 KTL - 42 de bucăți, caracteristici:
 - putere 50 kW
 - tensiune maxima cc 1100 V
 - numar canale masurare curent 12
 - curent maxim string pe canal MPPT30 A
 - grad de protecție IP 66
 - dimensiuni 1075/555/300 mm
 - plaja temperaturi operare – 25°C...+60°C
 - randament maxim 98.7%

Invertoarele sunt montate pe structura de susținere metalică și amplasate sub stringuri.

- rețea de cabluri pentru conectarea panourilor la invertoare: panourile fotovoltaice sunt conectate în serii (stringuri), fiecare panou având prevăzut un sistem de cuplare a cablurilor patentat. Cablurile electrice de legătură între panouri au secțiunea de 4 mmp, iar cablurile de legătură cu cutiile de distribuție, respectiv cu inverterul au secțiunea corespunzătoare valorii intensității curentului care le străbate (4-6 mmp). Toate traseele de cabluri sunt realizate prin pozarea aparentă a cablurilor pe structura de susținere și îngropat în pământ, în tuburi de protecție. De la invertoare cablurile electrice de curent alternativ sunt pozate subteran și conectate la tabloul de joasă tensiune din postul de transformare, fiecare pe un circuit.
- rețea de cabluri pentru conectarea invertoarelor la postul de transformare: invertoarele sunt conectate la postul de transformare folosind cabluri electrice de tipul ACYABY 3x70+35 mmp sau ACYABY 3x95+50 mmp. Toate traseele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

c-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



de cabluri sunt pozate aparent pe structura de sustinere si ingropat in pamanat, in tuburi de protectie;

- post transformare - 2 buc. 0,4/20 kV compuse din:
 - tablou joasa tensiune in care sosesc cablurile de la invertoare, echipat si cu intrerupator general;
 - transformator ridicator 0,4/20kV 1250kVA;
 - celula 20 kv transformator;
 - celula linie 20 kV.

Toate echipamentele sunt montate intr-o anvelopa de beton si amplasate pe o platforma din balastru compactat.

- instalatia de priza la pamant;
- instalatii pentru iluminat general;
- instalatia de supraveghere si antifractie;
- imprejmuire;
- instalatia de racordare: instalatia de racordare consta in racordarea noului obiectiv, centrala electrica fotovoltaica, la barele de medie tensiune ale statiei 110/20kV Copşa, printr-o linie electrica subterana, in lungime de 1.2 km, LES 20kV si o celula 20kV existente in statie, cu retrofit celula existenta. Cablurile electrice folosite la instalatia de racordare sunt de tip NA2XS(FL)2Y 3x150 mmp. Racordul electric subteran este realizat pe marginea drumului cadastral DC565 prin pozarea cablurilor electrice la o adancime de 0,9 m, intr-un sant cu o latime de 60 cm in pat de nisip cu o grosime de 30 cm, peste care s-a montat folie PVC avertizoare. Santul a fost umplut cu pamantul rezultat din excavare, compactat, pentru aducerea lui la stadiul initial, iar la adancimea de 0,4 m fata de cota terenului final este montata folia avertizoare.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite – mod de depozitare, cantitati:

- radiatia solară

3. Utilitati - apa, canalizare, energie

- functionarea centralei nu presupune racordarea sa la retele de alimentare cu apa, canalizare sau gaz metan.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii:

- generarea de energie electrica: celulele fotovoltaice permit transformarea directa a radiatiei solare in energie electrica - efectul fotovoltaic se bazeaza proprietatea anumitor metale conductoare, tratate corespunzator (siliciul), de a genera direct energie electrica atunci cand sunt atinse de radiatia solară. Sistemul furnizeaza curent continuu, care este transformat de invertoare in curent alternativ.

- asigurarea securitatii instalatiilor prin sistem de supraveghere video;
- verificare si intretinere echipamente tehnologice;
- lucrari de intretinere si reparatii constructii.

5. Produsele si subprodusele obtinute



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



Capacitatea parcului fotovoltaic este de 2.1 MW. Capacitatea anuală de energie produsă de parcul fotovoltaic va fi de aproximativ 3000 MWh, în condiții normale de exploatare.

6. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate:

Nu este cazul.

7. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul.

8. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul.

9. Programul de funcționare: 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Se va respecta programul de funcționare stabilit de Primăria Orașului Copșa Mică.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz):

Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

ZGOMOT: NAEC exterior incintei nu va depăși 65 dB(A), conform STAS 10009/2017.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

- monitorizarea indicatorilor precizați la pct. II. nr. 3, se va realiza la solicitarea autorității de mediu, prin sondaj, în cazul unor sesizări sau poluări accidentale. Monitorizarea se va realiza prin metode acreditate, costurile monitorizării revenind titularului de activitate.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

c-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



1. **Deșeuri produse:** nu este cazul;
2. **Deșeuri colectate:** nu este cazul;
3. **Deșeuri stocate temporar:** nu este cazul;
4. **Deșeuri tratate (valorificate/eliminate) :** nu este cazul;
5. **Deșeuri transportate**
 - transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea dispozițiilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.
6. **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**
 - în cazul deteriorării și și defectării unor echipamente în perioada exploatării titularul are obligația să țină evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023;
 - se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
 - gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

Nu este cazul.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Raportări aplicații SIM:

Nu este cazul.

Alte raportări:

Nr. crt	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Autoritatea competentă la care se face raportarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

c-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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



1.	Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M. Sibiu și G.N.M. – C.J. Sibiu
2.	Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Sibiu		A.P.M. Sibiu

Notă: A.P.M. Sibiu - Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
G.N.M. – C.J. Sibiu - Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezenta autorizație de mediu conține 9 (nouă) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare. - 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda Maria FLORIAN**

**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚA**

**ÎNTOCMIT,
Consilier Melinda DRAGOMIR**

**ÎNTOCMIT
Consilier Mărioara GOGA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpmi.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012;

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

