



AUTORIZATIA DE MEDIU

Nr. 31 din 12.03.2013

Ca urmare a cererii adresate de : S.C. CUJMIR SOLAR S.R.L., cu sediul in Bucuresti, Sectorul 1, b-dul. Dacia, nr.30, etaj 5, camera 5, inregistrata la nr. 776 din 23.01.2013, in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii, în baza Hotararii Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Padurilor, a Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, se emite :

AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru : S.C. CUJMIR SOLAR S.R.L. cu punct de lucru in judetul Mehedinți, comuna Cujmir, satul Cujmir
care prevede : desfasurarea activitatii de “productia de energie electrica”– cod CAEN 3511.

Documentatia contine : cerere, fisa de prezentare si declaratie, anunt la ziarul Informatia de Severin si la Primaria Cujmir pentru depunerea documentatiei de autorizare, plan amplasament, dovada platii tarifului de autorizare conform Ord.nr.890/2009 (chitanta nr. 4227/23.01.2013 - 500 lei),

elaborata de : S.C. CUJMIR SOLAR S.R.L., precum si :

- proces verbal de verificare amplasament nr. 17/01.02.2013;
- decizie finala pentru emiterea autorizatiei de mediu (nr. 1719/15.02.2013)

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :

1. Certificat de inregistrare Seria B, nr. 2675091 ; CUI 25834877 din 30.07.2009 ; numar de ordine in registrul comertului J40/8442/30.07.2009 emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti ;
2. Certificat constatator nr. 34330 din 25.01.2013, pentru COD CAEN 3511 si punct de lucru in sat Cujmir, Comuna Cujmir emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti;
3. Contract de locatiune din data de 21.11.2011 pentru folosinta teren si Conventie de constituire drepturi nr. 2160/21.11.2011 incheiata intre S.C. ICE BLINK CONSULTING S.R.L. si S.C. CUJMIR SOLAR S.R.L. ;



4. Contract nr.80/28.01.2013 incheiat cu S.C. FLORA SERCOM S.A. de prestare a serviciului de salubritate pentru utilizatori;
5. Aviz tehnic de racordare pentru producator cu generatoare fotoelectrice nr.4142/11.07.2011, 4141/11.07.2011 si aviz tehnic de racordare pentru consumator necasnic nr.4140/11.07.2011 emise de S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A. si Aviz tehnic de racordare revizuit Cujmir 1 nr.001500000110 din 10.01.2013 si Aviz tehnic de racordare revizuit Cujmir 2 nr.001500000111 din 10.01.2013.

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse :

1. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de O.U.G. nr.164/2008;
2. STAS 10009/88 . Acustica Urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot ;
3. Ordinul nr.536/1997 al Ministerului Sanatatii – pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei ;
4. H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
5. Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
6. H.G. nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
7. H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Precum si urmatoarele conditii:

Titularul are obligatia de a incheia un contract/factura pentru preluarea uleiurilor uzate provenite de la transformatoare, numai cu o firma autorizata. Schimbul de ulei la transformatoare se va face numai cu firme autorizate.

Titularul va respecta prevederile legale privind protectia mediului inconjurator si asigurarea sanatatii umane precum si cerintele tehnice de proiectare, racordare si de functionare prevazute in Codul Tehnic al Retelei electrice de Distributie.

Titularul are obligatia sa-si reinnoiasca toate actele care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii.

Titularul are obligatia sa notifice Agentia pentru Protectia Mediului Mehedinti, in urmatoarele situatii :

- *modificarea conditiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii ;*
- *in cazul in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei ;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



eficienta. Intre sirurile de panouri este pastrata o distanta de 7000 mm pentru a nu se produce fenomenul de umbrire. Astfel rezulta o zona acoperita de structura de sustinere si de panourile fotovoltaice de 8,1098 ha.

Panourile fotovoltaice sunt conectate intre ele folosindu-se cabluri cu conductori izolati din cupru cu sectiunea centrala de 16mm².

Sectiunile conductorilor instalatiilor fotovoltaice sunt supradimensionate pentru curentii si distantele reduse pe care sunt folositi astfel incat pierderile rezultate sunt sub 1%. Panourile fotovoltaice sunt certificate conform standardelor europene in domeniu si folosesc tehnologia celulelor de siliciu monocristaline. Aceste panouri sunt grupate in module de 48 de panouri, pe o structura tubulara din otel zincat ce are posibilitatea reglarii sezoniere a inclinatiei. Structura de sustinere a unui modul se ancoreaza in sol prin intermediul a 18 ancore metalice cu lungimea de 2000 mm, prevazute cu discuri elicoidale necesare fixarii in pamant. Pentru racordarea centralei fotovoltaice, se realizeaza un punct de conexiune de 20 kV care va colecta energia debitata de centrala. In ceea ce priveste pozarea cablurilor subterane s-au realizat santuri cu adancimea de 1,20 m si latimea de 0,8 m. Cablurile au fost pozate pe pat de nisip, iar apoi santurile au fost umplute cu pamant compactat – terenul aducandu-se la forma initiala.

Celula de linie 20kV este de tip inchis, compatibila cu cele existente in statie, cu izolatie in aer, simplu sistem de bare, compartimentata, rezistenta la arc, echipata cu intrerupator debrosabil, montat pe carucior debrosabil, in vid 24kV/630A/16 si protectii numerice cu functii specializate. Compartimentul de circuite secundare al celulei este echipat cu terminal numeric de comanda-control-protectie si masura cu functiile minime.

Racordul operator distributie CEZ: - punctul de conexiune de 20 kV se racordeaza la reseaua de distributie din zona Statia de transformare 110/20kV Cujmir, prin intermediul unui racord direct LES 20kV si a unei celule 20kV montata pe sectia A de bare de 20kV a Statiei.

In Statia de transformare 110/20kV Cujmir, s-au montat o celula 20kV si un punct de conexiune colector 24kV in parcul Cujmir, echipat cu o celula de linie, o celula de masura centralizatoare, 2 celule de protectie trafo.

LES 20kV in lungime de aproximativ 1850m este realizata intre celula 20kV si punctul de conexiune colector. Celula prefabricata de interior, simplu sistem de bare, compatibila cu cele existente, este echipata cu: intrerupator debrosabil; transformatoare de curent; transformatoare de curent homopolar; transformatoare de tensiune pentru masura si protectie; tensiune operativa; tensiune de armare motorase de actionare; izolatori suport; releu numeric de protectie; cutie legare la pamant; dispozitiv de actionare separator manual; contor electronic; analizator pentru monitorizarea parametrilor de calitate ai energiei electrice.

Celula de 20 kV este integrata in toate buclele de masura, semnalizare, blocaje si automatizare ale ST 110/20 kV Cujmir prin comenzi de anclansare si declansare multiplicata cu releee intermediare, pentru protectia terminalului numeric; circuite de semnalizare deranjamente; circuite de semnalizare pozitie la echipamentele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



- in situatia in care urmeaza sa se deruleze o procedura de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de : dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.

Prezenta autorizatie este valabila 10 ani de la 12.03.2013, data eliberarii, pana la 12.03.2023.

Cu minim 45 de zile inainte de expirare, aveti obligatia sa depuneti solicitarea pentru obtinerea unei noi autorizatii de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage dupa sine suspendarea si/sau anularea acesteia, dupa caz.

Autorizatia de mediu poate fi revizuita ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei .

I. Activitatea autorizata :

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate) :
Suprafata totala a terenului pe care este construita centrala electrica fotovoltaica este de 33,89 ha, teren concesionat pentru construirea si functionarea acesteia de la S.C. Ice Blink Consulting S.R.L.

Din suprafata totala 60% va fi ocupata cu panouri fotovoltaice, 10% cu echipamente electrice conexe necesare pentru operarea centralei, restul terenului fiind disponibil ca zona pentru dezvoltari ulterioare si va fi intretinut ca spatiu verde. Accesul in zona se face din DN56A, prin intermediul drumurilor de exploatare existente. Centrala este amplasata la o distanta de aproximativ 4,35 km de localitatea Cujmir pe directia de S-E, aproximativ 6 km de localitatea Cujmiru Mic, 4 km pana la localitatea Vanatori pe directia N-E si 5 km fata de localitatea Vrata pe directia S-V.

Centrala electrica fotovoltaica cu capacitate de 12 MWp este compusa din 48972 panouri fotovoltaice, fiecare dintre ele cu o capacitate de 245KW (Cujmir 1 – 24486 panouri , 12 invertoare si 6 transformatoare si Cujmir 2 - 24486 panouri , 12 invertoare si 6 transformatoare). Aceste panouri sunt montate pe o structura din profile metalice si sunt inclinate la 35⁰ fata de sol, orientate spre sud. Panourile sunt grupate in siruri de cate 21 legate in serie, acestea fiind conectate la 24 invertoare (cu putere a cate 500kW/fiecare) CC/CA tip PVI Central 330TL. Invertoarele sunt legate la 12 transformatoare (cu putere a cate 1000kVA/fiecare) ce au rolul de a ridica tensiunea la 20 kV. Un sir de 21 de panouri formeaza un modul, centrala avand un numar de 2332 module.

Centrala electrica fotovoltaica se conecteaza la statia electrica 20/110 kV aflata in proximitatea amplasamentului printr-o linie elctrica subterana (LES).

Dimensiunile unui panou fotovoltaic sunt: 1661x997x45 mm iar puterea nominala 245Wp - panourile sunt formate din celule de siliciu monocristalin de inalta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



primare; circuite de blocaj; circuite de masura tensiunii. Punctul de delimitare a instalatiilor CEZ DISTRIBUTIE de cele ale noului utilizator se afla al papucii capetelor terminale de interior a LES 20kV plecare din Celula de Statie noua ce este montata in statia 110/20kV Cujmir.

Masurarea energiei electrice se realizeaza pe partea de medie tensiune. Contorul de energie electrica este montat in cadrul celei noi din ST 110/20 kV Cujmir.

Centrala electrica fotovoltaica este imprejmuita cu gard de 2,4 m inaltime avand un perimetru de 3648 m. Terenul scos din circuitul agricol necesar pentru montarea celor 12 transformatoare este de aproximativ 1000 m².

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

- panouri fotovoltaice pentru inlocuirea celor defecte – cand este cazul;
- piese de schimb pentru eventualele lucrari de reparatii/schimb de piese uzate;
- ulei de transformator atunci cand e cazul;
- combustibil pentru mijloacele de transport ale personalului operational;
- activitatea consta in producerea de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare.

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) : Pentru desfasurarea activitatii nu foloseste apa si nu evacueaza ape uzate. Apa este folosita doar in scop potabil si menajer pentru personalul operational. Alimentarea cu apa potabila se face din rezervoare/recipiente speciale cu capacitatea de 1000l ; in cazul in care apa nu este procurata din comert se vor face analize de potabilitate a apei. Apele uzate se evacueaza in grupurile sanitare ecologice, ce se vor vidanja pe baza de factura/contract numai cu o firma autorizata. Energia solara este transformata in energie electrica ce este introdusa in Sistemul Energetic National. Centrala electrica fotovoltaica are nevoie de conexiune la reseaua electrica existenta in zona pentru evacuarea energiei electrice produse (introducerea in S.E.N.) si pentru o scurta perioada la pornirea centralei care pentru inceput va functiona ca un consumator.

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

- Activitatea consta in producerea de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare.

5. Produsele si subprodusele obtinute - cantitati, destinatie : Energie electrica destinata S.E.N.

6. Date referitoare la centrala termica proprie – dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie : nu este cazul.

7. Alte date specifice activitatii : nu este cazul.

8. Programul de functionare : 24 ore/zi ; 7 zile/saptamana ; 365 zile/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului :

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

Pentru apa/sol : - fosa septica cu capacitatea de 1 mc pentru apele uzate menajere provenite de la grupul sanitar ce deservește personalul de paza/intretinere de pe amplasament ;

Pentru aer : - alimentarea, reviziile, reparatiile, schimburile de ulei, anvelope si inspectiile tehnice periodice la mijloacele de transport folosite de personalul operational de paza si intretinere a activitatii – se vor face numai la service-uri autorizate.

Pentru sol/subsol : - in cazul schimburilor de ulei folosit la transformatoare se va avea in vedere luarea tuturor masurilor necesare in vederea evitarii poluarilor accidentale (depozitarea temporara a acestor uleiuri se va face numai in recipienti etansi, pe platforma betonata si se vor preda spre neutralizare/eliminare numai unei firme autorizate ; titularul va avea in vedere achizitionarea unor substante absorbante ce vor fi folosite in cazul poluarilor accidentale).

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului : din suprafata totala 60% va fi ocupata cu panouri fotovoltaice, 10% cu echipamente electrice conexe necesare pentru operarea centralei, restul terenului fiind va fi intretinut ca spatiu verde.

3. Concentratii si debite masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea în mediul înconjurator, depasiri permise si în ce conditii :

- **STAS 10009/88 coroborat cu Ord. 536/1997 : art. 17 :** *nivelul acustic echivalent continuu, masurat la 3m de peretele exterior al locuintei la 1,5 m inaltime de sol, sa nu depaseasca 50 dB(A) si curba de zgomot 45; respectiv 65 dB (A) pentru zonele industriale.*

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico-chimici, bacteriologici si biologici, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor : nu este cazul

2. Date ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :

- semestrial se va transmite o raportare a cantitatilor de ulei uzat rezultat din desfasurarea activitatii conform H.G. nr.235/2007;

- fisa anuala de gestiune a deseurilor, conform H.G. 856/2002 – Anexa nr. 1; orice raportari/informatii solicitate de A.P.M. Mehedinti;

- se va notifica A.P.M. Mehedinti pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



IV. Modul de gospodarire al deseurilor si al ambalajelor

In conformitate cu prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor si H.G. nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase aveti urmatoarele obligatii:

- sa predati deseurile pe baza de contract, unor colectori sau operatori autorizati sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare;
- sa separati deseurile, inclusiv deseurile de ambalaje, pe categorii, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora;
- sa vidanjati la timp grupul sanitar ecologic numai cu o firma autorizata;

1.Deseuri produse (tipuri, compozitie, cantitati) :

- Deseuri menajere (deseuri minicipale amestecate) – aproximativ 24 kg/luna, cod deseu 20 03 01, preluate de S.C. FLORA SERCOM S.A.;
- Uleiuri minerale fara PCB uzate provenite de la transformatoare (0,4/20 kV) – aproximativ 200 l/an; uleiuri uzate provenite de la transformator servicii interne – aproximativ 20 l/an; uleiuri uzate provenite de la transformatorul Diesel – aproximativ 5l/an – cod deseu 13 03 06* respectiv 13 08 99*;
- Eventualele piese de schimb pentru reparatii/schimb piese uzate (deseuri tehnologice specifice).

2.Deseuri colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa) : nu este cazul.

3. Deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare) :

- Deseurile menajere sunt depozitate intr-o europubela si sunt ridicate conform contractului incheiat cu S.C. FLORA SERCOM S.A.;
- Uleiurile uzate vor fi depozitate temporar in recipienti etansi numai pe platforma betonata in spatiu special amenajat si se vor preda pe baza de contract/factura numai unei firme autorizate.
- Piese de schimb pentru eventualele lucrari de reparatii/schimb piese uzate, se vor depozita temporar numai in spatii special amenajate si vor fi predate unei firme autorizate.

4. Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie) : Nu este cazul.

5. Modul de transport al deseurilor si masuri pentru protectia mediului : numai cu firme autorizate.

6. Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare) : Nu e cazul

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :

- Evidenta gestiunii deseurilor, conf. Anexa nr.1 din H.G.856/2002- anual.

8. Ambalaje folosite si rezultate (tipuri si cantitati) :nu este cazul.

9. Modul de gospodarire a ambalajelor (valorificate) : Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



V. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase : nu este cazul;

1. Modul de gospodarire :

- ambalare : nu este cazul.
- transport : nu este cazul.
- depozitare : nu este cazul.
- folosire / comercializare : nu este cazul .

3. Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase : nu este cazul.

4. Instalatii, amenajari, dotari si masuri pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie în caz de accident : nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodaririi substantelor si preparatelor periculoase : nu este cazul.

VI. Programul de conformare : Nu este cazul.



Director Executiv,
Dr. Mihail DEMIAN

Întocmit
Ing. Amalia EPURAN

Șef serviciu A.A.A.,
Ing. Dragos Nicolae TARNITA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro

