



## AUTORIZATIA DE MEDIU

nr. 126 din 30.08.2013

Ca urmare a cererii adresate de : S.C. FOTON EPSILON S.R.L., cu sediul în București, Sectorul 2, str. Maria Rosetti, nr.6, etaj 3, camera 8, înregistrată la nr. 7446 din 26.07.2013, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, se emite :

## AUTORIZATIA DE MEDIU

**Pentru :** S.C. FOTON EPSILON S.R.L. cu punct de lucru în județul Mehedinți, comuna Gogosu, satul Burila Mica, str.Principala, nr.1, CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA BURILA MICA 7,5MW

**care prevede :** desfășurarea activității de “producția de energie electrică” – cod CAEN 3511.

**Documentația conține :** cerere, fișa de prezentare și declarație, anunț la ziarul Datina pentru depunerea documentației de autorizare, plan amplasament, dovada plății tarifului de autorizare conform Ord.nr.890/2009 (chitanța nr. 5038/26.07.2013 - 500 lei),

**elaborată de :** S.C. FOTON EPSILON S.R.L., precum și :

- proces verbal de verificare amplasament nr. 118/01.08.2013;
- decizie finală pentru emiterea autorizației de mediu (nr. 8213/08.08.2013)

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :**

1.Certificat de înregistrare Seria B, nr. 2713889 ; CUI 28486203 din 16.05.2011 ; număr de ordine în registrul comerțului J40/5966/16.05.2011 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București ;





*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 ;*
- *in situatia in care urmeaza sa se deruleze o procedura de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune 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 5 ani de la 30.08.2013, data eliberarii, pana la 30.08.2018.**

**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 anulara 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 22,74 ha, teren concesiunat pentru construirea si functionarea acesteia de la S.C. Ice Blink Consulting S.R.L. si care prin conventia de de constituire drepturi a trecut in folosinta S.C. FOTON EPSILON S.R.L.

Din suprafata totala 17,88% va fi ocupata cu panouri fotovoltaice, 6,54% cu drumuri, 0,10% anexe iar 75,46% suprafata libera. Accesul in zona se face din drumul comunal care leaga localitatea Burila Mica de localitatea Gogosu (DN56C) prin intermediul drumurilor de exploatare existente in zona (DE240). Centrala electrica fotovoltaica Burila Mica - este amplasata la o distanta de 0,5 km de Burila Mica, 3,6km de Gogosu, 6,3km de Ostrovu Mare si 5,9 km de Jiana Veeche. Centrala electrica fotovoltaica cu capacitate de 7,5 MWp este compusa din 30576 panouri



2. Certificat constatator nr. 272150 din 15.07.2013, pentru COD CAEN 3511 si punct de lucru in judetul Mehedinti, comuna Gogosu, satul Burila Mica, str.Principala, nr.1, CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA BURILA MICA 7,5MW,emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti;
3. Contract de locatiune din data de 20.04.2012 pentru folosinta teren si Conventie de constituire drepturi autentificata cu nr. 739/10.05.2012 incheiata intre S.C. ICE BLINK CONSULTING S.R.L. si S.C. FOTON EPSILON S.R.L. ;
4. Contract nr.57/07.08.2013 incheiat cu S.C. ECOSAL DROBETA S.R.L. de prestare a serviciului de salubritate pentru utilizatori;
5. Aviz tehnic de racordare pentru producatori nr.001500000317/30.06.2013 si aviz tehnic de racordare pentru consumatori necasnici nr.001200010588/21.06.2012 emise de S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.
6. Contract nr.690/18.07.2013 de prestari servivii incheiat cu S.C. ECO TOTAL S.R.L. pentru preluarea ulei uzat, filtre uzate,acumulatori uzati, D.E.E.E.,antigel uzat, carton etc.

**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. Legea nr.226/2013 privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
3. STAS 10009/88 . Acustica Urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot ;
4. Ordinul nr.536/1997 al Ministerului Sanatatii -- pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei ;
5. 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;
6. Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
7. H.G. nr. 856/2002 -- privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
8. 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.*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

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

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018



fotovoltaice, fiecare dintre ele cu o capacitate de 245Wp .Aceste panouri sunt montate pe o structura din profile metalice si sunt inclinate la 35<sup>0</sup> fata de sol, orientate spre sud . Panourile sunt grupate in siruri de 21 legate in serie si sunt conectate la 13 invertoare – din care 5 invertoare de 500kW si 8 invertoare de 630kW- tip CC/CA. Invertoarele sunt legate la 7 transformatoare ridicatoare. Conectarea la Sistemul energetic National (SEN) se realizeaza printr-o linie electrica subterana (LES) la statia electrica 20/110 kV Burila aflata in proximitatea amplasamentului. Dimensiunile unui panou fotovoltaic sunt: 1661x997x45 mm iar puterea nominala 245Wp - panourile sunt formate din celule de siliciu monocristalin de inalta eficienta. Un panou are 60 de celule – dispuse 6x10. Intre sirurile de panouri este pastrata o distanta de 6,8m pentru a nu se produce efectul de umbrire. Panourile fotovoltaice sunt conectate intre ele folosindu-se cabluri cu conductori izolati din cupru cu sectiunea centrala de 6mm<sup>2</sup>. Un sir de 21 de panouri se grupeaza pe o structura metalica, realizata din profile din otel zincat ce formeaza un modul, centrala avand un numar de 1456 module. Structura de sustinere a unui modul se ancoreaza in sol prin intermediul a 8 sau 10 ancore metalice cu lungimea de 2000 mm, prevazute cu discuri elicoidale necesare fixarii in pamant. Pentru pozarea cablurilor subterane au fost practicate santuri cu adancimea de 1,20m si latimea de 0,8m, apoi terenul s-a refacut la starea initiala.

Invertoarele sunt legate la 7 transformatoare in anvelopa de beton, ce au rolul de a ridica tensiunea la 20 kV, astfel:

- 1 transformator cu o capacitate de 500kVA care ridica tensiunea de la 240V la 20kV;

- 2 transformatoare cu o capacitate de 1000kVA care ridica tensiunea de la 240V la 20kV;

- 4 transformatoare cu o capacitate de 1260 kVA care ridica tensiunea de la 300V la 20kV.

Sectiunile conductorilor instalatiilor fotovoltaice au fost calculate conform cu incarcările nominale. Panourile fotovoltaice sunt certificate conform standardelor europene in domeniu si folosesc tehnologia celulelor de siliciu monocristaline. In zona exista retea electrica de distributie constand in LEA 20kV Tiganasi racordata in statia de transformare 110/20kV Burila. Pentru racordarea centralei electrice fotovoltaice s-a realizat un punct de conexiune de 20kV care colecteaza energie debitata de centrala prin intermediul a sapte posturi de transformare ridicatoare racordate la punctul de conexiune. Punctul de conexiune este racordat la reseaua electrica de distributie prin LES 20kV la statia de transformare 110/20kV Burila, intr-o celula noua, montata pe sectia A de bare. Punctul de delimitare se afla la clemele de legatura electrica ale racordului electric 20kV ce se realizeaza de la stalpul 16 existent al LEA 20kV Tiganasi. Masurarea energiei electrice se realizeaza la tensiunea de 20kV cu contor electronic dublu sens compatibil cu sistemul Converge,



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 montaj indirect, cu transformatoare de curent 10/5<sup>a</sup> cl.0,2 si transformatoare de tensiune in celula de masura post servicii interne. Pentru racordul LEA+LES s-au realizat urmatoarele lucrari:

- a fost echipat stalpul nr.16 existent al LEA 20kV Tiganasi, cu o consola derivatie tip CDV 1100, 3 legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti si un izolator de sustinere compozit;

- a fost montat si echipat un stalp nou (stalp nr.1), tip SC15015, la o distanta de 3 m de stalpul nr.16 existent al LEA 20kV Tiganasi, stalp echipat cu o consola de intindere tip CIT 140, 6 legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti si un separator tripolar de exterior tip STEPno 24kV, 400A, 40kA;

- a fost montat si echipat un stalp nou (stalp nr.2), tip SC15015, la o distanta de 50 m de stalpul nr.1 proiectat, stalp echipat cu o consola de intindere tip CIT 140, 3 legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti, set de trei descarcatori ZnO, 24kV, 10kAmax, inclusiv consola de sustinere, teava de protectie PVC si bride de prindere teava si cablu 20kV;

- s-a realizat un racord electric aerian 20kV intre stalpul nr.16 existent al LEA 20kV Tiganasi-stalpul nr.1 proiectat-stalpul nr.2 proiectat cu conductor tip OLA1 70/12 mmp in lungime de 53m;

- s-a realizat un racord LES 20kV cu cablu A2XS(FL)2Y, 3x(1x150/25mmp), lungime de 50m intre postul de transformare si stalpul nr.2 nou proiectat. Atat stalpul nr.1 cat si stalpul nr.2 proiectati sunt prevazuti cu prize de impamantare.

Racordul LES 20kV cu un cablu tip A2XS(FL)2Y 3x(1x240/25 mmp) in lungime de aproximativ 1400m intre punctul de conexiune, proprietate abonat celula noua din ST 110/20kV Burila si LES 20kV cu un cablu tip A2XS(FL)2Y 3x(1x240/25 mmp) in lungime de aproximativ 2200m intre punctul de conexiune, proprietate abonat si posturile ridicatoare. Exista un punct de conexiune prefabricat in anvelopa de beton si 7 transformatoare ce au rolul de a ridica tensiunea la 20 kV. Serviciile interne sunt asigurate de un TSI (Transformator de Servicii Interne) – 20/0,4 kV – 100kVA amplasat in anvelopa de beton echipat cu celule MF24kV, 630<sup>a</sup>, 16kA (1s). Accesul in zona se face din drumul comunal care leaga localitatea Burila Mica de localitatea Gogosu, prin intermediul drumurilor de exploatare in zona. Centrala electrica fotovoltaica este imprejmuita de un gard de 2,4m inaltime avand perimetrul 2360m. Suprafata totala utilizata pentru constructia centralei electrice fotovoltaice Burila Mica este de 22,74 ha reprezentand: panouri fotovoltaice, drumuri si alte anexe (transformatoare, punct conexiune, TSI si container birouri).

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;



**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](mailto:office@apmmh.anpm.ro)