



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Strada Unirii, nr. 23, cod 900532 Constanta



ACORD DE MEDIU
N r. 24 din 29.09.2008

S.C. CERNAVODA S.R.L.	
INTRARE	Nr. 13
IEȘIRE	
Ziua 2	Luna 10 Anul 2008

Ca urmare a cererii înregistrată la APM Constanta cu numărul 362 RP din 17.01.2008, adresată de **SC CERNAVODA POWER SRL**, cu sediul în București, str. Roma, nr. 25, Sector 1, în calitate de beneficiar, în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate, în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, a Ord. M.A.P.M.860/2002 și 863/2002 cu completările și modificările ulterioare, a HG 1213/2006, a H.G.368/2007 privind organizarea și funcționarea MMDD, se emite :

ACORD DE MEDIU

Pentru investiția : **PARC EOLIAN CERNAVODA - 47 CENTRALE EOLIENE**, în extravilanul localităților Cernavoda, Saligny și Mircea Voda care prevede realizarea lucrărilor de construcții-montaj, obligațiile beneficiarului privind gestionarea și eliminarea deșeurilor provenite din lucrări și organizarea de șantier.

Locația centralelor eoliene are folosință de teren agricol cu destinația de teren arabil și/sau pășune și destinație specială – drum de exploatare.

Suprafața totală deținută de beneficiarul lucrării de investiții este de 2888,35 ha ; suprafața pe care se realizează lucrarea de investiții este de 6,7 ha și 0,7 ha pentru platforme betonate și drumuri de acces.

Se construiește o Stație electrică de transformare 20kV/110kV, racord electric turbine-stație și stație LEA 110 kV prin cabluri subterane ; stația de transformare se racordează la două stații de transformare ENEL Dobrogea, prin rețele aeriene ; se realizează drumuri de acces noi de la drumurile de exploatare existente la platformele tehnologice. Se montează cele 47 centrale eoliene. Centralele eoliene sunt tip VESTAS V 90 de 3,0 MW fiecare și funcționează pe principiul « morilor de vânt » pentru a produce energie electrică. Fiecare turbină este prevăzută cu câte un post de transformare de la 690 V la 20.000 V, amplasat în nacela turbinei. De la fiecare turbină, energia electrică se transportă prin cabluri subterane pozate la adâncimea de până la 1,5 m către Stația electrică de transformare.

Turbina eoliana VESTAS V 90 are un rotor cu un diametru de 90 m si este echipata cu un generator cu o putere nominala de 3,0 MW. Turbina are un sistem automat de orientare al rotorului dupa directia vantului in combinatie cu sistemele OptiTip si OptiSpeed de modificare a unghiului celor 3 pale pentru a mentine constanta (la viteze mari ale vantului) si pentru optimizarea (la viteze mici ale vantului) puterii generate.Cele doua sisteme minimizeaza nivelul de zgomot al turbinei. Inaltimea turnului este de 105 m.

- **Turnul** are profil conic, cu diametrul la varf de 2,3 m si diametrul la baza de 4,15 m ; are greutatea totala de 160 t (3 sectiuni) ;
- **Nacela** are carcasa fabricata din fibra de sticla ; accesul se face din turn pe la baza nacellei ; acoperisul este echipat cu senzori de vant si lumini de balizaj ;
- **Generatorul** – turbina este echipata cu un generator asincron cu 4 poli si mecanism de « unduire » ; OptiSpeed permite functionarea turbinei la viteze variabile, reducand fluctuatiile de putere in sistem si minimizarea incarcarilor pe anumite componente si permite controlul factorului de putere reactiva ; generatorul este racit cu apa ;
- **Transformatorul** ridicator este localizat in spatele nacellei ; transformatorul este tri-fazat uscat ; camera transformatorului este echipata cu senzori pentru arc electric ;
- **Rotorul :**
Hub-ul este montat direct pe cutia de viteze, eliminand astfel axul principal pentru transmiterea puterii la generator prin cutia de viteze ;
Reglarea unghiului palelor prin sistem computerizat de control OptiTip ; schimbarea unghiului se face cu ajutorul unor cilindri hidraulici, fiecare pala avand propriul cilindru hidraulic care roteste palele 95^0 in functie de parametrii vantului predominant ;
Palele, in numar de 3, sunt realizate din fibra de sticla ramforsate cu fibra de carbon ; fiecare pala are sistem de protectie la fulgere la varful palei ; coarda la baza palei este de 3,5 m iar coarda la varful palei este de 0,391 m ;
Rotorul are diametru de 90 m, directia de rotatie in sensul acelor de ceas

Prezentul acord se emite cu urmatoarele conditii special impuse :

- Distanta parcului eolian fata de cea mai apropiata locuinta este mai mare de 600 m;
- Interzicerea depozitarii materialelor de constructie pe spatiile adiacente organizarii de santier;
- Deseurile rezultate din constructii sunt depozitate in spatii special amenajate si sunt preluate ritmic si transportate in locurile indicate de Primariile celor 3 localitati;
- Asigurarea, avertizarea si imprejmuirea organizarii de santier;

- Asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice ; respectarea vitezei de deplasare a mijloacelor auto în incinta șantierului ;
- Asigurarea de toalete ecologice pe toată durata realizării lucrărilor de C+M ;
- Pamantul rezultat din excavatiile efectuate pentru realizarea fundațiilor, va fi colectat și transportat pentru amenajări funciare, în locuri indicate de Primăriile celor 3 localități ;
- De-o parte și de cealaltă a drumurilor de acces către centralele eoliene, se vor înființa liziere din specii de înălțime mică (max. 2 m), adaptabile solului și climei ;
- Sunt respectate prevederile HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Pe toată durata de viață a centralei eoliene, respectiv 25 ani, singurul deșeu produs este uleiul hidraulic uzat care se înlocuiește la fiecare 2 ani, o cantitate de 160 l/centrală eoliană, acest deșeu fiind gestionat conform prevederilor HG 235/2007 ;
- Continuarea Studiului de Impact asupra Mediului pe toată durata desfășurării lucrărilor de C+M și cel puțin un an de la punerea în funcțiune a ansamblului energetic eolian, pentru cuantificarea impactului asupra florei, habitatelor și avifaunei ; prezentarea concluziilor la APM Constanța, trimestrial ;
- Montarea unor instalații video performante, în vederea monitorizării permanente a centralelor eoliene , cu posibilitatea înregistrării pe suport magnetic a activității acestora.

Prezentul Acord de mediu se emite cu respectarea prevederilor legislației de mediu care este în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare, raportate la specificul activității:

- O.U.G. privind protecția mediului nr. 195/2005, aprobată și modificată prin Legea 265/2006 – DC 85/337/CEE (modificată prin DC 97/11/CE); DC 90/313/CE; DPEC 2001/42/CE; DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE; DC 91/689/CEE; DPEC 2000/76/CE; DPEC 94/62/CE; DC 99/31/CE; DC 99/31/CE; DC 75/439/CEE; DC 91/157/CEE; DC 259/93; DC 92/43/CEE; DC 79/409/CEE;
- Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (N.T.P.A. 002/2002), aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și de Legea nr. 112/2006 – DC 91/271/CEE; DC 98/83/CE; DC 76/464/CEE;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 de aprobare a Condițiilor Tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei – DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE;
- Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător – DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE; DC 93/389/CEE (amendată prin DC 99/296/CEE); DC 93/12/CEE; DC 99/32/CE;
- STAS nr. 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate;
- Legea nr. 84/1993 pentru aderarea României la Convenția privind protecția stratului de ozon, adoptată la Viena la 22 martie 1985, și la Protocolul privind substanțele care epuizează stratul de ozon adoptat la Montreal la 16 septembrie 1987, și pentru acceptarea Amendamentului la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Londra 27 – 29 iunie 1990 – DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE;
- STAS nr. 10009/1988 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS nr. 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 – Recomandări privind mediul de viață al populației, modificat și completat de Ordinul M.S. nr. 1028/18.08.2004;

- Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 263/2005 – DC 67/548/EEC, DC 88/379/EEC, R793/93;
- CODEX – produse de uz fitosanitar omologate a fi utilizate în România;
- Legea nr. 426/2001 de aprobare a O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor – DC 75/442/CEE (amendată de DC 91/156/CEE); DC 96/59/CE; DPEC 2000/76/CE; DPEC 94/62/CE;
- Legea nr. 465/2001 de aprobare a Ordonanței nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile completată de O.U.G. nr. 61/2003;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor – Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor – DC 94/62/CE;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordonanța nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură aprobată cu modificări de Legea nr. 85/1995 și modificată prin Legea nr. 26 din 28.02.2006;
- H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 1159/2003 – DC 75/439/CEE (amendată de DC 87/101/CEE și de DC 91/692/CEE);
- H.G. nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și al acumulatorilor care conțin substanțe periculoase – DC 91/157/CEE și DC 93/86/CE;
- Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuințelor nr. 418/2001, de modificare a Ordinului ministrului transporturilor nr. 251/1999 pentru aprobarea Reglementărilor privind certificarea încadrării vehiculelor rutiere, înmatriculate, în norme tehnice privind siguranța circulației rutiere, protecția mediului și folosită conform destinației, prin inspecția tehnică periodică;
- H.G. nr. 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer a anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere, modificată și completată de H.G. nr. 322/2005 – DC 2001/80/EC;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 876/2004 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților cu impact semnificativ asupra mediului;
- H.G. nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei procedurii;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 860/2002 – pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1037/2005;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 864/2002 – pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Ordinul nr. 1274/2005 – privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr. 568/2001 – privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată de H.G. nr. 893/2005;
- alte acte normative în vigoare, apărute inclusiv după emiterea prezentului act de reglementare.

În vederea obținerii Acordului de Mediu au fost prezentate următoarele acte :

- cerere + memoriu tehnic +fisa tehnica;
- dovada achitării tarifului , conf.Ord.860/2002 cu completările si modificările ulterioare si a taxei, conf. H.G.1213/2006 ;
- planuri de situatie; planuri de amplasament ;
- certificat de urbanism nr. 88 din 26.03.2008 ;
- studiu geotehnic ;
- actele de detinere a terenului;
- proces-verbal al dezbaterii publice ;
- Studiul de evaluare a impactului si Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului , elaborat de catre Expert evaluator EIM Traian PETRESCU;

- anunturile publice, conform Ordinului M.A.P.M.860/2002, cu completatarile si modificarile ulterioare.

Prezentul acord de mediu este valabil pana la finalizarea lucrarilor, in conditiile inceperii investitiei in termen de 2 (doi) ani de la emiterea prezentului act de reglementare.

Nerespectarea prezentelor prevederi atrage, după sine, suspendarea sau anularea acordului de mediu, după caz.

Dupa finalizarea lucrarilor de investitii, beneficiarul va solicita obtinerea Autorizatiei de Mediu pentru functionarea obiectivului.

DIRECTOR EXECUTIV,

Adrian MANOLE



SEF SERV. A.C.C.,

Catiusa TOMPOS