

în cadrul ședinței de dezbatere publică a Raportului de mediu pentru

PUZ „CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE, STAȚIE TRANSFORMARE, CABLURI ELECTRICE SUBTERANE, RACORD LEA 400 kV, DRUMURI DE ACCES ȘI RACORD LA DN 22 - VĂCĂRENI”

Titular: BIG MEGA VĂCĂRENI WIND FARM S.R.L. (fost S.C. EVOLUTION MONEY BUSINESS S.R.L.)

Elaborator: SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITĂȚII ȘI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.

Baza legală:

- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

Ora începerii ședinței: 14.30

Ședința de dezbatere publică este declarată deschisă de Daniela Străinu, reprezentant A.P.M. Tulcea.

Dl. arh. Radu Pavel din partea proiectantului S.C. Atelier 2 S.R.L. prezintă varianta finală de plan, expunând și obiectivele acestuia. Totodată precizează faptul că pentru acest plan a mai fost derulată procedură și a fost avizat, dar din cauza modificărilor apărute s-a propus un alt plan. Scopul documentației constă în modificarea reglementărilor urbanistice aprobate, astfel încât prin documentația aferentă PUZ se vor stabili reglementările urbanistice pentru terenurile cuprinse în zona de studiu, în vederea realizării planului. Prin plan se propune amplasarea unui parc de turbine eoliene format din 22 turbine cu putere nominală de 6000 KW (6 MW/turbină), cu un diametru al rotorului de 185 m și cu înălțimea la vârful palei de 212,5 m. Amplasamentul este situat într-o zonă aflată în apropierea localității Văcăreni, având o suprafață studiată de 2628,8 ha, din care suprafața care a generat PUZ este 23,3218 ha. Se propune o stație de transformare cu racord LEA de 400 kV și un traseu LES de interconectare a turbinelor eoliene la stația de transformare. Pe amplasament există traseele a trei linii electrice aeriene LEA 700 kV, LEA 400 kV și LEA 110 kV, precum și conducta magistrală de gaze naturale. Distanța până la cea mai apropiată locuință rurală este de 650 m. Pe amplasament nu există rețea de alimentare cu apă și canalizare.

Terenurile pe care se propun turbinele eoliene au fost scoase din circuitul agricol și introduse în intravilan. P.O.T. = 5,6 %, C.U.T. = 0,056. Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul localității Văcăreni și are ca folosință actuală – teren arabil, destinație propusă prin P.U.G. - teren arabil și parc eolian. Față de reglementările impuse prin PUG, care prevăd caracterul extravilan al terenurilor, la ora întocmirii documentației, terenurile care au generat PUZ sunt înscrise în cartea funciară ca fiind intravilane.

Accesul în zona amplasamentului se face din drumul național DN 22E, apoi drumuri comunale și drumuri de exploatare agricolă; accesul la amplasamentul fiecărei turbine se va face pe drumuri de exploatare ce vor fi realizate prin lucrări specifice.

DI Pavel precizează, de asemenea, că au fost obținute toate avizele solicitate prin certificatul de urbanism și că a fost întocmit inclusiv studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației solicitat de DSP, în care s-a tratat în special impactul zgomotului produs de turbinele eoliene în funcționare.

D-na Raluca Pereni din partea S.C. Societatea de cercetare a biodiversității și ingineria mediului AON S.R.L. prezintă Raportul de mediu, specificând că zona studiată prin PUZ se suprapune cu ROSPA0073 Măcin-Niculițel și se află în imediata vecinătate a ROSCI0123 Munții Măcinului și a Parcului Național Munții Măcinului, precum și a ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, iar elementele planului nu se află în PNMM, ci la peste 600 m de acesta și nici în ROSCI0201 sau ROSCI0123, ci sunt situate parțial doar în ROSPA0073.

Distanțele aproximative măsurate în linie dreaptă ale elementelor construite ale parcului eolian până la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 642.42 m până la limita comună a ROSCI0123 Munții Măcinului și Parcul Național Muțtii Măcinului
- 1.43 km la ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie
- 6.62 km până la limita comună a ROSCI0012 Brațul Măcin și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Macin
- 5.5 km până la ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean
- 7.12 km până la Rezervația Științifică Pădurea Valea Fagilor
- 8.6 km până la limita comună a ROSCI0065 Delta Dunării și Rezervația Biosferei Delta Dunării
- 15.55 km până la Rezervația Naturală Mănăstirea Cocoș

D-na Livia Brumă, din partea SCBIM AON S.R.L. prezintă situația actuală, în cazul neimplementării planului, „alternativa zero”, amplasamentul studiat își va păstra actuala folosință, având următoarele influențe asupra factorilor de mediu:

- factorul de mediu apa:
 - neimplementarea PUZ analizat poate conduce la o degradare a calității apelor de de adâncime prin agricultura intensiva practicata și prin activitățile de pășunat;
 - dacă va exista o depozitare necontrolată a deșeurilor pe amplasament, aceasta poate determina o potențială poluare a apei subterane din zonă, existând riscul poluării apei de suprafață;
- factorul de mediu aer:
 - prin neimplementarea planului, aerul și calitatea acestuia vor rămâne pe linia evolutivă curentă, fără o contribuție pozitivă indirectă;
 - există în continuare pericolul de riscuri de incendii de vegetație;
 - impact negativ asupra producerii și consumului de energie electrică produsă din surse neregenerabile de energie, mărirea cantității de emisii în atmosferă care au ca efect schimbările climatice.
- factorul de mediu sol-subsol:
 - implementarea obiectivului va diminua riscul apariției unor obiective poluatoare cu impact negativ asupra factorului de mediu aer;
 - terenurile își vor păstra folosința actuală cu poluările factorilor de mediu determinate de activitatea agricolă;

- să păstrează riscul apariției fenomenelor de eroziune a solului;
- neimplementarea planului va avea impact negativ asupra conservării resurselor neregenerabile la nivel național și comunitar;
 - activitatea necontrolată în zonă poate duce la efecte negative asupra florei și faunei din zonele protejate învecinate, prin potențiala poluare sau distrugere a habitatelor;
 - prin neimplementarea planului, presiunea antropică generată de activitățile agricole va rămâne relativ constantă;
 - așezări umane:
 - lipsa diversificării vieții economice și sociale, a cadrului de dezvoltare a comunității locale;
 - fără amenajarea drumurilor din zonă, acestea vor rămâne într-o stare de degradare;
 - lipsa investiției va însemna o pierdere pentru bugetul comunității locale, ceea ce duce la o diminuare a șanselor de dezvoltare a localității;
 - populația, elementele de patrimoniu și peisajul nu vor suferi modificări;
 - prin lipsa investiției crește riscul energetic în contextul actual al lipsei resurselor energetice fosile;
 - zgomot și vibrații:
 - păstrarea aceluiași nivel de zgomot datorat activităților din zonă;
 - peisaj:
 - peisajul nu va fi afectat de neimplementarea planului;
 - patrimoniu arheologic:
 - prin lipsa investiției presiunea asupra patrimoniului arheologic rămâne aceeași.

În concluzie prin planul propus se obțin efecte pozitive asupra:

- mediului înconjurător prin gestionarea și utilizarea sustenabilă a zonei;
- efectelor economice și sociale prin valorificarea zonei, prin apariția unor noi activități economice de furnizare a energiei electrice;
- diminuarea efectelor poluante datorată înlocuirii resurselor neregenerabile de obtinere a energiei;
- biodiversitate:
 - din punct de vedere al biodiversității este de așteptat ca presiunea antropică generată de activitățile agricole să rămână relativ constantă.

Dl. Nicolae Florea, biolog în cadrul SCBIM AON S.R.L. prezintă informații despre monitorizările efectuate, speciile și habitatele identificate în zona studiată.

Pe baza observațiilor efectuate pe amplasamentul PUZ nu sunt prezente specii de plante sau habitate de interes comunitar enumerate în anexele la O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare*, având în vedere folosința actuală a terenului – teren arabil, destinație propusă prin P.U.G. - teren arabil și areal parc eolian și faptul că zona analizată nu este inclusă într-un Sit de Importanță Comunitară (SCI).

Pe amplasamentul analizat s-a constatat că nu există suprapuneri cu fondul forestier administrat de Direcția Silvică Tulcea (conform Aviz 5982/PE/13.09.2022 emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Direcția Silvică Tulcea).

Una din activitățile economice de bază pentru locuitori este reprezentată de practicarea agriculturii intensive ce influențează direct și indirect compoziția biodiversității în aceste zone. Astfel, procesul de antropizare se reflectă acut la nivelul

compoziției floristice, agroecosistemele și comunitățile de plante ruderaie și segetale fiind caracteristice zonei analizate.

Amplasamentul planului propus este reprezentat de terenuri agricole, cu vegetație spontană specifică, ruderală și segetală, adaptată la intervenții antropice permanente. Suprafețele agricole din zona amplasamentului, sunt cultivate cu specii precum: *Zea mays*, *Triticum aestivum*, *Helianthus annuus*.

Condițiile ecologice precum și intervențiile specifice culturilor agricole favorizează dezvoltarea speciilor insotitoare de plante - ruderaie și segetale.

Prezența culturilor agricole determină instalarea unor specii segetale și ruderaie, lipsite de valoare conservativă. Acestea au fost observate atât la marginea culturilor, cât și de-a lungul drumurilor de exploatare.

Vegetația arbustivă este reprezentată de specii precum *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Eleagnus angustifolia*, *Prunus spinosa*.

Practicarea unui tip de agricultură intensivă impune folosirea pesticidelor și insecticidelor, ceea ce determină o diversitate relativ scăzută a faunei de nevertebrate, limitată la dăunatori ai culturilor agricole, precum și alte specii, fără importanță conservativă, rezistente la impact antropic.

Referitor la herpetofaună, în zonă au fost identificate specii de amfibieni doar în apropierea locurilor cu apă. Efectivele acestor specii sunt destul de mici și circumscrise strict la zonele umede din apropierea zonei studiate a P.U.Z. În zonă, cele mai comune specii de reptile sunt șopârlele. Totodată în timpul deplasărilor în teren au fost observate exemplare de țestoasă dobrogeană în vecinătatea zonei studiate.

Diversitatea avifaunei din zonă este caracterizată printr-o dominanță a speciilor din Ordinul Passeriformes (54.79 %), păsări de dimensiuni mici și medii în general, cu un regim de hrană insectivor, granivor și/sau omnivor, adaptate la factorii antropici.

Terenurile agricole din zona studiată prezintă o bogată ofertă de semințe și nevertebrate, surse importante de hrană pentru paseriforme, dar în același timp reprezintă o zonă de hranire și pentru păsările răpitoare, care se hrănesc cu numeroasele rozătoare mici prezente aici. În urma analizei datelor obținute în cadrul monitorizării avifaunei prezente la nivelul planului propus, a reieșit că în ciuda impactului antropic accentuat, amplasamentul este folosit ca zonă de hrănire și odihnă atât de speciile sedentare, cât și de speciile migratoare (oaspeți de vară, oaspeți de iarnă). Nu au fost observate cuiburi ale speciilor de păsări, astfel că zona studiată, nu constituie habitate de reproducere. Nu vor fi afectate populațiile speciilor de faună întâlnite în zona P.U.Z. și cele din vecinătatea acestuia, apreciindu-se cel puțin menținerea structurii și dinamicii acestor populații.

Clasa Mammalia este reprezentată în zona de studiu de 7 specii, în mare parte mamifere de dimensiuni mici și mijlocii, rozătoare și insectivore. Terenurile agricole din zona P.U.Z. și pășunile din vecinătate, reprezintă habitate prielnice pentru mamiferele rozătoare, ce constituie la rândul lor o sursă importantă de hrană pentru speciile de mamifere carnivore (cum ar fi *Vulpes vulpes*) și păsările răpitoare. Pe terenurile agricole au fost observate constant mușuroaie de orbete (*Nannospalax leucodon*) și cârțiță (*Talpa europaea*) și mai multe exemplare de *Lepus europaeus*.

Daniela Străinu din partea APM Tulcea solicită prezentarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului, în special asupra speciilor și habitatelor din PNMM

Raluca Pereni prezintă măsurile propuse în Raportul de mediu, atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare. Precizează că s-a analizat impactul pe care planul propus îl are asupra fiecărui factor de mediu prin Metoda Unităților de Impact Negativ. Analiza impactului asupra factorilor de mediu datorat implementării planului indică un ITC = 1,16, ceea ce corespunde unui mediu afectat în limite admisibile, astfel

Daniela Străinu precizează că au fost depuse la ... concluziile acestora, măsurile și recomandările au fost preluate în raport. Se adresează apoi reprezentanților APNMM cu întrebarea referitoare la emiterea avizului acestora, cu mențiunea că avizul de mediu nu se va putea emite decât după primirea avizului favorabil al APNMM.

DI Bogdan Băjenaru, din partea APNMM, informează asupra faptului că atât studiul de evaluare adecvată, cât și raportul de mediu vor fi analizate în cadrul ședinței de Consiliu Științific, care probabil va avea loc la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ulterior va fi emis avizul APNMM pentru acest plan.

Elena Micu, din partea APM Tulcea, solicită informații despre măsura privind instrumentele de prevenire/indepărare a liliecilor.

DI Băjenaru menționează că există tehnologie care se poate amplasa și pe turbinele deja în funcțiune, așa numita bat-repellent.

Raluca Pereni prezintă concluzia RM, respectiv că în urma evaluării de mediu și ținând cont de măsurile propuse pentru diminuarea efectelor negative ale obiectivului analizat asupra mediului, s-a concluzionat faptul că impactul total cuantificat corespunde unui mediu afectat în limite admisibile.

Elaboratorul recomandă aprobarea de către autoritatea de mediu pentru PUZ CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE, STAȚIE TRANSFORMARE, CABLURI ELECTRICE SUBTERANE, RACORD LEA 400 kV, DRUMURI DE ACCES ȘI RACORD LA DN 22 – VĂCĂRENI, efectul asupra mediului datorat activității umane este în limite admisibile iar investiția este una necesară în contextul energetic și geopolitic actual.

Daniela Străinu întreabă dacă mai există observații din partea publicului și, având în vedere că nu mai sunt întrebări, declară ședința închisă.

Decizia referitoare la analiza calității Raportului de mediu se va lua în ședința Comitetului Special Constituit al APM Tulcea, în termenul prevăzut în legislație.

Ora închiderii ședinței: 16.00

La dezbaterea publică au participat 19 persoane.

Întocmit

ing. Daniela Străinu – șef serviciu Avize, Acorduri Autorizații – A.P.M. Tulcea

Nr. AAA 1630/13.04.2023