

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 2411
IEȘIRE	23
Luna 08 2024	

Proces-verbal
încheiat în data de 23.05.2024
în cadrul ședinței de dezbatere publică a Raportului de mediu pentru

PUZ - Construire centrală electrică eoliană „Beta Wind Topolog 1”: turbine eoliene, stații transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, drumuri de acces și organizare de șantier

Titular: S.C. BETA WIND S.R.L.

Elaborator: SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITĂȚII ȘI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.
(Certificat de atestare seria RGX nr. 365/08.09.2022)

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: 13.15

Ședința de dezbatere publică este declarată deschisă de Alina Radu, reprezentant A.P.M. Tulcea.

D-na Alina Radu propune ca elaboratorul să facă o scurtă prezentare a variantei de plan și a concluziilor Raportului de mediu.

D-na Raluca Pereni din partea Societatea de Cercetare a Biodiversității și Ingineria Mediului AON S.R.L. prezintă Raportul de mediu și varianta de plan, expunând și obiectivele acestuia. Totodată precizează faptul că pentru acest plan a mai fost derulată procedură de evaluare de mediu în anul 2011 și a fost avizat, dar din cauza modificărilor apărute s-a propus un alt plan, supus din nou evaluării de mediu.

D-na Pereni specifică faptul că PUZ are ca obiectiv principal dezvoltarea economică a localității în scopul ameliorării nivelului de viață al populației prin atragerea unor investiții importante care să fie realizate în contextul dezvoltării durabile și a protecției mediului înconjurător, de asemenea o dezvoltare a zonei din punct de vedere industrial prin instalarea unor echipamente de conversie a energiei eoliene în energie electrică (producerea de energie verde) ca urmare a necesității de a reduce poluarea și în perspectiva epuizării resurselor de combustibili fosili (petrol, gaze, cărbune) și stabilește reglementări cu privire la:

- determinarea regimului juridic al terenurilor;
- scoaterea din circuitul agricol a unor suprafețe de teren aferente instalațiilor ce vor fi dispuse pe terenurile sus - menționate;
- amplasarea judicioasă a grupurilor generatoare eoliene în extravilanul localității Casimcea;
- determinarea reglementărilor urbanistice specifice pentru amplasarea grupurilor generatoare eoliene, stațiilor de transformare și a liniei electrice subterane și aeriene, aferente localității Casimcea;
- trasarea din punct de vedere tehnic a rețelei electrice interne și de legătură la rețeaua națională de energie;
- trasarea și stabilirea de reglementări a rețelei electrice de racord la Sistemul Energetic National (SEN);
- determinarea zonelor de protecție, de siguranță și de restricții (existente și propuse);
- protejarea mediului înconjurător.

Perimetrul studiat prin PUZ se află pe teritoriul administrativ al comunei Topolog, jud. Tulcea, în extravilanul localității.

Terenurile care au generat PUZ sunt în suprafață 125,7696 ha, iar zona studiată prin PUZ are suprafața de 728,3 ha.

Conform CU, terenul are folosința actuală arabil conform încadrării cadastrale, iar destinația propusă este teren arabil.

Vecinătățile amplasamentului studiat prin PUZ sunt: Nord - drumuri de exploatare De 705 și De 438, Sud- limită UAT și drum de exploatare De 249, Est- limită UAT și drum de exploatare De 702, Vest- canal irigații.

Parcul eolian propus prin plan va fi alcătuit din 9 turbine eoliene*6,2 (până la 6,6) MW, având o înălțime maximă totală de 250 m, totalizând o putere de 55.8 (până la 59,4) MW.

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea turbinelor eoliene cu regim de înălțime maxim $H = 250$ m (H stâlp = maxim 165 m + lungime pală = 85 m).

Transmiterea de energie între turbine se va realiza printr-o rețea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe terenurile proprietate sau cu drept de suprafață și pe drumurile de exploatare dintre parcele. Pe terenul care face obiectul PUZ există o linie electrică aeriană de 20 kV. Perimetral limitei PUZ și în exteriorul acesteia se regăsește LEA 110 kV.

Accesul la amplasament se va face din DN 22A Hârșova - Topolog, prin Dc 35; accesul în interiorul parcului se va face prin drumurile de exploatare existente în zonă ce vor fi reamenajate. Se va proiecta un minim de drumuri de acces și platforme tehnologice către fiecare turbină eoliană.

Indicatorii urbanistici propuși sunt:

- pentru realizarea centralelor eoliene: POT maxim: 65%, CUT maxim: 0,65
- pentru realizarea stațiilor electrice: POT maxim: 70%, CUT maxim: 0,7

La faza de PUZ s-a determinat ocuparea terenurilor astfel:

-Teren aferent centralei eoliene-pe conturul fundației pilonului de susținere se constituie o zonă de protecție de 0,2 m împrejur și platforma de lucru. Această zonă se instituie pentru a proteja capacitatea energetică și pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare și mentenanță.

Din punct de vedere al destinației terenurilor acest teren își va schimba destinația din teren arabil în teren având categoria de folosință curți-construcții.

-Teren aferent stației de transformare (echipament complementar):

a)Terenul cu nr. cad. 40536, având suprafața de 10 ha, va fi afectat de stația electrică de transformare 1, ce va ocupa o suprafață estimată de 10.000 mp.

b)Terenurile cu nr. cad. 38437 și 38438, având suprafața de 5,32 ha, vor fi afectate de stația electrică de transformare 2, ce va ocupa o suprafață estimată de 10.000 mp.

- Drumurile de acces- drumurile au fost proiectate astfel încât să se asigure accesul din drumurile de exploatare existente până la turbine.Traseul și proiectarea acestora s-a făcut după criteriul de afectare minimă a terenului existent. Această porțiune de teren își va schimba destinația din teren agricol în teren cu destinația drumuri de exploatare (dotare tehnico-edilitară a terenului).

-Teren aferent rețelelor electrice -acestea se vor amplasa la o adâncime cuprinsă între 1 m și 1.20 m, în infrastructura drumurilor de exploatare, iar acolo unde nu este posibil în subteranul terenul agricol.

- Teren aferent organizării de șantier pe care se vor amplasa, pe perioada execuției lucrărilor, materiale și utilaje necesare lucrărilor de construcții montaj. Această suprafață de teren va fi redată circuitului agricol după finalizarea obiectivului de investiție.

Din cadrul-suport al parcului, construcțiile vor ocupa următoarele suprafețe totale:

- fundații turbine și platforme tehnologice - 48800 mp.
- drumuri de acces la turbine (5.5 m. profilul) - 24232 mp.
- suprafața stației electrice - 20000 mp.

Parcelele destinate amplasării turbinei eoliene, a platformelor tehnologice și a drumurilor de acces se încadrează, în prezent, în categoria de folosință arabil, urmând să fie scoase din circuitul agricol.

Se respectă distanțele minime de 1000 m până la prima locuință, față de elementele planului, astfel: turbina BW02 - aprox. 1,5 km până la cea mai apropiată locuință din localitatea Făgărașu Nou, turbinele BW05 și BW11- aprox. 1,5 km până la cea mai apropiată locuință din localitatea Calfa. S-a obținut notificarea DSP nr. H15/324/02.09.2022.

S-a obținut de asemenea avizul DJC nr. 02 / U / CZMI 4 din decembrie 2023 și se vor respecta condițiile acestuia.

D-na Raluca Pereni continuă prezentarea Raportului de mediu, specificând că zona studiată prin PUZ nu se suprapune cu arii naturale protejate. Se află la limită cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea și la circa 2700 m de limita ROSPA0091 Pădurea Babadag și 3000 m de ROSPA0040 Dunărea Veche- Brațul Măcin.

Distanțele măsurate în linie dreaptă până la alte arii naturale protejate sunt:

- 2,65 km până ROSPA0091 Pădurea Babadag
- 2,75 km până la ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin

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

- 461,3 m (turbina BW05) până la limita comună a ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

- 3,15 km (turbina BW05) până la limita comună a ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Pădurea Babadag

- 2,88 km (turbina BW06) până la ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin;

Având în vedere amplasarea terenului, tipul de folosință actuală al amplasamentului și genul de activități ce se doresc a se desfășura în viitor, se apreciază că impactul planului asupra mediului va fi nesemnificativ și se va resimți local la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediata vecinătate a

acestui, datorita lucrărilor de construcție ce se vor efectua și care implica amenajarea unei organizări de șantier, excavări de material și lucrări de construcție propriu-zisă a obiectivului de investiții.

Nici un factor de mediu nu va fi afectat semnificativ de implementarea planului. Tehnologia aplicată nu presupune apariția unor emisii poluante care ar putea să ducă la modificări semnificative ale stării actuale a factorilor de mediu, atât abiotici cât și biotici.

D-na Pereni, din partea SCBIM AON S.R.L. prezintă situația actuală, în cazul neimplementării planului, „alternativa zero”, precizând că amplasamentul studiat ar păstra actuala folosință, fiind insuficient exploatat și în neconcordanță cu actuala intenție în ceea ce privește dezvoltarea durabilă și motivele pentru care a fost aleasă varianta actuală de plan, atât din punct de vedere tehnologic, cât și de proiectare.

D-na Elena Ene, din partea APM Tulcea solicită să se prezinte câteva informații privind impactul asupra biodiversității.

Dl. Gabriel Ciucardel, din partea SCBIM AON S.R.L. prezintă informații despre monitorizările efectuate, speciile și habitatele identificate în zona studiată, specificând că pentru prezentul plan, a fost realizat Studiul de Evaluare Adecvată, de la APM Tulcea în variantă finală, cu nr. de înregistrare 1411/30.01.2024, ale cărui concluzii au fost acceptate. Capitolul de biodiversitate a fost tratat pe larg în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată.

În urma analizei datelor obținute în cadrul monitorizării avifaunei prezente la nivelul planului propus, a reieși 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 a PUZ, nu constituie habitate de reproducere. Avifauna și fauna terestră din zona studiată realizează o dinamică firească a efectivelor, impusă de succesiunea anotimpurilor.

Reprezentanții ordinului Passeriformes sunt răspândiți în toată zona de studiu, diversitatea specifică a acestora și efectivele numerice depășind pe cele ale altor ordine reprezentative datorându-se în primul rând valențelor ecologice largi care caracterizează acest grup de păsări și care le permite să se adapteze la condițiile oferite de habitatele (hrană, adăpost) din zona studiată și într-o oarecare măsură la impactul antropic rezultat din habitatarea umană și activitățile economice desfășurate.

Prin implementarea planului nu vor avea loc modificări asupra distribuției speciilor la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Terenurile agricole din zona PUZ 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 vulpea) și păsările răpitoare. Pe terenurile agricole au fost observate constant mușuroaie de orbete, cârtiță și mai multe exemplare de iepure.

În ceea ce privește chiropterele, în timpul vizitelor în teren nu au fost identificate specii de chiroptere la nivelul amplasamentului dar prezența lor nu este exclusă dată fiind vecinătatea amplasamentului propus cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

La nivelul perimetrului PUZ nu se regăsesc habitate specifice speciilor de amfibieni, acumulări de apă cu caracter permanent sau temporar, iar în zona studiată nu au fost identificate specii de amfibieni.

În ceea ce privește reptilele, în zona monitorizată, cele mai comune specii de reptile sunt șopârtele.

În urma analizei calitative și cantitative a biodiversității, pe baza observațiilor și a cunoștințelor referitoare la biologia și ecologia speciilor componente, colectivul elaborator consideră că evoluția numerică a populațiilor de faună din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată negativ de implementarea obiectivelor planului.

Traseul LES urmează traseul drumurilor de exploatare existente, astfel că acesta nu va afecta speciile și habitatele din cadrul ariilor naturale protejate. Toate aceste elemente construite, nu vor avea un impact semnificativ asupra ariilor naturale protejate din vecinătatea lor.

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 sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, dată fiind folosința actuală a terenului - teren arabil și faptul că zona analizată nu este inclusă într-un Sit de Importanță Comunitară (SCI).

Referitor la impactul cumulat asupra factorilor de mediu, în special asupra speciilor de avifaună, s-a specificat că riscul de coliziune, se datorează numărului foarte mare de indivizi, care pot traversa fereastra de risc. Însă, pentru diminuarea posibilităților accidente/coliziuni ale păsărilor cu centralele eoliene, s-au propus o serie de măsuri dintre care semnalizarea pe timp de noapte a turnurilor centralelor eoliene cu lumina intermitentă roșie cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Respectarea acestor măsuri la nivelul întregului ansamblu de turbine eoliene le va face mai ușor de observat de către păsări, chiar și în condiții meteo extreme.

Experiența din alte proiecte realizate, a arătat că implementarea proiectelor de parcuri eoliene va avea un impact nesemnificativ asupra principalilor factori de mediu din zonele studiate.

Prin implementarea PUZ va fi ocupată definitiv o suprafață de teren arabil de 5,08 ha, din afara siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Pădurea Babadag (reprezentând 0,68% din suprafața zonei studiate a PUZ), respectiv 2,06 ha pentru speciile de răpitoare (reprezentând 0,28% din suprafața zonei studiate a PUZ).

Realizarea obiectivelor prevăzute prin plan nu va conduce la afectarea în cadrul siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0091 Pădurea Babadag, a habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări de interes conservativ, pentru protecția și conservarea cărora a fost desemnat situl Natura 2000. Nu vor fi afectate habitate sau specii menționate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

În concluzie, se estimează că impactul asupra obiectivelor de conservare specifice siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord-Dobrogean este unul nesemnificativ.

Alina Radu din partea APM Tulcea solicită prezentarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului.

D-na Raluca Pereni prezintă măsurile propuse în Raportul de mediu, atât în perioada de implementare a planului, cât și în perioada de funcționare a parcului eolian.

Precizează că s-a analizat impactul pe care planul propus îl are asupra fiecărui factor de mediu și au fost propuse măsuri pentru diminuarea impactului asupra aerului, apei, solului-subsolului, biodiversității, așezărilor umane și a sănătății populației, mediului social și economic, peisajului, patrimoniului cultural, diminuarea efectelor schimbărilor climatice și a efectelor zgomotelor și vibrațiilor.

Reprezentantul elaboratorului de mediu SCBIM AON - biolog Gabriel Ciucardel prezintă câteva din măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse:

În timpul funcționării obiectivului propus prin PUZ

- deșeurile rezultate din activitatea de mentenanță se vor colecta selectiv, depozitându-se în recipienți/spații special amenajate, iar pe măsură acumulării lor vor fi preluate de operatori autorizați pentru eliminarea/valorificarea acestora;

- instruirea personalului societăților privind modul de gestionare a deșeurilor;

- se va asigura funcționarea turbinelor eoliene la parametri normali, exploatarea rațională a acestora și respectarea metodologiei de exploatare;

- se vor impune viteze maxime de deplasare a autovehiculelor utilizate în mentenanță;

- măsurarea, în puncte de monitorizare selectate a nivelurilor de zgomot și vibrații;

- reducerea vitezei de rotație sau oprirea temporară a funcționării anumitor turbine eoliene sau a întregului parc eolian, după caz, pentru anumite perioade limitate de timp, în timpul migrației de toamnă sau primăvară, dacă se constată efecte semnificative în ceea ce privește mortalitatea păsărilor ca urmare a ciocnirilor cu turbinele eoliene sau a deviațiilor rutelor de migrație, cu efecte negative asupra populațiilor de păsări

- parcul eolian să fie dotat cu software-uri cu sisteme radar care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată încetini sau opri activitatea parcului la timp, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare.

Alina Radu solicită depunerea la A.P.M. a tuturor avizelor primite de la alte instituții. D-na Pereni înmânează avizele pe care titularul le-a obținut până la această dată.

D-na 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 a **PUZ - Construire centrală electrică eoliană „Beta Wind Topolog 1”: turbine eoliene, stații transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, drumuri de acces și organizare de șantier**

D-na Alina Radu 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: 14.10

La dezbaterile publice au participat 8 persoane.

Întocmit

Cons. Alina Radu -A.P.M. Tulcea

Nr. AAA 2431/23.05.2024



