

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| A.P.M.<br>TULCEA |                     |
| INTRARE          | Nr. .... 2160       |
| IEȘIRE           |                     |
| Ziua... 17       | Luna... 05 20... 24 |

Proces-verbal  
încheiat în data de 16.05.2024  
în cadrul ședinței de dezbateri publice a Raportului de mediu pentru

**PUZ - CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ CASIMCEA: TURBINE EOLIENE, STAȚII TRANSFORMARE 33/110 KV, 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 dezbateri publice 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 Casimcea, jud. Tulcea, în extravilanul localității.

Terenurile care au generat PUZ în suprafață de 121,9 ha au determinat studierea zonei în suprafață de 609,25 ha.

Conform CU, terenul are folosința actuală arabil conform încadrării cadastrale, iar destinația propusă este teren arabil, teren neproductiv, drumuri, curți-construcții.

Vecinătățile amplasamentului studiat prin PUZ sunt: Nord: limită UAT Topolog, Sud: drum de exploatare De 603, Est: drum comunal DC 36 și limită UAT Topolog, Vest: limită UAT Topolog, drum național DN 22A și drum de exploatare De 254

- 2,55 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:

- 297,1 m (turbina BW12.1) până la limita comună a ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

- 5,01 km (turbina BW10) până la limita comună a ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Pădurea Babadag

- 3,19 km (turbina BW12.1) până la ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin

Distanța aproximativă măsurată în linie dreaptă de la traseul LES până la cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar este de 78,17 m până la limita comună a ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

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 acestuia, 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 Livia Varnovici, 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, cu cerințele actuale de valorificare din punct de vedere economic a resurselor din zonă; 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. Nicolae Florea, biolog în cadrul 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, depus la APM Tulcea în variantă finală, cu nr. de înregistrare 1412/30.01.2024, 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. În perioada vernală și estivală la cele mai multe specii de faună pot fi observate efective mai ridicate, cu o diversitate specifică mai mare față de perioada hivernală, când majoritatea speciilor de faună terestră se retrage spre adăposturi pentru iernat (hibernare, diapauza), iar speciile de avifaună migratoare s-au retras către cartierele de iernat.

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 habitarea 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 șopârlele. Din cadrul acestui grup au fost observate exemplare de Podarcis taurica, specie extrem de toleranta la impactul antropic, prezenta și în localitățile din zona rurală, dar și în orașe. De asemenea, au putut fi observate exemplare de Lacerta viridis (gușter comun).

- 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.

D-na Constanța Crețu, reprezentantul ANANP Tulcea a întrebat atât elaboratorul raportului de mediu, cât și beneficiarul dacă măsura cu sistemele radar va fi menținută și pentru etapa DTAC?

Ing. Răzvan Petrescu, reprezentantul SCBIM AON a precizat că această măsură va rămâne și a fost stabilită dat fiind faptul că pe teren în timpul monitorizării au fost observate specii de păsări protejate. În urma discuțiilor cu beneficiarul, cu Agenția pentru Protecția Mediului și cu ANANP s-au propus măsuri în vederea prevenirii coliziunii, cum ar fi sisteme radar sau camere video. În urma studiilor din ultimii ani, spre exemplu un studiu efectuat în anul 2022 din Bulgaria s-a dovedit că sistemele radar sunt la fel de eficiente ca și sistemele formate din camere video de înaltă calitate 4K, cu termoviziune. Sistemele radar s-au dovedit a avea un plus, deoarece acestea pot emite și informații fals pozitive în momentul emiterii zgomotului produs prin funcționare, astfel sistemul bazat pe inteligența artificială interpretează această informație ca fiind o specie de păsări. În baza studiilor recente din ultimii 2 ani s-a constatat că cele 2 sisteme radar și cele cu camere de înaltă performanță sunt la fel de eficiente ca să intervină asupra sistemului SCADĂ al eolienei, în cazul în care se apropie o specie de păsări protejate, iar de reținut este faptul că sisteme bazate pe inteligența artificială se opresc în momentul în care detectează doar specii de păsări protejate. Elaboratorul de mediu menționează că a constatat și este de părere că pe viitor beneficiarii proiectelor de acest tip se vor plia pe cercetările recente asupra sistemelor de prevenire a coliziunilor, optând și pentru sisteme cu camere video de înaltă calitate. Sistemele cu cameră video sunt mult mai utile pentru turbinele amplasate pe uscat, acestea fiind utilizate din ce în ce mai des în Europa, putând detecta prezența speciilor până la 900 m, iar sistemele radar se pliază mult mai bine pe mare, offshore, astfel ținând cont de faptul că s-au elaborat diverse studii și sunt din ce în ce mai folosite, se pot recomanda ca măsură și sistemele cu camere de înaltă calitate.

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

Dl Iulian Lazea, reprezentatul titularului, comunică faptul că nu s-a obținut încă avizul Autorității Aeronautice din România.

D-na Elena Ene intervine și precizează că, având în vedere avizele primite de la AACR pentru alte parcuri eoliene pentru care APM Tulcea a derulat procedura de evaluare de mediu, este posibil ca AACR să pună condiții care să ducă la schimbarea numărului turbinelor, a înălțimii acestora, culoarea palelor, etc, fapt care ar conduce la necesitatea actualizării informațiilor privind impactul implementării planului asupra speciilor de păsări și/sau a altor factori de mediu, eventual propuse măsuri specifice de diminuare sau cel mai probabil la derularea din nou a procedurii de evaluare adecvată la faza următoare, respectiv DTAC și evaluarea impactului asupra mediului pentru proiect.

Reprezentanții din partea EDPR Romania SRL (pentru Beta Wind SRL), dl. Iulian Lazea împreună cu d-na Iulia Dulea au spus că își asumă și că înțeleg acest risc.

Dl Răzvan Petrescu a precizat de asemenea faptul că, în situația în care prin condițiile impuse de AACR se solicită eliminarea unor turbine, nu mai este necesară întocmirea unui nou Studiu de evaluare adecvată, iar reprezentantul APM Tulcea, dna. Elena Ene a confirmat acest aspect.

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 - Centrală electrică eoliană Casimcea: turbine eoliene, stații transformare 33/110 kV, 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: 14.20

La dezbaterile publice au participat 12 persoane.













Întocmit

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

Nr. AAA 2332/16.05.2024

RA

Lista  
La dezbaterea publica organizată in data de 16.05.2024

| NR.CRT. | REPREZENTANT              | INSTITUȚIA         | DATE CONTACT | SEMNĂTURA   |
|---------|---------------------------|--------------------|--------------|---|
| 1       | FLORINA NICOLAE           | SCBIM AON          | 0799484764   |      |
| 2       | Pereri Raluca Maria       | SCBIM AON          | 0726310106   |      |
| 3       | PETRESCU RĂZVAN           | SCBIM AON          | 0721075604   |      |
| 4       | MIRIANU M. ADRIAN         | PRIMĂRIA CASIMIREA | 0758074387   |      |
| 5       | <del>ELISA</del> IULIANA  | ESPR ROMANIA       | 0726380719   |     |
| 6       | ANUSA IULIA               | ESPR ROMANIA       | 0790050881   |    |
| 7       | CRETA CONSTANTA           | ANANȚ ST 72        | 0752032489   |    |
| 8       | CRISTINA                  | APM TULCEA         | 0759017955   |    |
| 9       | Perjea Anabela            | APM TULCEA         |              |  |
| 10      | VARJONCI LIVIA-FLORENTINA | SCBIM AON          | 0723296872   |  |
| 11.     | CIOCARDEL GABRIEL         | SCBIM AON          | 0787616483   |  |
| 12.     | RABU AUNT                 | APM Tulcea         | 0240510620   |  |
|         |                           |                    |              |   |
|         |                           |                    |              |   |