

A.P.M.
TULCEA
INTRARE Nr. 3475
IEȘIRE Luna 03 2024
05

Proces-verbal
încheiat în data de 04.03.2024
în cadrul ședinței de dezbatere publică a Raportului de mediu pentru

PUZ „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE ȘI RACORD LA SEN - MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR. 7/6605 DIN 14.11.2016 (fundații turbine eoliene, platforme de montaj, amenajare drumuri interioare, amenajare drumuri de exploatare, stație de transformare 33/110 kV în parc, pozare cabluri electrice de 33 kV, pozare cablu electric 110 kV de interconectare între parc și stația 110/400 kV Rahmanu)“

Titular: S.C. ENERGIA MILENIULUI III S.R.L.

Elaborator: BADEA D. GABRIELA PFA - Certificat de atestare seria RGX nr. 328/21.07.2022

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 Daniela Străinu, reprezentant A.P.M. Tulcea.

Dna Badea Gabriela din partea elaboratorului RM prezintă varianta 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. Prin actuala variantă de plan au fost propuse următoarele modificări și completări:

- capacitatea dezvoltată de la 99 MW la 122,4 MW (capacitatea de producere a echipamentelor se mărește de la 3 MW la 7,2 MW);
- diminuarea numărului de turbine pentru optimizarea producției în fazele următoare de proiectare de la 33 la 17;
- amplasarea în interiorul parcelei se menține. Terenurile reglementate pentru producția de energie regenerabilă rămâne neschimbat.

Planul Urbanistic Zonal are ca obiectiv principal introducerea în intravilan a terenurilor ce vor face obiectul investiției propuse și stabilește reglementări cu privire la regimul de construire, funcțiunea zonei, înălțimea maximă admisă, coeficientul de utilizare a terenului (CUT), procentul de ocupare a terenului (POT), retragerea clădirilor față de aliniament și distanțele față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, accesul și modul de organizare a circulațiilor interioare. Accesul la amplasament se va face din DJ 223A și din De existent.

Indicatorii urbanistici propuși sunt POT maxim 2,00%, CUT maxim 0,02, R. H. maxim: 10,00 metri- se vor excepta de la regimul maxim de înălțime stabilit prin PUZ, echipamentele tehnice precum părțile componente ale turbinelor eoliene, stâlp electric, paratrașnet, antenă, etc., ce dispun de înălțimi mai mari, conform normelor specifice.

Se propune prin plan realizarea unui parc eolian ce va fi format din 17 turbine eoliene de ultimă generație, cu o înălțime totală de maxim 252 metri, platforme de montaj și de depozitare temporară, după caz, fundații speciale pentru piloni și stație electrică 33/110kV, pentru conectarea întregului parc la stația existentă Rahman 110/400kV.

Amplasamentul planului se află în aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0100 Stepa Casimcea și în imediata vecinătate a ROSCI0201 Podișul Nord-Dobrogean.

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

D-na Gabriela Badea prezintă în continuare planul și concluziile RM:

Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul comunei Casimcea (conform PUG) și are ca folosința actuală teren arabil, drumuri de exploatare

(conform încadrării cadastrale), destinație propusă curții construcției, teren arabil, drumuri de exploatare.

Planul propus includea 17 turbine eoliene, iar conform Certificatului de Urbanism nr. 14/1922 din 24.03.2022, corectat prin Dispoziția nr. 88/14.06.2022, terenurile cuprinse în zona de studiu sunt încadrate în extravilanul comunei Casimcea - terenurile cu N.C. 38759, N.C. 38800, N.C. 37102, N.C. 37118, N.C. 36404, N.C. 36582, N.C. 36357, N.C. 36488, N.C. 36955, N.C. 36543, N.C. 36794, N.C. 36572, N.C. 36880, N.C. 37018, N.C. 36894, N.C. 36628, N.C. 36649, N.C. 35907, N.C. 35940, N.C. 38752, N.C. 35839, N.C. 36993, N.C. 38876, N.C. 36004, N.C. 35824, N.C. 36752, N.C. 36690, N.C. 33642, N.C. 36713, N.C. 35923, N.C. 37047, în baza Planului Urbanistic General al comunei Casimcea, aprobat prin HCL nr. 9/30.03.2001.

Toate obiectivele propuse în plan, respectiv cele 17 turbine eoliene, drumuri de exploatare, stație de conexiuni/transformare, organizare de șantier și racord la SEN, vor fi amplasate pe terenuri arabile (care au fost cultivate cu cereale, graș, porumb, floarea soarelui).

Limită zonă de studiu PUZ: aprox. 1.222,77 hectare (12.227.784,06 metri pătrați) rezultată din următoarele suprafețe:

- aprox. 79,60 hectare (796.000,00 metri pătrați) - terenuri proprietate privată cu drept de suprafață în favoarea Energia Mileniului III SRL, în integralitatea lor, extravilan, categoria de folosință arabil

- aprox. 1.120,97 hectare (11.209.741,57 metri pătrați) - terenuri agricole extravilan, categorii de folosință mixte

- aprox. 19,09 hectare (190.903,39 metri pătrați) - drumuri de exploatare, extravilan

- aprox. 1,23 hectare (12.373,37 metri pătrați) - terenuri intravilan sat Războieni

- aprox. 0,81 hectare (8.120,95 metri pătrați) - drum județean DJ223A

- aprox. 1,06 hectare (10.644,78 metri pătrați) - terenuri adiacente DJ223A.

Suprafața ocupată de turbine = 3865 mp, platforme aferente turbinelor = 26390 mp, teren aferent dezvoltării stației de transformare / organizare de șantier - mentenanță = 3877 mp, teren de incintă - teren natural = 10087 mp, rezultă **Suprafața totală Zonă de capacitate energetică = 44219 mp.**

Referitor la traseul electric de conectare la SEN, acesta va fi amplasat, conform Certificatului de Urbanism nr. 38/6748/10.10.2022 în ampriza următoarelor drumuri și terenuri identificate cadastral prin F12 extravilan : T7 A21 , T8 A38, T15 A124 A125, T16 A173 , T17 A174/1, A174/2, T22 A198, T41 A376, T42 A397, T44 A425 A427, T59 A558, T60 A560, A562, T61 A564, T74 A657, T75 A678, T76 A684, A685, A688, T77 A692, A697, T78 A697 A70, A713, T79 A715, T80 A718, T81 A724, T88 A820 A823, A837, T135 A753, T137 A769 A770 A776, T140 A793, T145 A818, De123, De144 , De146, De147 , De174, De179, De180, De199, De296, De384, De419, De420, De421, De542, De542/1, De552, De558/57, De564/4, De565/4, De565/5, De566, De567, De656, De675/1, De683, De690, De691, De692/2, De696, De709, De710/1, De710/2, De711, De712, De715, De715/2, De747, De817, De827/1, De828, De859, De861, str. Busuiocului (Rahman), DJ222E, DN22A . Conectarea centralei electrice eoliene se va face la stația Rahman 110/400kV și de acolo în SEN.

Traseul electric de racordare la SEN a turbinelor eoliene se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea și parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (circa 1 %), și trece **pe lângă** Rezervația naturală IV.53 Valea Mahomencea, prin zonă de terenuri agricole, și urmează strict drumurile de exploatare existente. Nu se vor realiza lucrări în cadrul rezervației naturale cu care planul se învecinează, orice fel de lucrări în limita rezervației fiind interzise.

Organizarea de șantier și stația de conexiuni/transformare de 33/110kV din incinta parcului eolian se vor amplasa pe T77, A692/1 , pe un teren arabil , în vecinătatea T10.

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

Dna Gabriela Badea precizează că în urma investigațiilor efectuate în perimetrul de studiu, pe suprafața zonei de studiu nu au fost identificate niciuna dintre speciile și habitatele de interes conservativ caracteristice ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogea și nicio altă specie sau alt habitat protejat sau de pe Lista Roșie Națională. Traseul electric pentru racordarea la SEN a stației de transformare va intersecta ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogea, fără a afecta habitatele și speciile de interes comunitar, traseul va urma linia drumurilor de exploatare, iar la finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea și folosința inițială.

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona planului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale și pășunatul intensiv. Pe terenurile arabile vegetația spontană lipsește, de aceea monitorizarea s-a concentrat în zona de pajisti din vecinătatea PUZ .

Terenurile care au ca folosință pășune, din vecinătatea proiectului, sunt reprezentate de pajisti formate din habitate stepice degradate instalate pe un strat de sol superficial din grupa litosolurilor

(rendzine calciforme și soluri levigate de pantă). Pe porțiuni din aceste terenuri pe care sunt drumuri de exploatare existente, care vor fi modernizate, va trece traseul electric subteran

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezintă importanță din punct de vedere conservativ pentru amplasament și pentru ariile protejate din vecinătate. bondari, viespi, bondari, furnici), Diptera (muste și tantari), Odonata (libelule), Orthoptera (lacuste, cosasi), Coleoptera (gandaci), Heteroptera (plosnite).

Din monitorizarea efectuată în zona de implementare nu s-au identificat specii de insecte care să fie incluse pe anexele Directivei 92/43/CEE.

În ceea ce privește speciile de reptile identificate, acestea sunt următoarele: șopârta de câmp (*Podarcis taurica*), gusterul (*Lacerta viridis*) și șarpele rău (*Coluber jugularis*), toate trei speciile având o largă răspândire pe teritoriul Dobrogei. Speciile *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis* NU s-au regăsit pe amplasamentul PUZ.

Amfibieni - nu s-au identificat pe amplasamentul PUZ, deoarece nu există cursuri de apă permanente (care să asigure condiții de habitat).

Mamifere - Cele șapte specii de mamifere identificate în cadrul amplasamentului, sau a căror prezență a fost relevantă prin identificarea unor detalii indirecte precum vizuini, ingluvii, excremente etc., sunt următoarele: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), popândăul (*Citellus cittelus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), *Mesocricetus newtoni* - (grivanul, hamsterul dobrogean) și vulpea roșcată (*Vulpes vulpes*), caprioara (*Capreolus capreolus*) toate fiind specii comune, des întâlnite în Dobrogea.

Se face precizarea că pe terenurile arabile NU există galerii, deoarece lucrările agricole desfășurate (arat, discuit) le distrug. Drept urmare, pe terenurile arabile unde se vor amplasa turbinele și infrastructura aferentă este exclusă existența galeriilor de *Spermophilus citellus*.

Din monitorizarea efectuată de SC ECO GREEN CONSULTING SRL în parcuri eoliene aflate în funcțiune, s-a constatat că platformele turbinelor reprezintă locuri de refugiu pentru specie, evitând impactul generat de prelucrarea terenului arabil. Astfel, se creează condiții favorabile și pe terenuri arabile -care nu reprezentau până la implementarea parcurilor eoliene, zone/habitate preferate de *Spermophilus citellus*.

În programul de monitorizare referitor la păsări au fost adoptate inclusiv studii privind etologia (studii comportamentale) speciilor rezidente sau a celor care se hrănesc în cadrul zonei de studiu, în vederea stabilirii intensității activităților desfășurate de populațiile păsărilor în cadrul zonei de studiu. Ca urmare a acestor studii etologice s-a observat că păsările rezidente (atât passeriforme, cât și păsările răpitoare) nu sunt deranjate de turbinele eoliene deja amplasate, fiind nenumărate cazuri când acestea zburau prin imediată vecinătate a palelor sau chiar printre două turbine, fapt ce demonstrează că impactul turbinelor eoliene asupra speciilor rezidente este aproape nul.

În ceea ce privește speciile de păsări care tranzitează zona studiată către diferite locuri de hrănire sau cuibărit, impactul produs de turbinele eoliene este cu atât mai mic cu cât acestea tind să tranziteze zona în zbor la altitudini mai mari decât înălțimea turbinelor, cauză datorită căreia impactul este aproape inexistent.

Conform principiului precauției, chiar dacă nu toate speciile identificate la monitorizare au zburat în zona de acțiune a rotoarelor turbinelor eoliene, calculul riscului de coliziune s-a efectuat pentru toate cele 41 specii caracteristice ROSPA0100 Stepa Casimcea.

În zona de studiu, analizând datele colectate în timpul pasajului de primăvară și toamnă s-a constatat că zona nu este traversată de efective numerice ridicate/zi în ceea ce privește atât păsările răpitoare, cât și celelalte specii. Cele mai ridicate efective au prezentat speciile de passeriforme a căror migrație se desfășoară în general la înălțimi între 300 și 600 m.

În parcul eolian sunt planificate 17 turbine eoliene pe teren arabil. Pentru construcția parcului este destinată conform PUZ o suprafață de 79,6 ha, din care 4,42 ha se va scoate definitiv din circuitul agricol. Suprafețele afectate temporar vor fi aduse la starea inițială după terminarea lucrărilor și vor fi folosite pentru categoria de folosință în care sunt încadrate, respectiv teren arabil. Din monitorizarea efectuată în alte parcuri eoliene s-a constatat că refacerea covorului vegetal s-a realizat aproape în totalitate, după un an de la finalizarea lucrărilor de construcție-montaj.

Daniela Străinu din partea APM Tulcea solicită prezentarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului

Dna Gabriela Badea 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, iar monitorizarea efectuată pe amplasamentul PUZ a relevat faptul că impactul planului este nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor caracteristice ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, iar lucrările nu vor afecta și nu se vor desfășura în perimetrul rezervațiilor

naturale cu care planul se învecinează sau se află la o distanță considerabilă. Orice lucrări sunt interzise în perimetrul rezervațiilor naturale Războieni, Casimcea și Valea Mahomencea.

Prin măsurile de reducere a impactului propuse, se va minimiza impactul implementării planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În vederea obținerii unui tablou avifaunistic cât mai complet, s-a întocmit un program de monitorizare a perimetrului de amplasare a parcului eolian. În acest sens s-au stabilit necesitățile de monitorizare, s-a delimitat zona de studiu precum și metodele de lucru și de colectare a datelor.

Zona de studiu a fost stabilită astfel încât să cuprindă întreg perimetrul viitorului parc eolian precum și zonele adiacente în funcție de speciile de păsări monitorizate.

Speciile caracteristice zonei de studiu sunt reprezentate de specii de păsări comune, precum speciile din Fam. Alaudidae, Corvidae sau specii precum graurul, vrabia de casă și porumbelul domestic, care sunt specii adaptate habitatelor artificiale, antropizate, fiind chiar specii indicator ale acestor tipuri de habitate. În afara speciilor adaptate habitatelor agricole, majoritatea celorlalte specii, așa cum s-a mai menționat, sunt specii identificate doar tranzitând zona de studiu în deplasările dintre locurile de cuibărit și cele de hrănire.

Din datele de monitorizare existente de pe amplasament și vecinătăți nu au rezultat elemente care să concluzioneze că avifauna va fi afectată de construcția parcului eolian.

Daniela Străinu solicită depunerea la A.P.M. a tuturor avizelor primite de la alte instituții.

Dl Mihai Galeș, reprezentatul titularului, precizează că va transmite avizele și informează despre avizul Autorității Aeronautice din România care a limitat înălțimea turbinelor, astfel parte din acestea vor avea înălțimea maximă aprox. 206 m, iar parte vor avea aprox. 180 m, ceea ce duce și la modificarea capacității turbinelor.

Dna Elena Ene precizează că având în vedere schimbarea înălțimii turbinelor, trebuie actualizate informațiile privind impactul planului asupra speciilor de păsări și eventual propuse măsuri specifice de diminuare.

Dna Daniela Străinu solicită actualizarea variantei de plan și depunerea la APM a variantei finale de plan urbanistic zonal, ținând cont de noile înălțimi și capacități ale turbinelor eoliene propuse, precum și depunerea completărilor din care să reiasă analiza impactului modificărilor planului asupra speciilor de păsări.

Elaboratorul recomandă aprobarea de către autoritatea de mediu a PUZ „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE EXPLOATARE, STAȚIE DE TRANSFORMARE ȘI RACORD LA SEN - MODIFICARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR. 7/6605 DIN 14.11.2016 (fundații turbine eoliene, platforme de montaj, amenajare drumuri interioare, amenajare drumuri de exploatare, stație de transformare 33/110 kV în parc, pozare cabluri electrice de 33 kV, pozare cablu electric 110 kV de interconectare între parc și stația 110/400 kV Rahmanu)“, deoarece prin implementarea acestui plan urbanistic zonal nu se vor afecta habitate de interes conservativ, nu se vor reduce populațiile speciilor de plante și faună de interes comunitar și a habitatelor și speciilor de plante și faună protejate la nivel național.

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: 15.20

La dezbaterile publice au participat 9 persoane.

Întocmit

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

Nr. AAA 1129/05.03.2024