



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L
Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/
2020, (ESEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„ELABORARE PUZ – PARC EOLIAN TOPLEȚ 2024”

COMUNA TOPLEȚ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Revizie:
versiune 02

TIMIȘOARA
Nr. 389 din 18.07.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „ELABORARE PUZ – PARC EOLIAN TOPLEŢ 2024”, amplasat în extravilanul comunei Topleţ, din judeţul Caraş-Severin, conform extraselor CF nr. 33719, 33497, 33712, 33711, 33710, 33709, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33702, 33544, 33499, 33490, 33489, 33467, 33466, 33463, 33462, 33461, 33460, 33459, 33457, 33456, 33455, 31571, 31570, 31569, 31565, 31561, 31560, 31559, 31558, 31557, 30528, 30523, 30492, 30491, 30446, 30443, 30416, 30411, 30409, 30406, 30404, 30400, 30396 Topleţ, pe baza Certificatului de Urbanism nr. 100 din 22.04.2024 eliberat de Consiliul Judeţean Caraş-Severin.

Titularul activităţii: S.C. Topleţ Power Park S.R.L., CUI: 41834526;

- adresa poştala: Bucureşti, Sectorul 3, Bld. Mircea Vodă, Nr. 30, Cam. 1, Etaj 1, Spaţiul nr.1, România;

Proiectant: SC MONSSON SRL, Constanţa; Nr. proiect: 277/21/T;

Planul propune reglementarea categoriilor de folosinţă ale terenului în perimetrul studiat, în vederea edificării unui parc eolian, cu un total de 12 de turbine eoliene cu puterea maximă de 10 MW/turbină, denumite 1T-12T, stocare de energie electrică, modernizare drumuri de acces si realizare platforme de montaj, realizare reţea internă de cabluri electrice, realizare staţie de transformare si racordare la SEN.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Parcelele de teren pe care se va realiza parcul eolian conform extraselor CF nr. 33719, 33497, 33712, 33711, 33710, 33709, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33702, 33544, 33499, 33490, 33489, 33467, 33466, 33463, 33462, 33461, 33460, 33459, 33457, 33456, 33455, 31571, 31570, 31569, 31565, 31561, 31560, 31559, 31558, 31557, 30528, 30523, 30492, 30491, 30446, 30443, 30416, 30411, 30409, 30406, 30404, 30400, 30396 Topleţ, mai puţin lucrările de modernizare a drumurilor existente, se află în proprietatea privata a unor persoane fizice si juridice si vor fi date in folosinţă către S.C. Topleţ Power Park S.R.L., conform actelor de superficie încheiate prin notariat. Acestea se afla in extravilanul agricol al comunei Topleţ, judet Caras-Severin.

Obiectivele de utilitate publica sunt drumurile de exploatare si drumul naţional. In planul urbanistic zonal aflat in discuţie se păstrează funcţiunea si poziţia tuturor drumurilor publice. Parţial drumurile de exploatare folosite in scopul capacitaţii energetice vor fi modernizate. Condiţiile de modernizare a drumurilor de exploatare sunt caracteristice pentru parcurile eoliene si se vor detalia intr-un proiect de drumuri ce se va întocmi ulterior documentaţiei PUZ.

VECINĂŢI ŞI ACCESE

Accesul la parcul eolian se poate realiza din drumul naţional DN6 si din drumurile de exploatare existente in zona. Racordul din DN6 face obiectul altui Certificat de Urbanism, nefiind tratat in documentaţia tehnica supusa analizei.

Parcul eolian are ca vecinătăţi:

- Nord: terenuri păşune;
- Est: terenuri păşune;
- Sud: terenuri păşune;
- Vest: terenuri păşune.

Deşi localităţile sunt relativ învecinate cu terenurile de amplasare a turbinelor (1T-12T), acestea se vor situa la o distanţă de minim 1000 m faţă de zonele locuite.

Cele mai apropiate turbine față de zonele rezidențiale sunt:

- 1T la o distanță de 5127,00 m pe direcția SV față de locuințele din satul Bârza;
- 2T la o distanță de 4670,00 m pe direcția SV față de locuințele din satul Bârza;
- 3T la o distanță de 4336,00 m pe direcția VSV față de locuințele din satul Bârza;
- 6T la o distanță de 3059,00 m pe direcția V față de locuințele din satul Bârza;
- 9T la o distanță de 1165,00 m pe direcția SV față de locuințele din localitatea Topleț;
- 10T la o distanță de 1881,00 m pe direcția NV față de locuințele din localitatea Topleț;
- 12T la o distanță de 1926,00 m pe direcția SV față de locuințele din localitatea Orșova.

Obiectivul principal al Planului Urbanistic Zonal „PUZ-Parc eolian Topleț 2024”, județul Caraș-Severin îl constituie *Stabilirea direcției și priorităților de dezvoltare urbanistică a zonei*, prin elaborarea unor reglementări urbanistice, gen – stabilirea de noi funcțiuni teritoriale, restricții, permisivități de intervenție, categorii de intervenții – cu scopul orientării dezvoltării zonei, atât din punct de vedere urbanistic, cât și economic și social.

Corelat cu *Obiectivul principal* se enumeră următoarele obiective generale:

- zonificarea funcțională a terenurilor;
- dezvoltarea căilor de comunicație;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- măsuri de protecție a mediului;
- asigurarea cu obiective de utilitate publică;
- instaurarea zonelor de restricție de construire, reglementate în spațiile adiacente capacității energetice sau unor componente ale acesteia, în scopul asigurării funcționării normale a capacității energetice și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului din vecinătate; terenurile aferente, care au destinație arabilă, activitatea pe acestea nu va fi restricționată în nici un fel de funcțiunea propusă;
- instaurarea unei zone de protecție eoliană, ca zonă adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu, de restricții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor; această zonă se instituie pentru a proteja capacitatea energetică și pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare și mentenanță.

Principalele obiective urmărite prin implementarea planului urbanistic zonal, ca urmare a avizării, respective adoptării sale de către autoritățile competente, sunt următoarele:

- ✓ contribuție la realizarea programului guvernamental de producere a energiei electrice din surse regenerabile, prin care România se angajează să contribuie la atingerea obiectivelor și țintelor strategice în domeniul schimbărilor climatice, la nivel european și internațional;
- ✓ contribuție la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES);
- ✓ contribuție cu un aport semnificativ la producția autohtonă de energie electrică din surse regenerabile, care are și scopul de creștere a gradului de autonomie energetică a țării;
- ✓ creșterea nivelului de valorificare a terenurilor arabile din zona planului prin amplasarea de capacități energetice, fără a afecta semnificativ activitatea exploatarea agricole.

UTILITĂȚI

Datorita configuratiei deluros-muntoasă, cu anumite accente de neuniformitate a zonei amplasamentului planului, nu exista lucrari hidrotehnice de importanță majoră (lacuri de acumulare, îndiguiuri etc.)

Pe terenul pe care se dorește a se amplasa parcul eolian Topleț exista posibilitatea accesului la rețelele de energie electrica, telecomunicatii existente. Astfel, pe terenul se află linii electrice aeriene de 110kV, 220kV si 400kV.

Toate constructiile prevăzute vor fi racordate la rețelele tehnico-edilitare conform specificului si necesitatilor functiunilor respective.

Daca in zona nu exista posibilitatea de racordare la rețelele publice edilitare, toate utilitatile respective se vor asigura in incinta cu ajutorul firmelor de profil.

Turbinele eoliene nu sunt constructii civile si nu necesita echipare edilitara. (art 1.2.12 P11 /1999).

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Principalele caracteristici ale functiunilor ce ocupă zona studiată

Zona studiată are funcțiunea predominantă pășune. Pentru suprafețele necesare instalării si funcționării parcului eolian, se vor efectua dezmembrări (pentru care se prevăd Reglementări Urbanistice), ținând cont de cerințele furnizorului de turbine eoliene.

Celelalte terenuri din zona de studiu au funcțiunea de terenuri pășune si drumuri care sunt de două feluri: circulații rutiere existente, de legătură cu alte localități; si circulații rutiere existente de folosință agricolă (drumuri de exploatare).

Relaționări între funcțiuni

Atât categoria de folosință pășune, cea de capacitate energetică, precum si constructii aferente capacității energetice pot functiona concomitent fara ca una sa aiba vreun impact de orice natura asupra celeilalte.

Gradul de ocupare a zonei cu fond construit

In zona exista constructii cum sunt liniile electrice aeriene de 110 kV, 220 kV si 400 kV, cu stâlpii aferenți, precum si turbine eoliene ale altui pare existent in zona (2 turbine).

Asigurarea cu servicii a zonei, in corelare cu zonele vecine

Se propune realizarea unei substatii de transformare MT/110 kV la care se vor conecta cele 12 turbine eoliene.

Turbinele eoliene propuse sunt legate printr-o retea de linii electrice in cablu ingropate ce transporta energia produsa de la turbina la o substatie electrica de transformare de MT/110 kV. Pe traseul liniilor electrice care leaga turbinele eoliene la substatia de transformare este ingropat si un cablu de fibra optica.

La realizarea traseelor liniilor electrice de MT se vor respecta distantele de siguranta si protectie fata de constructiile si infrastructura existente, dupa caz, conform normelor ANRE si normelor tehnice de proiectare.

Asigurarea cu spatii verzi.

Se permite amenajarea de spatii verzi cu vegetatie joasa, astfel incat sa nu afecteze functiunea zonei.

Existenta unor riscuri naturale in zona studiată sau in zonele vecine

Riscurile naturale sunt date de posibilitatea producerii cutremurelor, a tornadelor, a ploilor torentiale si inundatiilor.

Principalele disfuncționalități

Singura disfuncționalitate în amplasarea parcului eolian ce cuprinde 12 turbine eoliene și o substație de transformare de MT/110 kV este dată de insuficiența căilor de acces la stația electrică și la turbinele eoliene, iar drumurile de exploatare existente nu sunt dimensionate gabaritic pentru a suporta accesul mașinilor de mari dimensiuni ce transporta echipamentele în vederea construirii acestei investiții.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Pe suprafața reglementată a PUZ de 4.7 ha, se propune realizarea unui parc eolian pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile având un număr de **12 turbine de vânt de putere maximă de 10 MW** fiecare.

Totodată, se propune și realizarea instalațiilor electrice și infrastructurii necesare racordării parcului eolian la rețeaua națională.

Traseele de cabluri de medie tensiune necesare evacuării energiei electrice produse și fibra optică, vor fi subterane și vor urmări, pe cât posibil, drumurile de acces către fiecare locație.

La realizarea traseelor liniilor electrice de MT se vor respecta distanțele de siguranță și protecție față de construcțiile și infrastructura existente, după caz, conform normelor ANRE și normelor tehnice de proiectare.

Accesul la parc eolian se va realiza din drumul DN6 și din drumurile de exploatare existente în zonă. Racordul din DN6 este existent având aviz favorabil de la Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A. – Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara, aviz cu nr. 340/85/21.02.2012.

Turbinele eoliene urmează să se amplaseze cvasi-ordonat, urmărindu-se o poziționare care să exploateze cât mai judicios forma terenului, orientarea față de sensul vânturilor, respectarea unor distanțe minime necesare unei bune funcționări a întregului sistem de turbine eoliene, poziția față de drumurile de acces și rețelele electrice.

Drumurile de acces (existente) vor fi dimensionate cu lățimea de aproximativ 4m și raza de curbura, în conformitate cu specificațiile de transport ale furnizorului, pentru a putea fi circulat de mașini de mari dimensiuni. În interiorul parcelei lățimea drumurilor va fi de minim 4 m.

Ansamblul parcului eolian cuprinde o **substație de transformare** amplasată conform proiectului, care are rolul de a ridica tensiunea generată de turbinele eoliene de la **MT la 110 kV**.

BILANȚ TERITORIAL

Suprafața studiată PUZ: 37.26 ha

Suprafața reglementată PUZ: 4.7 ha

S UTR Ee = 3.09 ha

- Turbina eoliana

Regim maxim de înălțime: $H_{max} = 250$ m

Nr de turbine = 12

- Platforma turbina eoliana

Nr. de platforme = 12

P.O.T. propus 95%

C.U.T. propus 1
S UTR CcEe = 1,58 ha

- Substația de transformare MT/110 kV

Regim maxim de înălțime: Hmax = 50 m (inclusiv paratrăsnet)

P.O.T. propus 95%
C.U.T. propus 2
S UTRAp = 26.09 ha

P.O.T. propus Conform PUG aferent UAT corespunzător

C.U.T. propus Conform PUG aferent UAT corespunzător

S căi de comunicații și transport rutier = 6.5 ha

CONDITII OBLIGATORII

1. Respectarea tuturor regulamentelor și normelor legale: Proiectul trebuie să respecte întocmai toate legile, reglementările și normele naționale și locale aplicabile în domeniul construcțiilor, mediului înconjurător, sănătății și securității la locul de muncă.
2. Respectarea condițiilor meteorologice: Se recomandă luarea în considerare a condițiilor meteorologice nefavorabile, cum ar fi inversiile de temperatură, ceața și vânturile extreme, în timpul planificării și construcției parcului eolian pentru a minimiza riscurile și impactul asupra mediului.
3. Monitorizarea continuă a emisiilor și a zgomotului: Este importanta monitorizarea permanentă a emisiilor și a nivelurilor de zgomot generate de parcul eolian pentru a asigura conformitatea cu standardele de mediu și pentru a răspunde la orice incidente sau plângeri din partea comunității locale.
4. Planificarea accesului și transportului: Planificarea unui acces adecvat și a transportului pentru lucrătorii și utilajele de construcție este esențială pentru a minimiza impactul asupra căilor publice și a comunității locale.
5. Gestionarea adecvată a deșeurilor: Se impune o gestionare adecvată a deșeurilor generate în timpul construcției și operării parcului eolian, inclusiv reciclarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase.
6. Planificarea și pregătirea pentru situații de urgență: Un plan de urgență și pregătire pentru situații de urgență trebuie elaborat și implementat pentru a face față eventualelor avarii sau incidente, care ar putea apărea în timpul construcției sau operațiunilor parcului eolian.

CONCLUZII

Proiectul „ELABORARE PUZ – PARC EOLIAN TOPLEȚ 2024”, amplasat în extravilanul comunei Topleț, din județul Caras-Severin, conform extraselor CF nr. 33719, 33497, 33712, 33711, 33710, 33709, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33702, 33544, 33499, 33490, 33489, 33467, 33466, 33463, 33462, 33461, 33460, 33459, 33457, 33456, 33455, 31571, 31570, 31569, 31565, 31561, 31560, 31559, 31558, 31557, 30528, 30523, 30492, 30491, 30446, 30443, 30416, 30411, 30409, 30406, 30404, 30400, 30396 Topleț, și Certificatului de Urbanism nr. 100 din 22.04.2024 eliberat de Consiliul Județean Caras-Severin, reprezintă o inițiativă semnificativă pentru dezvoltarea sectorului energetic regenerabil în România, contribuind la crearea unei capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile, în

special din energia eoliană. Această dezvoltare este în conformitate cu obiectivele Uniunii Europene privind neutralitatea emisiilor de gaze cu efect de seră și reducerea impactului asupra mediului înconjurător.

Proiectul vine în întâmpinarea cerințelor crescânde ale consumului de energie și ale conceptului de "dezvoltare durabilă", fiind în armonie cu Pactul Verde European și obiectivele de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră stabilite pentru 2030 și 2050.

Acest lucru va ajuta la combaterea încălzirii globale și a crizei climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Un aspect important în evaluarea proiectului a fost gestionarea impactului asupra mediului înconjurător și a sănătății umane. Proiectul a fost supus unei evaluări de mediu complexe a impactului asupra ariilor naturale protejate, biodiversității locale și speciilor vulnerabile. Rezultatele evaluării indică faptul că proiectul are un impact relativ redus și că au fost luate măsuri adecvate de protecție a mediului și a habitatelor.

De asemenea, s-au luat în considerare aspectele legate de sănătatea umană, modelându-se emisiile și zgomotul generat de parcul eolian pentru a ne asigura că impactul asupra sănătății locuitorilor din zonă este minim.

În concluzie, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației. Implementarea proiectului amplasat în extravilanul comunei Topleț este justificată din punct de vedere al dezvoltării durabile, al contribuției la atingerea obiectivelor de mediu și al sprijinirii tranziției către o economie mai curată și mai eficientă din punct de vedere energetic. Cu condiția respectării tuturor condițiilor obligatorii și a măsurilor de protecție a mediului și a sănătății umane, acest proiect poate avea un impact pozitiv asupra comunității locale și asupra României, în eforturile sale de combatere a schimbărilor climatice și de asigurare a unui viitor sustenabil.

Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifici obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona de influență a proiectului propus în condițiile analizate.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactului asociat acestuia.

Răspunderea privind calculele, datele și informațiile încorporate în memoriul de urbanism și Raportul privind impactul asupra mediului, piesele desenate, revine integral elaboratorilor acestor documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea condițiilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar, VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile de evaluarea impactului asupra sănătății populației (EIS) reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

