

DECLARAȚIE PRIVIND EVALUAREA STRATEGICĂ DE MEDIU PENTRU PLANUL URBANISTIC ZONAL

„Parc Energetic Eolian 48 (46) Centrale Eoliene cca. 316,8MW (303,6MW), Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, loc. Cerchezu, județul Constanța”

privind modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în Planul Urbanistic Zonal Parc eolian, modul în care raportul de mediu a fost pregătit, modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități au fost luate în considerare în luarea deciziilor de emitere a avizului de mediu, motivele pentru alegerea alternativei de plan avizate, în comparație cu alte alternative prezentate

Subscrisa South Wind S.R.L cu sediul social în București, Sector 1, Str. Comana, nr. 4, în calitate de titular al Planului PUZ „Parc Energetic Eolian 48 (46) Centrale Eoliene cca. 316,8MW (303,6MW), Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, loc. Cerchezu, județul Constanța”, denumit în continuare „PARC EOLIAN CERCHEZU”, prin împuternicit Andreea Raducu, prin prezenta declarăm următoarele:

1. Cadrul legal

Această Declarație SEA a fost elaborată în conformitate cu prevederile art. 9 (1) (b) al Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (Directiva SEA) și ale art. 33 (1) (b) al H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Declarația cuprinde modul în care procedura SEA a îmbunătățit elaborarea Planului Urbanistic Zonal - PARC EOLIAN CERCHEZU, inclusiv modul în care opiniile exprimate cu privire la Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvate au fost luate în considerare în procesul de finalizare a Planului.

2. Scurtă descriere a Planului Urbanistic Zonal - PARC EOLIAN CERCHEZU, a obiectivelor sale și modul în care au fost integrate în plan problemele de mediu.

Planului Urbanistic Zonal - PARC EOLIAN CERCHEZU este promovat de South Wind SRL în calitate de titular.

Plan Urbanistic Zonal „PARC EOLIAN CERCHEZU” se realizează în scopul implementării proiectului de producere și furnizare de energie regenerabilă și atingerii țintelor naționale privind producția de energie electrică din surse regenerabile, a stimulării realizării investițiilor privind protecția mediului și asigurarea securității energetice a României.

Zona destinată implementării Planului a fost desemnată având în vedere caracteristicile tehnice de dezvoltare a tehnologiilor de producere energie din surse regenerabile (regularitatea fluxurilor de aer și condițiile optime de viteză a vântului) necesare funcționării parcului eolian propus.

Obiectivele planului

Planul Urbanistic Zonal a fost inițiat în vederea stabilirii condițiilor de amplasare, dimensionare, conformare tehnologică și reglementare urbanistică pentru „Parcul energetic eolian 48 centrale eoliene cca. 316,8MW, Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces”.

Terenul studiat se află într-o zonă favorabilă dezvoltării funcțiunii de producere a energiei electrice prin utilizarea energiei eoliene, atât din punct de vedere al prezentei potențialului eolian, topografiei cât și al prezentei infrastructurii – rețele de energie electrică, cât și din punctul de vedere al disponibilității comunității locale și al investitorilor.

Singurul potențial de dezvoltare cu impact economic semnificativ pentru zona este cel determinat de prezenta aproape permanentă a vânturilor. Alături de acest potențial zona poate fi valorificată pentru agricultură.

Terenurile pe care se dorește realizarea investiției propuse prin PUZ sunt proprietatea privată a unor persoane fizice/juridice cu care beneficiarul investiției SOUTH WIND SRL, a încheiat contracte de suprafață. Suprafața totală a planului propus este de 3.027,77 ha.

Suprafața studiată pentru implementarea obiectivului include terenuri agricole cu destinație de terenuri arabile și terenuri cu destinație specială - drumuri de exploatare aflate în domeniul public al unității administrativ teritoriale comuna Cerchezu, administrate de către Consiliul Local al comunei Cerchezu și domeniul public de interes județean.

Pentru fiecare parcela pe care se vor monta centrale eoliene se va solicita în etapa de construire, scoaterea definitivă din circuit agricol a suprafețelor ocupate de baza stâlpului, drumurile de acces la centrale și platformele de întreținere. Pentru suprafețele ocupate de platformele de depozitare piese componente și montaj macara se va solicita scoaterea temporară din circuit agricol.

Terenul studiat este proprietate privată, situate pe teritoriul administrativ al Localității Cerchezu, județul Constanța în extravilan, conform Certificatului de Urbanism Nr. 129 din 28.11.2022.

3. Inițierea procedurii de evaluare de mediu

Planului Urbanistic Zonal - PARC EOLIAN CERCHEZU a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu, conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în documentul strategie.

S-au realizat toate demersurile prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 pentru consultarea autorităților, informarea și participarea publicului.

Procedura de evaluare de mediu pentru Planului Urbanistic Zonal - PARC EOLIAN CERCHEZU a început prin notificarea transmisă și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 6182/21.07.2023.

Inițierea procesului de elaborare a PUZ PARC EOLIAN CERCHEZU a constat în depunerea variantei inițiale a planului și informarea publicului prin două anunțuri în presă și pe propria pagină de internet, astfel:

- Anunt Public 1 — privind depunere documentație în vederea obținerii avizului de mediu - publicat în ziarul Cugetul Liber, în data de 21.07.2023;
- Anunt Public 2 — privind depunere documentație în vederea obținerii avizului de mediu - publicat în ziarul Cugetul Liber, în data de 24.07.2023.

Pentru a stabili în ce măsură PUZ PARC EOLIAN CERCHEZU ar putea avea efecte semnificative asupra mediului s-a parcurs etapa de încadrare în data de 10.04.2024, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004. În urma parcurgerii etapei de încadrare, cu consultarea autorităților interesate de implementarea PUZ Parc eolian Cerchezu în cadrul CAT/CSC precum și informarea și consultarea publicului, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța prin adresa Nr. 32/12.04.2024 comunica Decizia etapei de încadrare conform căreia Planul PUZ PARC EOLIAN CERCHEZU poate avea efecte semnificative asupra mediului fiind necesară continuarea procedurii de evaluare de mediu și evaluare adecvată și elaborarea raportului de mediu care va integra concluziile evaluării adecvate și evaluarea de mediu în context transfrontalier, respectiv cu Republica Bulgaria.

Decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștință publicului prin publicarea anunțului public privind Decizia Etapei de încadrare apărut în ziarul Cugetul Liber în data de 29.04.2025.

Planul nu a suferit modificări în cadrul grupului de lucru al autorităților interesate de efectele implementării acestuia și a fost evaluat din punct de vedere al impactului asupra mediului în cadrul raportului de mediu.

Pe parcursul anului 2024 au avut loc 3 reuniuni ale grupului de lucru care au contribuit la definitivarea proiectului de plan și elaborarea raportului de mediu, înainte de supunerea acestor documente dezbaterii publice.

4. Constituirea grupului de lucru și reuniuni ale acestuia

Grupul de Lucru a fost alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, ai autorităților competente

pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de potențialele efecte ale planului asupra mediului, persoane fizice atestate, precum și experți angajați. În componența grupului de lucru au fost nominalizați reprezentanți ai:

- Direcția Județeană de Sănătate Publică Constanța
- Consiliul Județean Constanța
- Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral
- Institutia Prefectului
- Consiliul Județean Constanța
- Primăria Comunei Cerchezu
- Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Constanța
- Direcția Pentru Agricultură Județeană Constanța
- Direcția Județeană pentru Cultură Constanța.

Membrii Grupului de lucru au fost consultați în cadrul reuniunilor avute cu privire la toate aspectele relevante privind Planul **PUZ Parc eolian Cerchezu și Raportul de mediu**, după cum urmează:

- conținutul raportului de mediu;
- relația planului cu alte planuri și programe;
- problemele de mediu existente în zonă;
- factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru PUZ;
- obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- categoriile de impact, formatul și conținutul matricelor de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale PUZ ului ;
- nivelul de detaliere a informațiilor incluse în raportul de mediu;
- evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- rezultatele evaluării de mediu;
- măsurile propuse pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului;
- propunerile privind monitorizarea prevederilor PUZ-ului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor PUZ-ului asupra mediului.

Structura Raportului de mediu pentru PUZ Parc eolian Cerchezu a fost stabilită în conformitate cu cerințele H.G. nr. 1076/2004, și aprobată în cadrul primei reuniuni a Grupului de Lucru. Având în vedere solicitarea din cadrul Grupului de lucru nr. 3 a fost realizat „*Studiul privind riscul de coliziune a pasărilor cu zbor planat în cadrul viitorului Parc eolian Cerchezu. Jud. Constanța.*”

În paralel cu organizarea Grupurilor de lucru s-a derulat procedura de Evaluare adecvată.

După cel de-al treilea Grup de lucru, varianta finală revizuită în care au fost introduse informațiile/clarificările a Studiului de evaluare adecvată, Raportului de mediu și Studiului de coliziune a fost depus și înregistrat la APM Constanța cu nr. 49/14.10.2024.

Prin adresa Nr. 2488/27.11.2024 APM Constanța a transmis completările necesare a fi realizate în cadrul Studiului de Evaluare adecvată, cât și a Raportului de mediu, cât și punctul de vedere al ANANP Serviciul Teritorial Constanța.

Varianta finală revizuită a Studiului de evaluare adecvată a fost depusă și înregistrată la APM Constanța cu nr. 56/08.01.2025, cât și tuturor autorităților din cadrul Grupurilor de lucru constituite.

Prin adresa nr. 140/08.05.2025 APM Constanța a transmis că urmează etapa de dezbatere publică și a stabilit obligațiile pe care South Wind SRL le are, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004.

Deasemenea, prin adresa nr. 141/08.05.2025 APM Constanța a fost transmis către Ministerul

Mediului, Apelor și Padurilor documentele solicitate prin adresa nr. DGEICPSC/10694/02.04.2024 cu privire la notificarea părții bulgare în context transfrontalier, în conformitate cu art. 10 din Protocolul privind evaluarea strategică de mediu, deschis spre semnare la Kiev la 21-23 ai 2003, la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificat prin Legea nr. 349/2009 și art. 34. alin (1) din HG nr. 1076/2004, respectiv:

- formularul de notificare întocmit conform art. 10 al Protocolului SEA, completat la punctele I și II;
- proiectul de plan;
- raportul de mediu, inclusiv programul de monitorizarea a efectelor asupra mediului și studiu de evaluare adecvată.

Pentru Planul Urbanistic Zonal (PUZ) „*Parc de energie eoliană 48 (46) – Centrale eoliene cu o capacitate de aproximativ 316,8 MW (303,6 MW), stații de transformare, rețele electrice de racordare, construire și modernizare a drumurilor de comunicație și acces, amplasat în comuna Cerchezu, județul Constanța*”, a fost derulată procedura de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontier, cu Republica Bulgaria. Statul bulgar și-a exprimat intenția de a participa la procedura SEA în context transfrontalier, formulând pe parcursul lunii mai 2025 – septembrie 2025 punctele de vedere cu privire la Studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu transmis.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontier s-a încheiat în urma analizării tuturor studiilor și solicitărilor de clarificări. Ministerul Mediului și Apelor al Republicii Bulgaria, prin adresa nr. 99.00.268-40/17.09.2025, a transmis condițiile obligatorii care trebuie incluse în actul de reglementare ce urmează a fi emis de autoritățile competente din România pentru investiția în cauză, atât în faza de planificare, proiectare, cât măsurile de monitorizare ulterioare implementării propunerii de investiție, respectiv după construirea investiției propuse, respectiv:

„1. *“Parcul Eolian 48 (46) turbine eoliene, stații de transformare, rețele de conexiuni electrice, construcție și modernizare a drumurilor de comunicație și acces” – va fi implementat cu respectarea tuturor măsurilor prevăzute în Raportul de Mediu depus, în vederea prevenirii, reducerii și eliminării efectelor adverse asupra mediului înconjurător, mediului de viață și sănătății populației, ca urmare a implementării proiectului;*

2. *Având în vedere că parcul energetic se află în imediata vecinătate a frontierei cu Republica Bulgaria, se va realiza, în faza de proiectare, o evaluare a impactului factorilor fizici într-un context transfrontalier, în special a efectelor luminoase. Evaluarea va fi transmisă Republicii Bulgaria;*

3. *Vopseaua utilizată pentru turbinele eoliene (turn și rotor) trebuie să fie de tip „absorbant”, astfel încât să nu creeze condiții pentru reflexii ale luminii incidente;*

4. *După implementarea propunerii de investiție, se va asigura monitorizarea controlată a nivelurilor de zgomot, radiațiilor neionizante și efectelor luminoase la granița cu localitățile bulgare afectate. Rezultatele monitorizării vor fi transmise Republicii Bulgaria.”*

5. Modul în care a fost elaborat Raportul de Mediu

Raportul de mediu (RM) pentru PUZ Parc eolian Cerchezu a fost elaborat în vederea emiterii Avizului de mediu, fiind întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei 2 la Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (cu modificările și completările ulterioare):

Conținutul-cadru al Raportului de mediu este cel prevăzut în Anexa nr. 2 din HG nr. 1076/2004 și include:

- conținutul și obiectivele principale ale planului, precum și relația cu alte planuri și programe relevante;
- aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției probabile în situația

neimplementării planului;

- obiectivele relevante de protecție a mediului, stabilite la nivel internațional, comunitar sau național, relevante pentru plan și modul în care au fost luate în considerare;
- potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra aspectelor de mediu; - posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier;
- măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului ;
- expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți;
- măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului ;
- rezumat fără caracter tehnic.

Raportul de mediu a fost elaborat de catre compania Ramboll South East Europe SRL, persoană juridică atestată de către Comisia de atestare a persoanelor fizice si juridice care elaborează studii de mediu, desemnata de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, potrivit prevederilor legislatiei nationale în vigoare și înscrisă în Registrul experților certificați pentru elaborarea de studii de mediu, pentru următoarele domenii și studii: Raport de evaluare a impactului asupra mediului (RIM-2, RIM-3, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c); Raport de amplasament (RA-7; RM-3, RM-11a), raport de mediu (RM-11b, RM-11c, RM-13b); Raport de siguranță (RS-2, RS-11c); Bilanț de mediu (BM-2, BM-11b, BM-11c); Studiu de evaluare de adecvată (EA); Studiu privind schimbările climatice (EGSC) , să întocmească Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare Adecvată și să facă parte din grupul de lucru constituit pentru evaluarea de mediu a Planului Urbanistic Zonal („PUZ”) - ”Parc Energetic Eolian 48 CE, Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces”.

6. Expunerea motivelor care au condus la selectarea alternativelor alese

În procesul de realizare a PUZ au fost studiate 4 alternative:

- Alternativă fără implementare PUZ (Alternativa ”zero”)
- Alternativa cu implementare a investițiilor PUZ inițiată în anul 2011 (compus din 3 parcuri eoliene) - 117 centrale eoliene, cu o capacitatea totală instalată de 351 MW (Alternativa ”I”)
- Alternativa cu implementare a investițiilor PUZ inițiată în anul 2022 - 48 centrale eoliene, cu o capacitatea totală instalată de 316,8 MW (Alternativa ”II”)
- Alternativa cu implementare a investițiilor PUZ după obținerea avizului TRANSGAZ SA nr. 34618/948/10.05.2023, în urma căruia s-a renunțat la 2 centrale T17 și T23, astfel noul parc eolian va cuprinde 46 centrale eoliene, cu o capacitatea totală instalată de 303,6 MW - (Alternativa ”III”).

Tabel 1 Evaluarea impactului alternativelor analizate

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUZ	Evaluarea Impactului									
		Alternativa ZERO	Execuție			Operare			Dezafectare		
			Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III
Apă	OM1. Menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, și subterane	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUZ	Evaluarea Impactului									
		Alternativa ZERO	Execuție			Operare			Dezafectare		
			Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III
Aer	OM2. Menținerea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de către activitățile din sectorul energetic	-1	-2	-1	-1	2	2	2	-2	-1	-1
Sol/subsol	OM3. Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	0	-2	-2	-2	0	0	0	-1	-1	-1
Utilizarea resurselor naturale	OM4. Reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea exploatării celor regenerabile	-2	-2	-1	-1	2	2	2	-1	-1	-1
	OM5. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor	-1	-1	-1	-1	2	2	2	0	0	0
Managementul deșeurilor	OM6. Reducerea cantităților de deșeuri generate și eliminate prin depozitare (depozite de deșeuri conforme)	0	-1	-1	-1	0	0	0	-2	-2	-2
Zgomot și vibrații	OM7. Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot. Limitarea nivelurilor de vibrații	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1
Biodiversitate	OM8. Conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună de importanță comunitară	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1
	OM9. Menținerea Rețelei de arii protejate Natura 2000.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	OM10. Menținerea calității factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1
	OM11. Îmbunătățirea nivelului de trai și a condițiilor sociale a populației	-1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
Peisaj	OM12. Asigurarea protecției peisajului natural si reducerea impactului asupra peisajului natural	0	-1	-1	-1	0	0	0	2	1	1
Schimbări climatice	OM13. Reducerea cantității de emisii de GES provenite din sectorul energetic	-2	-1	-1	-1	2	2	2	-1	-1	-1

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUZ	Evaluarea impactului									
		Alternativa ZERO	Execuție			Operare			Dezafectare		
			Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III	Alternativa I	Alternativa II	Alternativa III
	OM14. Riscuri minime la schimbări climatice (adaptare)	-1	0	0	0	2	2	2	0	0	0
Patrimoniul cultural	OM15. Protejarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1
TOTAL		-8	-14	-12	-12	9	12	12	-9	-9	-9

Din evaluarea celor trei alternative în raport cu obiectivele de mediu stabilite pentru evaluarea impactului implementării PUZ se poate concluziona alternativele II și III au impactul cel mai redus. În continuare sunt prezentate avantajele și dezavantajele fiecărei alternative și justificarea alegerii alternativei optime.

Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale PUZ-ului analizat ce face obiectul planului urbanistic zonal analizat. Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea oportunității de valorificare a potențialului eolian ridicat din această zonă;
- pierderea unor oportunități de locuri de muncă (estimate la 30 ÷ 75 angajări directe în etapa de pre-construcție și în etapa de construcție);
- pierderea unor oportunități economice care ar sprijini comunitatea locală în dezvoltarea socio-economică care ar permite rezolvarea problemelor de mediu;
- pierderea interesului investitorilor privați cu privire la proiectele de dezvoltare industrială viitoare în regiune și în România;
- pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei alternative fiabile de producere a energiei electrice în acord cu politicile dezvoltate la nivel european și național;
- neatingerea obiectivelor asumate la nivel național cu privire la decarbonizarea sectorului energetic, promovarea resurselor regenerabile de producere a energiei pentru o Românie neutră din punct de vedere al emisiilor de GES până în 2050.

Alternativa I constă în realizarea a trei parcuri eoliene formate din 117 de turbine eoliene de 3 MW/turbină, puterea totală a parcului fiind de 351 MW și 3 stații de transformare.

Pentru această variantă este necesară o suprafață totală de teren de 473,09 ha (conform Deciziilor etapei de încadrare eliberate în 2013: DEI 14866/29.04.2013, DEI 14867/22.04.2013, DEI 14868/22.04.2013) din care 3,90 ha ocupată definitiv de construcții și 469,19 ha ocupate temporar de lucrări. În această variantă terenul cu funcțiunea actuală agricol - arabil necesită transformarea categoriei de folosință în „dotări tehnico-edilitare”, ceea ce implică scoaterea din circuitul agricol a 5 ha de teren arabil.

Avantajul acestei alternative este puterea totală de 351 MW a celor trei parcuri eoliene care vor înlocui o putere echivalentă de energie electrică produsă din combustibili fosili, contribuind astfel la respectarea angajamentelor naționale și europene de decarbonizare a sistemului energetic și de diversificarea surselor de producere a energie, asigurând independența energetică.

Dezavantajul Alternativei I este reprezentat de numărul mare de turbine eoliene prevăzute prin PUZ care implică o densitate mare a amplasării turbinelor cu efecte asupra zonelor locuite printr-

o creștere a nivelului de zgomot, o intensificare a fenomenului de umbrire, o aglomerare a peisajului natural.

La acestea se adaugă suprafața de teren afectată de realizarea drumurilor noi, a fundațiilor și platformelor aferente celor 117 turbine eoliene și celor 3 stații de transformare.

În plus, în 2011, data realizării Studiului de Evaluare Adekvată pentru cele 3 parcuri din jurul localității Cerchezu, din care s-a desprins PUZ analizat nu era declarat ca arie protejată situl ROSPA0166 iar Studiul de Evaluare Adekvată nu a avut la bază evaluarea în raport cu obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000, întrucât la acea vreme obiectivele specifice de conservare nu erau definite. Concluzia majoră a acestui Studiu de Evaluare Adekvată a fost că amplasarea turbinelor eoliene în zona de interes, zonă deja antropizată, va avea un impact nesemnificativ asupra vegetației, florei și faunei locale.

Alternativa II constă în realizarea unui parc eolian format din 48 de turbine eoliene cu puterea de 6,6 MW/turbină, puterea totală a parcului fiind de 316,8 MW și 4 stații de transformare.

Pentru această variantă este necesară o suprafață totală de teren de 3.027,77 ha din care 309,34 ha ocupată definitiv de construcții și 2.718,43 ha ocupată temporar de lucrări. În această variantă terenul cu funcțiunea actuală agricol - arabil necesita transformarea categoriei de folosință în "dotări tehnico-edilitare", ceea ce implică scoaterea din circuitul agricol a 309,34 ha de teren arabil.

Avantajul acestei alternative este numărul de turbine semnificativ mai mic care reduce la minim dezavantajele primei variante și amplasarea turbinelor la distanțe mai mari una față de cealaltă. Prin reducerea numărului de turbine prevăzute prin PUZ se mărește distanța între centralele eoliene la peste 600 m, față de aproximativ 350 m în situația avizată în 2011, iar densitatea mai mică are ca efect o utilizare mai echilibrată a resurselor naturale și reduce presiunea asupra biodiversității atât în timpul perioadei de implementare a planului, cât și în perioada de funcționare a parcului eolian.

Dezavantajul Alternativei II este reprezentat de puterea mai mică a parcului energetic și de incompatibilitatea amplasamentelor turbinelor T17 și T23 cu rețeaua magistrală de transport gaze naturale, care a dus la apariția Alternativei III.

Alternativa III constă în realizarea unui parc eolian format din 46 de turbine eoliene cu puterea de 6,6 MW/turbină, puterea totală a parcului fiind de 303,6 MW și 2 stații de transformare.

Pentru această variantă este necesară o suprafață totală de teren de 3.027,77 ha din care 292,52 ha ocupată definitiv de construcții și 2.735,25 ocupate temporar de lucrări. În această variantă terenul cu funcțiunea actuală agricol - arabil necesita transformarea categoriei de folosință în "dotări tehnico-edilitare", ceea ce implica scoaterea din circuitul agricol a 100 ha de teren arabil.

Avantajul acestei alternative este compatibilitatea cu rețeaua de transport gaze naturale la care se adaugă avantajele Alternativei II legate de numărul mai mic de turbine eoliene și de densitatea mai redusă.

Dezavantajul Alternativei III este reprezentat de puterea mai mică de energie electrică produsă.

În urma analizei alternativelor se consideră optimă alternativa III, din următoarele considerente:

- minimizarea efectelor negative asupra mediului, prin reducerea numărului de turbine eoliene;
- utilizarea mai eficientă a curenților de aer printr-o poziționare optimă a turbinelor una față de alta, la distanțe mai mari, fapt ce duce la funcționarea acestora în cele mai bune condiții și la

7. Obiective relevante de mediu

Pentru crearea cadrului evaluării efectelor asupra mediului generate de implementarea PUZ-ului care face obiectul acestui Raport de Mediu, în etapa de definire a domeniului din cadrul procedurii SEA, au fost analizate și selectate următoarele obiective relevante de mediu:

OM1. Menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, și subterane

- OM2.** Menținerea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de către activitățile din sectorul energetic
- OM3.** Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.
- OM4.** Reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea exploatării celor regenerabile
- OM5.** Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor
- OM6.** Reducerea cantităților de deșeuri generate și eliminate prin depozitare (depozite de deșeuri conforme)
- OM7.** Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot. Limitarea nivelurilor de vibrații
- OM8.** Conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună de importanță comunitară
- OM9.** Menținerea rețelei de arii protejate Natura 2000.
- OM10.** Menținerea calității factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației
- OM11.** Îmbunătățirea nivelului de trai și a condițiilor sociale a populației
- OM12.** Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului asupra peisajului natural
- OM13.** Reducerea cantității de emisii de GES provenite din sectorul energetic
- OM14.** Riscuri minime la schimbări climatice (adaptare)
- OM15.** Protejarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural

Pentru **evaluarea strategică de mediu** a planului propus s-au parcurs următoarele etape:

- analiza stării actuale a mediului și identificarea probleme de mediu
- pe baza problemelor de mediu au fost formulate obiective de mediu relevante (obiective care să ducă la rezolvarea acestor probleme de mediu identificate). Au fost formulate 15 obiective de mediu care acoperă următoarele aspecte de mediu: apă, aer, sol/subsol, utilizarea resurselor naturale, managementul deșeurilor, zgomot și vibrații, biodiversitate, populația și sănătatea umană, peisaj și patrimoniu cultural.
- pentru evaluarea efectelor PUZ-ului propus în raport cu gradul de contribuție la atingerea obiectivelor relevante de mediu s-a utilizat un sistem de notare specific, acordând-se o nota de la -2 la +2 pentru fiecare obiectiv în parte. Acest sistem a permis o evidențiere a efectelor pozitive și negative pe care investiția propusă le are la atingerea obiectivelor de mediu relevante. În urma acestei evaluări s-a identificat și situații în care planul nu aduce contribuții decât dacă sunt propuse anumite măsuri sau aduce contribuții reduse la atingerea anumitor obiective de mediu, mai sus amintite.

Impactul asupra Mediului:

- **Apă:** Planul nu anticipează un impact semnificativ pe termen lung asupra calității apelor de suprafață și subterane. Lucrările vor fi temporare și vor include măsuri de prevenire a scurgerilor de materiale de construcții și eroziune. Se vor asigura măsuri de protecție pentru a preveni contaminarea apelor în timpul construcției și operării parcului eolian.
- **Aer:** Implementarea PUZ va contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea energiei regenerabile în locul surselor fosile. Acest lucru va îmbunătăți calitatea aerului în zonă și va contribui la obiectivele naționale și internaționale de reducere a poluării atmosferice.
- **Sol și Subsol:** Se vor implementa măsuri de minimizare a poluării solului, inclusiv depozitarea controlată a materialelor și refacerea stratului vegetal după finalizarea construcțiilor. Fundațiile și drumurile de acces vor fi proiectate pentru a reduce impactul asupra structurii solului și a preveni eroziunea.
- **Managementul Deșeurilor:** Planul include planuri pentru gestionarea adecvată a deșeurilor generate în timpul construcției și operării. Vor fi implementate măsuri pentru reciclarea și eliminarea în siguranță a deșeurilor, minimizând impactul asupra mediului înconjurător.
- **Zgomot și Vibrații:** În timpul construcției și operării, se vor lua măsuri pentru a reduce nivelul de zgomot și vibrații. Turbinele eoliene vor fi proiectate pentru a funcționa la nivele

de zgomot acceptabile, iar lucrările de construcție vor respecta reglementările privind zgomotul pentru a minimiza impactul asupra comunităților locale.

- **Biodiversitate:** Planul va include evaluări detaliate pentru a asigura că impactul asupra florei și faunei locale este minimizat. Se vor implementa măsuri pentru protejarea habitatelor naturale și pentru a evita perturbarea speciilor protejate.
- **Populația și Sănătatea Umană:** Implementarea parcului eolian va aduce beneficii comunității locale, inclusiv crearea de locuri de muncă și îmbunătățirea infrastructurii.
- **Peisaj:** Impactul vizual al turbinelor eoliene va fi redus prin utilizarea culorilor și materialelor care se integrează în peisajul existent.
- **Schimbările Climatice:** Planul va contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin utilizarea energiei eoliene, reducând dependența de combustibilii fosili și emisiile de gaze cu efect de seră.

Având în vedere proximitatea față de Bulgaria, **raportul a evaluat potențialul impact transfrontalier. Implementarea PUZ nu este anticipată să genereze efecte negative semnificative asupra mediului din Bulgaria.** Totuși, s-au luat în considerare măsuri de monitorizare și comunicare cu autoritățile bulgare pentru a asigura transparența și gestionarea adecvată a oricăror preocupări transfrontaliere.

Pentru a preveni și reduce potențialele efecte negative asupra mediului, PUZ-ul include un set de măsuri specifice. De asemenea, pentru monitorizarea efectelor asupra mediului a implementării Planului Urbanistic Zonal propus, în cadrul Raportului de Mediu s-au stabilit un set de indicatori care să permită o evaluare simplă și eficientă a modului în care parcul eolian va atinge obiectivele de mediu stabilite, precum și pentru evaluarea eficacității măsurilor propuse.

Ca și concluzie generală, implementarea Planului Urbanistic Zonal pentru parcul energetic eolian poate avea o contribuție pozitivă semnificativă la obiectivele de mediu și la îndeplinirea obligațiilor României privind energia regenerabilă, atenuarea schimbărilor climatice, decarbonizarea sistemului energetic și protecția mediului. Nu au fost identificate efecte negative semnificative asupra mediului, iar măsurile propuse vor asigura minimizarea impactului asupra mediului și comunității locale.

8. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUZ-ului

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004, monitorizarea implementării planului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Implementarea și realizarea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PUZ-ului.

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului prevederile PUZ-ului nu va genera efecte semnificative negative asupra mediului (v. capitolul 7). În același timp, implementarea PUZ-ului poate să aducă schimbări de natură economică sau socială la nivelul comunei Cerchezu.

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, făcându-se referire la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative. Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUZ.

Urmărirea în timp a calității factorilor de mediu va trebui să se realizeze în colaborare cu autoritățile implicate în procesul de aprobare a PUZ-ului. Monitorizarea titularului de plan se va referi numai la acele activități ce pot fi cuantificabile ca valori, cantități și timp de realizare, va include perioada de execuție a lucrărilor de construire și perioada de operare.

Instituțiile competente asigură suport în implementarea și respectarea Programului de Monitorizare sunt:

- Administrația publică locală (AL) (Primăria Comunei Cerchezu);
- Consiliul Județean Constanța
- Agenția pentru Protecția Mediului (APM Constanța)
- Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate
- Garda de Mediu (Comisariatul Constanța)
- Direcția pentru Sănătate Publică (DSP Constanța)
- Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral
- Garda forestieră București
- Ministerul Afacerilor Interne
- Societatea Națională de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ SA"
- Compania Națională de Transport al Energiei Electrice – TRANSELECTRICA SA
- Direcția Județeană pentru Cultură Constanța
- Direcția pentru Agricultură Județeană Constanța
- Direcția Silvică
- Alte entități: Direcția Regională de Drumuri/CNAIR, Operatorul de Salubritate, Operatori economici care propun proiecte în zona/desfășoară activități în zonă

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra aspectelor de mediu evaluate pentru acest PUZ.

Obiective de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUZ	Indicatori	Responsabil
Apă	OM1. Menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, și subterane	Evaluarea vizuală periodică a calității apei de suprafață în proximitatea amplasamentului (curs de apă Măgura și Cerchez).	Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
Aer	OM2. Menținerea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de către activitățile din sectorul energetic	Inspekția vizuală pentru identificarea potențialelor surgeri de uleiuri sau alte substanțe chimice din echipamente și înregistrarea inspecțiilor. Nivelul emisiilor de poluanți în aer (CO, NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , COV) rezultate în perioada de construcție sunt asociate mașinilor/ utilajelor/ echipamentelor implicate în lucrări, însă sunt reduse. În perioada de exploatare a parcului eolian nu există emisii de poluanți cu excepția mașinilor implicate în activitățile de mentenanță și intervenții, însă emisiile asociate sunt nesemnificative și nu pot afecta factorul de mediu aer.	Operatorul parcului eolian. Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
Sol/subsol	OM3. Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	Monitorizarea gestionării deșeurilor și materialelor periculoase pentru prevenirea contaminării solului.	Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
Utilizarea resurselor naturale	OM4. Reducerea exploataării resurselor epuizabile și facilitarea exploataării celor regenerabile	Monitorizarea consumului de resurse epuizabile în etapa de implementare a PUZ Monitorizarea producției de energie electrică din surse regenerabile.	Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
Managementul deșeurilor	OM5. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor	Monitorizarea utilizării materialelor regenerabile în cadrul planului.	Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
	OM6. Reducerea cantităților de deșeuri generate și eliminate prin depozitare (depozite de deșeuri conforme).	Monitorizarea cantităților de deșeuri generate în perioada de construcție și funcționare. Implementarea și evaluarea periodică a unui plan de management al deșeurilor.	Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.
Zgomot și vibrații	OM7. Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot. Limitarea nivelurilor de vibrații	Monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații în proximitatea zonelor rezidențiale și a altor receptori sensibili.	Operatorul parcului eolian
Biodiversitate	OM8. Conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună de importanță comunitară	Evaluarea impactului asupra habitatelor naturale și a speciilor locale. Implementarea măsurilor de conservare și monitorizare a biodiversității.	Operatorul parcului eolian
	OM9. Menținerea rețelei de arii protejate Natura 2000.	Monitorizarea impactului planului asupra ariilor protejate Natura 2000	Operatorul parcului eolian
Populația și sănătatea umană	OM10. Menținerea calității factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației	Monitorizarea calității aerului, apei și solului în conformitate cu standardele legale.	Operatorul parcului eolian
Peisaj	OM11. Îmbunătățirea nivelului de trai și a condițiilor sociale a populației	Evaluarea satisfacției comunității privind planul și beneficiile sociale.	Operatorul parcului eolian
	OM12. Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului asupra peisajului natural	Implementarea măsurilor de integrare peisagistică a structurilor eoliene.	Operatorul parcului eolian
Schimbări climatice	OM13. Reducerea cantității de emisii de GES provenite din sectorul energetic	Monitorizarea producției de energie electrică și evaluarea emisiilor evitate de GES datorită funcționării parcului eolian.	Operatorul parcului eolian
	OM14. Riscuri minime la schimbări climatice (adaptare)	Utilizarea de turbine eoliene proiectate pentru a rezista condițiilor meteorologice extreme, cum ar fi vânturi puternice, furtuni și temperaturi extreme. Acestea pot include materiale mai rezistente și tehnologii de auto-reglare a vitezei.	Beneficiarul/Antreprenorul responsabil cu execuția parcului eolian.

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUZ	Indicatori	Responsabil
Patrimoniul cultural	OM15. Protejarea elementelor de patrimoniu cultural și conservarea de patrimoniu cultural	Monitorizarea impactului construcțiilor și activităților asupra siturilor de patrimoniu cultural. Implementarea măsurilor de protecție și conservare a patrimoniului cultural.	Operatorul parcului eolian

Proiectul de plan, Studiu de Evaluare adecvata și Raportul de mediu au fost puse la dispoziția publicului astfel:

- la sediul Primăriei Cerchezu,
- pe site-ul Titularului Planului.
- pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța & pe site-ul titularului de plan, respectiv South Wind;
- în cadrul procedurii de evaluare a impactului transfrontalier, pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor din Bulgaria Zonal Urban Development Plan "Wind Energy Park 48 (46) wind power plants, transformer stations, electrical interconnection networks, construction and upgrading of communication and access roads", loc. Cerchezu Constanța County" | MOEW
Comentariile și propunerile scrise au putut fi trimise la sediul titularului și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, din municipiul Constanța, str. Unirii, nr.23, județul Constanța, în zilele de luni până vineri între orele 09,00-13.00.
- prin publicarea anunțurilor, atât în presa locală, la sediul Primăriei Cerchezu și pe site-ul titularului Planului:
 - Anunț Public 1 — privind definitivarea Studiu de evaluare adecvata și Raport de Mediu PUZ „*Parc Energetic Eolian 48 (46) Centrale Eoliene cca. 316,8MW (303,6MW), Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, loc. Cerchezu, județul Constanța*”+ organizare sedinta dezbateri publice - publicat în în cotidianul Ziua de Constanța, în data de 12.05.2025;
 - Anunț Public 2 — privind definitivarea Studiu de evaluare adecvata și Raport de Mediu PUZ „*Parc Energetic Eolian 48 (46) Centrale Eoliene cca. 316,8MW (303,6MW), Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, loc. Cerchezu, județul Constanța*”+ organizare sedinta dezbateri publice - publicat în cotidianul Ziua de Constanța, în data de 15.05.2025;
 - Anunț Public 3— anunț rectificativ din data de 27.06.2025 în cotidianul Ziua de Constanța, erata la anunțurile publicate în data de 12 mai și 15 mai 2025 referitoare la data dezbaterii publice și la data transmiterii observațiilor publicului;
 - Anunț Public - privind decizia de emitere a avizului de mediu- publicat în ziarul Cugetul Liber, în data de 15.10.2025.

Documentația aferentă Planului Urbanistic Zonal „*Parc Energetic Eolian 48 (46) Centrale Eoliene cca. 316,8MW (303,6MW), Stații de transformare, Rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, loc. Cerchezu, județul Constanța*”, a făcut obiectul evaluării impactului asupra mediului în context transfrontalier cu Republica Bulgaria, fiind impuse prin adresa Ministerului Mediului și Apelor al Republicii Bulgaria, nr. 99.00.268-40/17.09.2025 condițiile obligatorii care trebuie incluse în actul de reglementare ce urmează a fi emis de autoritățile competente din România pentru investiția în cauză, atât în faza de planificare, proiectare, cât măsurile de monitorizare ulterioare implementării propunerii de investiție, respectiv după construirea investiției propuse:

„ 1. „*Parcul Eolian 48 (46) turbine eoliene, stații de transformare, rețele de conexiuni electrice, construcție și modernizare a drumurilor de comunicație și acces*” – va fi implementat cu respectarea tuturor măsurilor prevăzute în Raportul de Mediu depus, în vederea prevenirii, reducerii și eliminării efectelor adverse asupra mediului înconjurător, mediului de viață și sănătății populației, ca urmare a implementării proiectului;

2. Având în vedere că parcul energetic se află în imediata vecinătate a frontierei cu Republica Bulgaria, se va realiza, în faza de proiectare, o evaluare a impactului factorilor fizici într-un context transfrontalier, în special a efectelor luminoase. Evaluarea va fi transmisă Republicii Bulgaria;
3. Vopseaua utilizată pentru turbinele eoliene (turn și rotor) trebuie să fie de tip „absorbant”, astfel încât să nu creeze condiții pentru reflexii ale luminii incidente;
4. După implementarea propunerii de investiție, se va asigura monitorizarea controlată a nivelurilor de zgomot, radiațiilor neionizante și efectelor luminoase la granița cu localitățile bulgare afectate. Rezultatele monitorizării vor fi transmise Republicii Bulgaria.”

Totodată, menționăm faptul că participanții înscriși nu au formulat observații / propuneri, care să conducă la modificări ale Planului PUZ Parc eolian Cerchezu și a Raportului de mediu.

Intocmit,

Andreea Raducu
Reprezentant Imputernicit South Wind SRL

