

## MEMORIU DE PREZENTARE

conform Ordinului nr.19/2010 modificat prin Ordin nr. 262/2020 din 18 februarie 2020

### PLAN URBANISTIC ZONAL PARC EOLIAN SILISTEA 4

#### Amplasament

Extravilanul comunei Silistea, Parcela A314/3/1, judetul Constanta



**Beneficiar,**  
**VERONIKI WIND S.R.L**

**Elaborator,**  
**NATURA EXPERT CONSULTING S.R.L.**

## CUPRINS

- I. DESCRIEREA PLANULUI**
  - 1. DATE GENERALE SI LOCALIZARE A PLANULUI**
    - 1.1 Denumirea Planului**
    - 1.2 Date de identificare ale titularului Planului**
    - 1.3 Amplasamentul, vecinatatile si adesa planului**
    - 1.4 Proiectantul general**
    - 1.5 Scop si obiective**
    - 1.6 Necesitate si oportunitate**
    - 1.7 Date generale privind spatiul hidrografic**
    - 1.8 Date climatologice**
  - 2. DESCRIEREA LUCRARILOR EXISTENTE**
  - 3. DESCRIEREA PLANULUI**
    - 3.1 Descrierea solutiei**
    - 3.2 Echiparea edilitara**
    - 3.3 Descrierea succinta a Planului**
    - 3.4 Modul de asigurare a utilitatilor**
      - 3.4.1 Alimentarea cu apa**
      - 3.4.2 Evacuarea apelor uzate si a apelor pluviale**
      - 3.4.3 Asigurarea apei tehnologice, daca este cazul**
      - 3.4.4 Asigurarea agentului termic**
      - 3.4.5 Alimentarea cu energie electrica**
      - 3.4.6 Racordare la retea de telefonie si cablu TV**
      - 3.4.7 Managementul deseurilor**
  - 4. DISFUNCTIONALITATI**

**5. PROIECTE APROBATE/LUCRARI IN CURS DE REALIZARE/LUCRARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

**6. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE URBANISM**

**7. RELATIA PLANULUI ANALIZAT CU ALTE PLANURI SI PROGRAME, OBIECTIVE DE MEDIU (OBIECTIVE LA NIVEL INTERNATIONAL SI REGIONAL, OBIECTIVE LA NIVEL NATIONAL SI LOCAL, RELEVANTA PLANULUI PENTRU INTEGRAREA OBIECTIVELOR DE MEDIU).**

**8. CONSIDERENTE AFERENTE PP IN RAPORT CU PREVEDERILE INDRUMARULUI AUTORITATII COMPETENTE DE MEDIU.**

## I. DESCRIEREA PLANULUI

### 1. DATE GENERALE SI LOCALIZARE A PLANULUI

#### 1.1. Denumirea planului

<< **PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4** >>

#### 1.2 Date de identificare ale titularului Planului

a) denumirea titularului planului:

**VERONIKI WIND S.R.L**

b) adresa titularului planului:

Strada Zorelelor nr.79, camera 10, Municipiul Constanta, judetul Constanta

telefon: 0241/550 535

adresa de e-mail: stoica@def.ro

c) reprezentant legal: **Christofides Christos** – Administrator  
**Stoica Valii Voica** - Imputernicit

#### 1.3 Amplasamentul, vecinatatile si adresa planului

Suprafata studiata este situata in extravilanul comunei Silistea, judetul Constanta, parcela A314/3/1. Folosinta actuala a terenului in cauza este cea agricola.

Terenul total care a generat PUZ si pe care se doreste a se face amplasarea parcului eolian are o suprafata de **13 ha**, si are, pe conturul de ansamblu, urmatoarele vecinatati :

Nord - proprietati private - terenuri agricole, statie electrica de transformare existenta Silistea 1.

Est - proprietati private - terenuri agricole

Sud - proprietati private - terenuri agricole

Vest - proprietati private - terenuri agricole, drumul judetean DJ224

Suprafata de teren (13,0 ha) care a generat PUZ este proprietate privata.

Terenul este reglementat de :

- Documentatia de urbanism nr. 3/2015 faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local Silistea nr.12/29.03.2019;
- Certificatul de urbanism nr. 267 din 27.07.2021;
- Avizul de Oportunitate nr. 1 din 18.08.2021;
- Regulamentul de Urbanism.



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

---

Conform PUG, terenul ce face obiectul PUZ este inregistrat la categoria de folosinta teren arabil si drumuri de exploatare agricola.

Pe terenul care a generat PUZ-ul se doreste realizarea unui **parc eolian compus din 1 turbina** .

Terenul in cauza este teren liber de constructii, avand folosinta predominanta de teren agricol.

Vecinatatile au fost prezentate mai sus.

Planul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, rectificata prin Legea nr.22/2001 .

Suprafata de teren care a generat PUZ si cea studiata, sunt definite de coordonatele, in sistem Stereo 70, asa cum sunt prezentate la Cap.8.

#### 1.4 Proiectantul general

MONSSON ALMA S.R.L. - cu sediu social in Sat Galbiori, comuna Crucea, judetul Constanta

Punct de lucru: municipiul Constanta, B-dul Tomis, nr.480, judetul Constanta

Tel: 0241/550 535

Cod unic de inregistrare: RO 9881605

Nr inregistrare ORC: J13/2440/1997

E-mail: office@monsson.eu

#### 1.5 Scop si obiective

**Memoriul de Prezentare** este parte integranta din documentatia necesara titularului – VERONIKI WIND SRL- pentru obtinerea Avizului Natura 2000. Abordarea **Memoriului de Prezentare** pentru “**PUZ– PARC EOLIAN SILISTEA 4**” este in concordanta cu prevederile **Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr.19/ 13.01.2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificarile ulterioare.

Amplasamentul studiat, compus din terenuri agricole, nu este situat in limitele vreunui sit **Natura 2000** .

**Memoriul de Prezentare** s-a intocmit in baza informatiilor tehnice puse la dispozitie de catre titularul Planului, a informatiilor bibliografice precum si a datelor culese din teren.

Obiectivul principal al **Memoriului de Prezentare** este de a furniza informatii concludente pentru a se putea stabili daca Planul va avea sau nu efect negativ semnificativ asupra vreunui sit Natura 2000

Obiectivele specifice urmaresc:

- descrierea succinta a planului si amplasarea acestuia in raport cu aria naturala protejata de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului;
- prezentarea de informatii privind prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona planului;
- justificarea daca planul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate.

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

- estimarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

## 1.6 Necesitatea si oportunitatea planului

### Necesitate

Necesitatea intocmirii planului urbanistic zonal pentru zona studiata, a rezultat din urmatoarele considerente:

- terenul in cauza este teren liber de constructii, aflat in extravilan, avand folosinta de teren agricol.
- prezentul PUZ va contribui la intregirea PUG actualizat prin statuarea functiunii amplasamentului studiat, in contextul urbanistic existent.
- aprofundarea si rezolvarea complexa a problemelor functionale, tehnice si economice ale zonei.

Planul in cauza va sta la baza evolutiei etapelor urbanistice ulterioare ce vor viza edificarea obiectivului propus prin plan in contextul dezvoltarii economice a zonei, cresterea capacitatilor energetice, care vor asigura noi locuri de munca, vor aduce un plus de valoare economica zonei, etc.

Conform rapoartelor UE (Curtea Europeana de Conturi -Raportul special nr.08/2019) din totalul emisiilor de gaze cu efect de sera din UE, 79 % provin din utilizarea combustibililor fosili pentru productia de energie.

Fenomenul de incalzire globala datorat progresului sectoarelor economice de pe plan mondial (industrie,transporturi rutiere-navale- aeriene, etc.) dar si factorului antropic (defrisari,arderi necontrolate,depozitari necontrolate de deseuri, etc.), a devenit o problema prioritara pe agenda de lucru a UE in acest context fiind dezvoltate politici la nivelul tarilor membre in scopul diminuarii /eliminarii emisiilor de gaze cu efect de sera, prioritatea fiind axata pe promovarea surselor regenerabile de productie a energiei, tinta fiind de 20 % pana la sfarsitul anului 2020.

Politicele din domeniu prevad o crestere progresiva a procentului utilizarii resurselor regenerabile pentru perioadele urmatoare.

Dintre cele 28 de state membre, 11 și-au atins obiectivul pentru 2020. Acestea sunt: Bulgaria, Republica Ceha, Danemarca, Estonia, Croatia, Italia, Lituania, Ungaria, Romania, Finlanda și Suedia.

Comisia estimeaza ca marirea ponderii energiei din surse regenerabile va ajuta UE sa isi atinga obiectivul de a reduce emisiile de gaze cu efect de sera cu 40 % pana în 2030, respectiv cu 80-95 % pana în 2050.

Costul producerii de energie electrica din energie eoliana și din energie solara a devenit din ce în ce mai competitiv cu costul energiei electrice obtinute prin arderea combustibililor fosili.

### Oportunitatea investitiei

In contextul rezumatului prezentat mai sus, implementarea planului VERONIKI WIND S.R.L, va contribui, pe langa satisfacerea dezideratelor privind promovarea energiei verzi, si la dezvoltarea economica a comunitatilor localitatilor UAT Silistea.

## 1.7 Date generale privind spatiul hidrografic

Pe amplasamentul studiat nu se regasesc cursuri de apa sau ape de suprafata.

Conform "PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL FLUVIULUI DUNĂREA, DELTEI DUNĂRII, SPAȚIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA ȘI APELOR COSTIERE", in ceea ce priveste apele subterane, in spatiul hidrografic Dobrogea–Litoral au fost identificate, delimitate si descrise un numar de 10 corpuri de ape subterane, din care, 4 apartin tipului poros – permeabil (depozite

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

holocene, pleistocen medii – superioare, jurasic – cretace), 4 corpuri apartin tipului fisural – carstic (dezvoltate in depozite de varsta triasica si sarmatiana) si doua corpuri apartin tipului carstic – fisural (de varsta jurasica).

Zona Silistea se incadreaza in limitele definatorii ale Corpului de apa RODL 10 Dobrogea de Sud care este de tip poros-permeabil sau fisural, fiind localizat in aluviuni actuale si subactuale (atribuite Holocenului), in depozite loessoide (Pleistocen superior-Holocen), in loess (Pleistocen mediu-Pleistocen superior), precum si la limita dintre loessuri/loessoide/argile rosii (acestea din urma fiind atribuite Pleistocenului inferior) si partea terminala a depozitelor sarmatiene (Formatiunea de Cotu Vaii), badenian-superioare (Formatiunea de Seimeni) sau cretacic-inferioare.

Datorita constitutiei litologice, caracteristicilor geomorfologice si conditiilor structural-tectonice, corpul prezinta mari variatii de ordin cantitativ si calitativ, atat pe orizontala cat si pe verticala. Depozitele pleistocen-inferioare sunt reprezentate, pe alocuri, prin argile rosii. Genetic, aceste argile constituie un depozit rezidual eluvial, considerat ca fiind un grup de paleosoluri care s-a format subaerian, in anumite conditii climatice (cald si umed), in urma proceselor de alterare a depozitelor precuaternare.

Depozitele pleistocen mediu-pleistocen superioare sunt reprezentate prin loessuri (predominant silturi argiloase), care prezinta grosimi variabile in functie de paleorelieful preexistent si de procesele de remaniere care au afectat materialul eolian primar. Loessurile sunt galbui, nestratificate, omogene, poroase si contin nivele de paleosol.

Depozitele pleistocen superior-holocene sunt reprezentate prin loessoide (predominant silturi argiloase si argile siltice). In urma proceselor de remaniere, loessul eolian primar, depus in general in conditii de climat rece si uscat, a generat depozite loessoide deluviale si coluvial-aluviale, care prezinta unele modificari ale caracterelor sedimentologice (urme de stratificatie si fragmente mai grosiere in masa materialului constituint). Depozitele holocene sunt reprezentate prin aluviuni actuale si subactuale (silturi argiloase, silturi, silturi argilos-nisipoase, silturi nisipoase, nisipuri si pietrisuri).

In zona Silistea, forajul F1 din Reteaua Hidrogeologica Nationala, executat in anul 1975, a captat intervalul 8,5-13,1 m, reprezentat prin nisip argilos cu elemente de pietris si bolovanis. Forajul a fost executat la adancimea de 15,1 m, avand debitul de 0,5-0,39 l/s (la o denivelare de 3,05-2,3 m), adancimea nivelului piezometric de 5,45 m, raza de influenta de 24-16 m, iar conductivitatea hidraulica de 2-1,75 m/zi. Proba de apa recoltata si analizata fizico-chimic in anul 1975 prezinta depasiri peste concentratiile maxim admise de Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002, modificata si completata cu Legea nr. 311/2004, in cazul manganului, clorurilor si sulfatilor.

In zona Tortoman, forajul F1 din Reteaua Hidrogeologica Nationala a fost executat in anul 1975, la adancimea de 14,5 m si a captat intervalul 9,6-12,2 m. La executie, debitul a fost de 1-0,52 l/s (la o denivelare de 0,86-0,45 m), adancimea nivelului piezometric de 4,84 m, raza de influenta de 37,2-16,3 m, iar conductivitatea hidraulica de 36,1-30,7 m/zi. Stratul acvifer este constituit din pietris cu elemente de bolovanis (reprezentat prin fragmente de quartite, calcare albe si rosii, sisturi verzi). Proba de apa recoltata si analizata fizico-chimic in anul 1975 a prezentat o slaba depasire peste concentratia maxim admisa in cazul substantelor organice.

In zona Oltina, forajul F1 din Reteaua Hidrogeologica Nationala a fost executat la adancimea de 31,5 m si a captat intervalul 27,8-29,5 m. La executie, debitul a fost de 0,34-0,6 l/s (la o denivelare de 19,5-22,1 m), adancimea nivelului piezometric de 5,15 m, raza de influenta de 13-13,4 m, iar conductivitatea hidraulica de 8,03-12,5 m/zi. Stratul acvifer este constituit din nisip cu pietris. Proba de apa recoltata si analizata fizico-chimic in anul 1975 a prezentat depasiri peste concentratia maxim admisa in cazul fierului.

In zona Baraganu, forajul F1 din Reteaua Hidrogeologica Nationala, executat in anul 1975, a captat intervalul 7,9-19,3 m, reprezentat prin silt cu concretiuni calcaroase. Forajul a fost executat la adancimea de 20,3 m, avand debitul de 0,9-0,5 l/s (la o denivelare de 3,3-1,2 m), adancimea nivelului piezometric de 7,72 m, raza de influenta de 32-11 m, iar conductivitatea hidraulica de 2,2-



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

2,1 m/zi. Proba de apa recoltata si analizata fizico-chimic in anul 1975 nu prezinta depasiri peste concentratiile maxim admise.

In zona Techirghiol au fost executate trei foraje hidrogeologice, respectiv 5130, 5131 si 5132, de catre S.C. FORADEX S.A. Bucuresti, in anul 1976. Astfel, in cazul forajului 5130, executat la adancimea de 35,1 m, a fost captat intervalul 23-33 m, debitul avand valoarea de 6,1 l/s, la o denivelare de 6 m, adancimea nivelului piezometric de 1,25 m, conductivitatea hidraulica de 9,8 m/zi, iar raza de influenta de 189 m. In forajul 5131, executat la adancimea de 50,5 m, a fost captat intervalul 10-16 m, debitul fiind de 8,3 l/s, la o denivelare de 3,45 m, adancimea nivelului piezometric de 1,06 m, conductivitatea hidraulica de 6,8 m/zi, iar raza de influenta de 172 m.

In forajul 5132, executat la adancimea de 40 m, a fost captat intervalul 10-35 m, debitul fiind de 4,16 l/s, la o denivelare de 3,65 m, adancimea nivelului piezometric de 2,05 m, conductivitatea hidraulica de 4,65 m/zi, iar raza de influenta de 182 m. Infiltratia eficace este cuprinsa intre 3,15-15,75 mm/an, gradul de protectie fiind mediu sau nesatisfacator.

### 1.8 Date climatologice

Clima judetului Constanta evolueaza pe fondul general al climatului temperat continental, prezentand anumite particularitati legate de pozitia geografica si de componentele fizico-geografice ale teritoriului.

Existenta Marii Negre si a fluviului Dunarea, cu o permanenta evaporare a apei, asigura umiditatea aerului si totodata provoaca reglarea incalzirii acestuia.

Circulatia maselor de aer este influentata iarna de anticicloul siberian care determina reducerea cantitatilor de precipitatii, iar vara anticicloul Azorelor provoaca temperaturi ridicate si secete. Influenta Marii Negre se resimt prin toamne lungi si calduroase, ca si prin primaveri tarzii si racoroase.

Precipitatiile medii la nivelul Marii Negre sunt de 290 mm/an (cele mai mici in nord-vest, cele mai mari in est). Evaporatia medie este de 807 mm/an (cu variatii de 20% pe suprafata marii).

Cele doua mari bazine acvatoriale, Marea Neagra si Fluviul Dunarea, intre care este situat Spatiul Hidrografic Dobrogea, influenteaza cantitatea precipitatiilor din zona, acestea inregistrand valori cuprinse intre 350 – 500 mm/an. Temperatura medie multianuala inregistrata este de 11C.

Vanturile sunt determinate de circulatia generala a atmosferei si conditiile geografice locale. Vanturile predominante bat dinspre nord si nord-est in zona litoralului Marii Negre si dinspre nord-vest in zona continental. Vitezele medii anuale ale vanturilor sunt mai mari in zona litorala – peste 4 m/s si mai scazuta in rest – sub 3,6 m/s. Valorile cele mai mari ale vitezelor vantului se inregistreaza iarna (decembrie - februarie).

Presiunea atmosferica este relativ ridicata osciland intre 758-764 mmHg;

Data medie a primului inghet este 16 noiembrie, iar a ultimului inghet este 29 martie.

## 2. DESCRIEREA LUCRARILOR EXISTENTE

In prezent, amplasamentul studiat este teren liber de constructii, avand folosinta predominanta de teren agricol, supus lucrarilor specifice (araturi de primavara, discuit, semanat, tratamente fitosanitare si ierbicidari, recoltarea mecanizata, araturi de toamna).

## 3. DESCRIEREA PLANULUI

### 3.1 Descrierea solutiei

Prin planul care face obiectul PUZ, VERONIKI WIND S.R.L doreste sa amplaseze **1(una) turbina eoliana**, in extravilanul localitatii Silistea, judetul Constanta, in zona de terenuri agricole.

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

Suprafata de teren care a generat PUZ, propusa pentru reglementare, este de 13,0 ha. Pe suprafata reglementata PUZ de 13 ha a terenului, se propune realizarea/dezvoltarea unei centrale electrice eoliene pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile formata din **1 (una) turbina de vant, de putere maxima de pana la 10 MW.**

Accesul la noul parcul eolian se va realiza din Drumul Judetean **DJ224**, pe drumurile de exploatare existente in zona **De321** si **De317**. Pentru accesul la turbina eoliana, statia de transformare existenta unde se propune conectarea noii turbine, sistemul de stocare energie electrica si/sau sistemul de conversie, se va realiza, acolo unde este necesar, cate un drum nou de acces din drumurile de exploatare existente. Noua turbina eoliana urmeaza a se amplasa urmarindu-se o pozitionare care sa exploateze cat mai judicios forma terenului, orientarea fata de directia predominanta a vantului, respectarea unor distante minime reglementate, pozitia fata de drumurile de acces si retelele electrice existente in zona.

Atat drumurile de acces existente cat si drumurile noi dupa caz, vor fi dimensionate cu latimea de aproximativ 4m, raza de curbura a acestora urmand a se realiza in conformitate cu specificatiile de transport ale furnizorului, pentru a putea fi circulate de masini de mari dimensiuni. In interiorul parcelei latimea drumului va fi de minim 4 m.

Se propune ca turbina eoliana propusa va fi racordata la statia de transformare existenta Silistea 1, printr-o linie electrica subterana de medie tensiune, ce transporta energia electrica produsa de turbina in vederea evacuarii acesteia in sistemul electroenergetic national. Pe traseul liniei electrice subterane, va fi pozat si un cablu de fibra optica. Solutia finala de conectare a turbine noi propuse va fi stabilita in fazele viitoare de proiectare si avizare a studiilor de specialitate in cadrul sedintelor tehnico-economice comune cu operatorii relevanti de retea.

In interiorul statiei de transformare existenta sunt instalate urmatoarele echipamente si instalatii principale, fara a se limita la:

- La nivelul de inalta tensiune, apartinand Operatorului de Distributie din zona:
  - Transformator de putere
  - Intreruptoare
  - Combitransformatoare
  - Separatoare
  - Descarcatoare
  - Sistemul de comanda-control-protectie
- La nivelul de medie tensiune, apartinand **Veroniki Wind S.R.L.:**
  - Celula trafo
  - Celule linie
  - Celula trafo servicii intene
  - Celula baterie condensatoare
  - Celula masura
  - Sistemul de comanda-control-protectie

Amplasarea sistemului de stocare a energiei electrice se va realiza intr-o constructie tip hala si/sau intr-o cladire prefabricata din beton si/sau containere metalice, langa turbina eoliana sau langa Statia de transformare existenta.

Sistemul de stocare energie electrica are ca rol inmagazinarea partiala a energiei produsa de turbina eoliana si injectarea acesteia in retea in momentele in care vantul este mai slab.



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

Evacuarea energiei electrice produse de CEE Silistea 4, se intentioneaza a se realiza prin conectarea noii turbine eoliene in statia de transformate existenta 20/110 kV Silistea, la nivelul de 20 kV/ bara de medie tensiune, energia electrica urmand a fi debitata in SEN la nivelul de 110 kV.

\*

\*

\*

In scopul asigurarii premizelor actualizarii PUG al UAT Silistea cat si a acelora privind promovarea planului "PARC EOLIAN SILISTEA 4" prin planul urbanistic zonal ce trateaza tema in cauza, se urmareste statuarea :

- a- zonelor functionale cuprinse in aria studiata si care sa permita implementarea planului si ulterior a proiectului.

a-Instituirea zonelor functionale

Conform Avizului de Oportunitate nr.1/18.08.2021, PUZ propune statuarea urmatoarelor UTR (unitati teritoriale de reglementare) functionale:

- 1- zona capacitati energetice (UTR Ee)- zona de productie energie electrica, inclusiv sistem de stocare energie electrica
- 2- Zona agricola (UTR Aa) – pentru care indicatorii urbanistici vor respecta prevederile PUG-ului aprobat.

Dezvoltarea unor zone axate pe activitati din sectorul energiei verzi, respectand reglementarile urbanistice aprobate, poate avea un efect benefic atat din punct de vedere economic, cat si social, dar si in ceea ce priveste protectia mediului.

Prin planul propus si indicii urbanistici nou definiti se va contura o zona a productiei de energie verde prin utilizarea de surse regenerabile in contextul respectarii relatiei cadru construit – cadru natural.

**Indicatori urbanistici**

Tabel nr. 1

Zone functionale	Indicatori urbanistici				Suprafata (mp)	
	Existent		Propus		Generatoare PUZ [ha]	Studiata [ha]
	POT [%]	CUT	POT [%]	CUT		
Zona capacitati energetice ( Ee)	0,00	0,00	50	0,5	13,00	31,50
Zona agricola (Aa)	0,00	0,00	Conform PUG	Conform PUG		
TOTAL					13,00	31,50

**Asigurarea cu spatii verzi**

Se permite cultivarea pamantului cu vegetatie joasa, astfel incat sa nu afecteze functiunea zonei.

### **Asigurarea locurilor de parcare**

Numărul parcajelor se determină în funcție de destinația și de capacitatea construcției, conform anexei 2 din Regulamentul Local de Urbanism RLU aferent P.U.G. Silistea conform RGU din 27.06.1996 actualizat la data de 24.05.2011. Stationarea autovehiculelor necesare funcționării diferitelor activități se admite numai în interiorul parcelei, în afara circulațiilor sau spațiilor publice.

Având în vedere că accesul oamenilor la turbina eoliană și la stația de transformare existentă Silistea 1 este ocazional, nu se vor prevedea locuri de parcare pentru aceste obiective. La nevoie staționarea autoturismelor se va realiza în interiorul parcelei, pe platforma propusă adiacentă a turbinei și a stației de transformare existentă Silistea 1.

### **Accesul auto la terenul studiat**

Accesul la noul parcul eolian se va realiza din Drumul Județean **DJ224**, pe drumurile de exploatare existente în zona **De321** și **De317**. Pentru accesul la turbina eoliană, stația de transformare existentă unde se propune conectarea noii turbine, sistemul de stocare energie electrică și/sau sistemul de conversie, se va realiza, acolo unde este necesar, câte un drum nou de acces din drumurile de exploatare existente.

### **3.2 Echiparea edilitara**

Pe terenul pe care se dorește să se amplaseze parcul eolian Silistea 4 există posibilitatea accesului la rețelele de energie electrică, telecomunicații existente.

Toate construcțiile vor fi racordate la rețelele tehnico-edilitare conform specificului și necesităților funcțiunilor respective.

Turbinele nu sunt construcții civile și nu necesită echipare edilitară (art. 1.2.12 P11/1999).

### **3.3 Descrierea succintă a planului**

Prin planul care face obiectul PUZ, **S.C. VERONIKI WIND S.R.L** propune amplasarea a **1 (una) turbina eoliană** în extravilanul localității Silistea, într-o zonă cu terenuri agricole și **pe o suprafață de 13,00 ha**.

Planul este însoțit de **Certificatul de Urbanism Nr. 267 din 27.07.2021** și **Avizul de Oportunitate Nr. 1 din 27.07.2021** emise de Primăria Comunei Silistea, cât și de Regulamentul de Urbanism elaborat de **Monarh S.R.L.**

PUZ propune statuarea zonelor de reglementare UTR Ee - zonă capacități energetice (zonă de producere energie electrică, inclusiv sistem de stocare energie electrică) și UTR Aa – zonă agricolă, cât și a indicatorilor urbanistici aferenți UTR Ee (POT = 50 %; CUT = 0,5; Regim înălțime cu Hmax. = 250 m) și UTR Aa (POT = conform PUG Silistea; CUT = conform PUG Silistea).

Elementele constructive ale parcului eolian vor cuprinde :

- Turbina eoliană cu Hmax.=250 m = 1 buc.
- Platforma turbina eoliană = 1 buc
- Sistem de stocare energie electrică
- Cabluri electrice, de racord cu stația de transformare existentă

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

---

- cabluri electrice si de comunicatie ( fibra optica)
  - sisteme de supraveghere
  - retea electrica de descarcare a energiei electrice produse, in sistemul national.
- Puterea instalata a parcului eolian va fi de **max.10 MW**.

### **3.4 Modul de asigurare a utilitatilor**

#### **3.4.1 Alimentarea cu apa**

Pe amplasament (teren agricol) nu se regaseste nicio retea de alimentare cu apa. In functie de evolutia economica a zonei acest aspect va constitui un obiectiv supus solutionarii.

In timpul lucrarilor ce se vor desfasura in faza DATC, va fi asigurata apa imbuteliata sau in cisterne,dupa caz.

#### **3.4.2 Evacuarea apelor uzate si a apelor pluviale**

Specificul investitiei nu include faze tehnologice generatoare de ape uzate.

Apele pluviale de pe amplasament, considerate conventional curate conform normelor de proiectare din domeniul urbanistic, vor fi dirijate catre terenurile agricole invecinate. Pentru personalul ce isi va desfasura activitatea pe amplasament vor fi prevazute toalete ecologice.

#### **3.4.3 Asigurarea apei tehnologice**

Nu este cazul. Parcul eolian compus din 1(una) turbina eoliana nu necesita utilizarea de ape tehnologice.

#### **3.4.4 Asigurarea agentului termic**

Deoarece prezenta factorului uman va fi doar temporara in acest ansamblu, incalzirea se va efectua la nevoie, electric, cu ajutorul instalatiilor temporare.

#### **3.4.5 Alimentarea cu energie electrica**

Se va face din cadrul statiei de transformare existenta Silistea 1, fiind asigurate :

- **Iluminatul de siguranta:** (va fi realizat pe caile de circulatie conform normelor in vigoare (Normativ I7/2002). Nivelurile de iluminare pentru iluminatul de siguranta vor respecta prevederile STAS 6646/1.
- **Iluminatul general:** nivelurile de iluminare pe caile de circulatie vor fi cele normale pentru astfel de constructii.
- **Iluminatul exterior:** iluminatul exterior nu este necesar la acest tip de constructie; la partea superioara a turnului vor exista doua lampi de culoare rosie cu rol de semnalizare.

#### **3.4.6. Racordare la retea de telefonie**

Terenul studiat este strabatut de linii de telecomunicatii ce vor fi protejate conform avizului obtinut de la furnizor. Prin proiect se propune o linie de fibra optica cu rolul de monitorizare a parcului eolian. Dupa caz, se va folosi retea de telefonie mobila.

### 3.4.7 Managementul deseurilor

Deseurile generate se vor gestiona in conformitate cu prevederile legale in domeniul protectiei mediului, legislatia specifica privind managementul deseurilor. Se va asigura colectarea selectiva a deseurilor, pe tipuri si categorii, in recipienti inscriptionati si spatii special amenajate, functie de caracteristicile acestora. Deseurile vor fi predate in scopul reciclarii/valorificarii/eliminarii in baza contractelor incheiate cu operatori autorizati. Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul national.

Deseurile municipale amestecate se vor preda in baza contractului incheiat cu un operator de salubritate autorizat.

## 4. DISFUNCTIONALITATI

Prin implementarea planului nu se vor crea disfunctionalitati in zona.

Planul se incadreaza in Documentatia de urbanism nr. 3/2015 faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local Silistea nr. 12/29.03.2019.

Amenajarea drumurilor de exploatare **De321** si **De317** ce face legatura cu Drumul Judetean **DJ224** va conduce la crearea unui confort in ceea ce priveste accesul catre turbina eoliana si terenurile agricole adiacente.

In zona amplasamentului nu exista cai de circulatie sau retele de utilitati care sa fie afectate sau care sa necesite lucrari de reamplasare sau deviere. Terenul isi va pastra functiunea de suprafata arabila.

Disfunctionalitatile asociate procesului de implementare a planului, se prezinta la un nivel nesemnificativ, asa cum sunt prezentate in tabelul de mai jos (tabel nr. 2):

Tabel nr. 2

Nr. Crt.	DISFUNCTIONALITATI	Situatia EXISTENTA	Situatia PROPUSA	Observatii - Disfunctionalitati
1	Starea strazilor	satisfacatoare	se reabiliteaza	daca este cazul drumurile existente se vor reabilita pentru a satisface conditiile de transport agabaritic conform conditiilor impuse de furnizorul de turbine eoliene
2	Profile necorespunzatoare traficului	latime drum acces 4 m	se mentine	traficul generat de functiunea propusa este redus
3	Intersectii conflictuale	nu e cazul	se amenajeaza	se propune amenajarea anumitor intersectii cu platforme de intoarcere
4	Stanjeniri intre functiuni	agricola	capacitate energetica	ambele functiuni pot co-exista fara a se influenta negativ una pe cealalta



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4**  
 Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

<b>5</b>	<b>Starea fondului construit</b>	teren liber de constructii	foarte buna	nu exista disfunctionalitati
<b>6</b>	<b>Ocuparea terenurilor</b>	teren liber de constructii	terenurile agricole vor ramane libere de constructii, iar terenurile aferente capacitatii energetice se vor construi in proportie de max 50%	nu exista disfunctionalitati d.p.d.v. al gradului de ocupare al terenurilor in ceea ce priveste construirea parcului eolian
<b>7</b>	<b>Conditii grele de fundare</b>	conditii speciale de fundare conform studiilor geotecnice elaborate	se vor efectua studii geotehnice	se vor efectua studii geotecnice pentru aceasta turbina eoliana.
<b>8</b>	<b>Nivel ridicat al apelor freatice</b>	conform studiului geotehnic	conform studiului geotehnic	conform studiului geotehnic
<b>9</b>	<b>Riscuri naturale si antropice</b>	incendii de vegetatie, cutremure, tornade, ploi	incendii de vegetatie, cutremure, tornade, ploi	se vor lua toate masurile pentru a preintampina riscurile naturale la faza de obtinere a autorizatiei de construire
<b>10</b>	<b>Surse de poluare</b>	nu e cazul	nu e cazul	turbina eoliana nu este influentata de eventualele surse de poluare existente ca de exemplu prezenta noxelor generate de autoturismele ce traverseaza drumul judetean, drumurile de exploatare, existenta prafului, etc.
<b>11</b>	<b>Funciuni UTR</b>	agricola/Aa	capacitati energetice/Ee	prin acest PUZ se stabileste pozitia UTR Ee, precum si parametrii urbanistici POT si CUT
<b>12</b>	<b>Puterea instalata per turbina</b>	-	pana la 10 MW	puterea instalata per turbina
<b>13</b>	<b>Regim de inaltime turbine eoliene</b>	-	pana la 250m	inaltimea turbinei
<b>14</b>	<b>Inaltime pilon turn</b>	-	200m	inaltimea turn turbina



**MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4**

Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

<b>15</b>	<b>Diametru fundatie</b>	-	diametrul aprox 35m	diametrul fundatiei turbinei
<b>16</b>	<b>Arie studiata</b>	-	31,5 ha	aria studiata PUZ
<b>17</b>	<b>Aria de reglementare</b>		13,0 ha	aria generatoare PUZ

**5. PROIECTE APROBATE/LUCRARI IN CURS DE REALIZARE/LUCRARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

Amplasamentul in cauza este cuprins in planurile de amenajare a teritoriului, asa cum este specificat in Documentatia de urbanism nr. 3/2015 faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local Silistea nr.12/29.03.2019.

Terenul analizat este situat in extravilan, intr-un areal predominant agricol, fiind liber de constructii. In zona amplasamentului, in areal compus din terenuri agricole se afla in functiune parcuri eoliene administrate de societati comerciale asa cum este redat in tabelul de mai jos (tabel nr. 4):

*Tabel nr.4*

Nr.crt	Denumirea parcului eolian	Beneficiarul parcului	Distanta fata de Parc Silistea 4	Nr. turbine eoliene din componenta parcului	Observatii
1	Parcul eolian Silistea 1	ROMCOSTRUCT TOP SRL	1,5 km	10	Distantele prezentate redau cele mai apropiate turbine ale parcurilor specificate, fata de amplasamentul planului
2	Parcul eolian Silistea 2	WIND STARS SRL	1,5 km	2	
3	Parcul eolian Dorobantu	OMV PETROM WIND POWER SRL	1,5 km	15	
4	Parcul eolian Zephyr	ENEL GREEN POWER ROMANIA.	4,3 km	78	

Prin PUZ ce face obiectul prezentului memoriu, se doreste detalierea modului de construire pentru terenul reglementat de documentatia de urbanism specificata mai sus si in conformitate cu **Certificatul de Urbanism Nr. 267 din 27.07.2021** emis de Primaria comunei Silistea.

In ceea ce priveste lucrarile de protectia mediului aferente prezentului plan, acestea vor avea in vedere limitarea/reducerea emisiilor poluante atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de functionare a obiectivului.

Astfel:

- apele pluviale de pe amplasament vor fi dirijate catre terenurile agricole si vaile adiacente;
- parcarea autovehiculelor se va realiza conform normelor specifice si se va dispune in interiorul parcelei;
- functie de varianta tehnica de asigurare a agentului termic, se vor lua masuri pentru reducerea/limitarea emisiilor poluante in aer;
- se vor asigura recipienti si spatii special amenajate pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- predarea deseurilor se va face ritmic in baza contractelor incheiate cu operatori autorizati pentru valorificare/eliminare deseuri.

## 6. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE URBANISM

Amplasamentul in cauza este cuprins in planurile de amenajare a teritoriului. Planul se incadreaza in Documentatia de urbanism nr. 3/2015 faza PUG, aprobată prin Hotararea Consiliului Local Silistea nr.12/29.03.2019.

Planul Urbanistic Zonal impreuna cu Regulamentul Local de Urbanism aferent PUZ pentru reglementarea amplasamentului propus pentru implementarea parcului eolian cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executarii constructiilor pe terenul din perimetrul aferent.

Terenul studiat, care a generat PUZ, face parte din extravilanul UAT Silistea iar prin prezentul PUZ se propune statuarea zonelor de reglementare (UTR Ee si UTR Aa) cat si a functiunilor acestora (zone capacitati energetice, zone constructii aferente capacitatilor energetice, zona statii de stocare energie electrica), a regimului de inaltime, stabilirea coeficientilor urbanistici POT si CUT, etc.

Obiectivele planului sunt in concordanta cu prevederile Regulamentului Local de Urbanism aferent PUZ.

Reglementarile impuse prin Regulamentul de Urbanism vor fi corelate in permanenta cu evolutia legislatiei cu caracter general, precum si cu cea a legislatiei de specialitate, relevante pentru activitatea de urbanism si amenajarea teritoriului.

Respectand Regulamentul de Urbanism, zona in care este situat planul propus va fi amenajata in conformitate cu destinatia stabilita prin documentatia de urbanism – parc eolian, dotari specifice, spatii verzi.

Dezvoltarea armonioasa a unei comunitati presupune satisfacerea tuturor dezideratelor care contureaza coordonatele aferente nevoilor economice, culturale, religioase, sportive, aferente educatiei scolare, protectiei mediului, etc. in contextul unei judicioase gestionari urbanistice a teritoriului aferent administratiilor locale.

Stabilirea coordonatelor urbanistice a unui teritoriu administrativ este o cerinta expresa stipulata in legislatia specifica domeniului. Zonarea unui teritoriu pe categorii de functiuni (zone de locuit, zone de recreere, zone industriale, zone protejate, zone destinate obiectivelor culturale, zone pentru gestiunea deseurilor municipale, etc) este o cerinta impusa de lege, pe care administratiile locale trebuie sa o duca la indeplinire astfel incat conditiile de trai ale populatiei sa fie optime.

Teritoriul Romaniei este parte a avutiei nationale de care beneficiaza toti cetatenii tarii, inclusiv prin gestionarea proceselor de dezvoltare prin activitatile de amenajare a teritoriului, urbanism sau de dezvoltare urbana durabila ale autoritatilor publice centrale si locale.

Autoritatile administratiei publice sunt gestionarul si garantul acestei avutii, in limitele competentelor legale.

In vederea asigurarii dezvoltarii echilibrate, coerente si durabile a teritoriului national, autoritatile administratiei publice locale trebuie sa-si armonizeze deciziile de utilizare a teritoriului, in temeiul principiilor descentralizarii, autonomiei locale si deconcentrarii serviciilor publice.

Statul, prin intermediul autoritatilor publice, are dreptul si datoria de a asigura, prin activitatea de urbanism si de amenajare a teritoriului, conditiile de dezvoltare durabila si respectarea interesului general, potrivit legii.

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

Gestionarea spatiaa a teritoriului urmareste sa asigure indivizilor si colectivitatilor dreptul de folosire echitabila si responsabilitatea pentru o utilizare eficienta a teritoriului, conditii de locuire adecvate, calitatea arhitecturii, protejarea identitatii arhitecturale, urbanistice si culturale a localitatilor urbane si rurale, conditii de munca, de servicii si de transport ce raspund diversitatii nevoilor si resurselor populatiei, reducerea consumurilor de energie, asigurarea protectiei peisajelor naturale si construite, conservarea biodiversitatii si crearea de continuitati ecologice, securitatea si salubritatea publica, rationalizarea cererii de deplasari.

Gestionarea spatiaa a teritoriului tarii constituie o activitate obligatorie, continua si de perspectiva, desfasurata in interesul colectivitatilor care il folosesc, in concordanta cu valorile si aspiratiile societatii si cu cerintele integrarii in spatiul european.

Gestionarea spatiaa a teritoriului asigura indivizilor si colectivitatilor dreptul de folosire echitabila si responsabilitatea pentru o utilizare eficienta a teritoriului, iar gospodarirea acestuia se realizeaza prin intermediul amenajarii teritoriului si al urbanismului, care constituie ansambluri de activitati complexe de interes general ce contribuie la dezvoltarea spatiaa echilibrata, la protectia patrimoniului natural si construit, la imbunatatirea conditiilor de viata in localitatile urbane si rurale, precum si la asigurarea coeziunii teritoriale la nivel regional, national si european.

Activitatea de amenajare a teritoriului trebuie sa fie:

- globala, urmarind coordonarea diferitelor politici sectoriale intr-un ansamblu integrat;
- functionala, trebuind sa tina seama de cadrul natural si construit bazat pe valori de cultura si interese comune;
- prospectiva, trebuind sa analizeze tendintele de dezvoltare pe termen lung a fenomenelor si interventiilor economice, ecologice, sociale si culturale si sa tina seama de acestea in aplicare;
- democratica, asigurand participarea populatiei la adoptarea deciziilor.

Urbanismul trebuie sa reprezinte o activitate:

- operationala, prin detalierea si delimitarea in teren a prevederilor planurilor de amenajare a teritoriului;
- integratoare, prin sintetizarea politicilor sectoriale privind gestionarea teritoriului localitatilor;
- normativa, prin precizarea modalitatilor de utilizare a terenurilor, definirea destinatiilor si gabaritelor de cladiri, inclusiv infrastructura, amenajari si plantatii.

Activitatea de amenajare a teritoriului si de urbanism trebuie sa se desfasoare cu respectarea autonomiei locale, pe baza principiului parteneriatului, transparentei, descentralizarii serviciilor publice, participarii populatiei in procesul de luare a deciziilor, precum si al dezvoltarii durabile, conform carora deciziile generatiei prezente trebuie sa asigure dezvoltarea, fara a compromite dreptul generatiilor viitoare la existenta si dezvoltare proprie.

In contextul celor prezentate mai sus si a prevederilor *Legii nr. 350/2001- privind amenajarea teritoriului si urbanismul*- cu modificarile ulterioare, planul mentionat care face obiectul prezentului memoriu de prezentare, isi propune statuarea dezideratelor privind stabilirea coordonatelor urbanistice care sa asigure nevoile de trai confortabil a populatiei in conditiile respectarii normelor de mediu si a celor de urbanism.

Planul care face obiectul PUZ analizat, prin continutul sau, se inscrie in obiectivele majore ce vizeaza dezvoltarea teritoriala a tarii, cum ar fi:

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

- dezvoltarea economica si sociala echilibrata a suprafetelor administrative cu respectarea specificului acestora;
- imbunatatirea calitatii vietii oamenilor si colectivitatilor umane;
- gestionarea in spiritul dezvoltarii durabile a peisajului, componenta de baza a patrimoniului natural si cultural si a resurselor naturale;
- utilizarea rationala a teritoriului, prin limitarea extinderii necontrolate a edificiilor
  - conservarea si dezvoltarea diversitatii culturale.
  - evidentierea posibilitatilor de dezvoltare a teritoriului UAT.
  - precizarea conditiilor de amplasare si conformare a edificiilor si amenajarilor aferente
  - organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatii in relatie cu cele existente si / sau propuse prin alte acte;
- imbunatatirea aspectului estetic al zonelor printr-o mai buna reglementare a conditiilor de executie a constructiilor si amenajarilor, precum si gruparea acestora in categorii de utilizare si regim de inaltime;
- dimensionarea si modernizarea infrastructurii circulatiilor auto si pietonale;
- optimizarea/modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare.

**7. RELATIA PLANULUI ANALIZAT CU ALTE PLANURI SI PROGRAME, OBIECTIVE DE MEDIU (OBIECTIVE LA NIVEL INTERNATIONAL SI REGIONAL, OBIECTIVE LA NIVEL NATIONAL SI LOCAL, RELEVANTA PLANULUI PENTRU INTEGRAREA OBIECTIVELOR DE MEDIU)**

In ceea ce priveste zona studiata, in scopul promovarii planului de infiintare a parcului eolian, PUZ propune suplimentarea, in conditii legale, a functiunilor prevazute de PUG (teren arabil; drumuri de exploatare agricola) cu urmatoarele:

- **zona capacitati energetice Ee** (zona constructii aferente capacitatilor energetice; zona statii de stocare energie electrica)
- **zona agricola Aa**

Obiectivele de protectia mediului la nivel local, deriva din obiectivele de protectia mediului stabilite la nivel national, prin legislatia implementata si planurile si programele de actiune stabilite si adoptate.

Planul Local de Actiune pentru Mediu judet Constanta, a fost realizat intr-un parteneriat intre autoritatile centrale (ministere) prin serviciile publice deconcentrate, autoritatile administratiei publice, agenti economici, si societatea civila.

Principalele obiective stabilite sunt:

- respectarea reglementarilor nationale in domeniul mediului;
- imbunatatirea conditiilor de mediu la nivelul judetului Constanta prin implementarea unor actiuni concrete si eficiente din punct de vedere al costurilor;
- identificarea, stabilirea si evaluarea unor prioritati de actiuni in domeniul mediului, in conformitate cu valorile comunitatii;
- monitorizarea tuturor actiunilor si asigurarea unei baze de date pentru urmarirea acestor actiuni si ajustarea acestora, unde este cazul.
- intarirea capacitatii autoritatilor locale si O.N.G.-urilor de a gestiona si implementa programe de mediu;



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4**  
 Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

- intarirea cooperarii institutionale, promovarea parteneriatului intre cetateni, reprezentantii autoritatile locale, O.N.G.-uri si mediul de afaceri;
- imbunatatirea participarii publicului la luarea deciziei pentru a schimba perceptia populatiei in ceea ce priveste abordarea problemelor de mediu, constientizarea publicului, cresterea responsabilitatii acestuia si cresterea sprijinului acordat de public pentru actiunile strategice si pentru investitii.

Relevanta planului pentru integrarea obiectivelor de mediu rezida din corelarea obiectivelor stabilite prin PUZ analizat cu obiectivele stabilite pe plan national si local precum si implementarea reglementarilor urbanistice stabilite prin Certificatul de urbanism nr. 267/27.07.2021.

Obiectivele de mediu stabilite pentru P.U.Z. analizat sunt prezentate in tabelul urmator (tabel nr. 5):

*Tabel nr.5*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Tinte
Apa	Utilizarea rationala a resursei de ape	Contorizarea consumului de apa; implementarea unor masuri de reducere a consumului anual de apa.
Sol/Subsol	Colectarea selectiva/stocarea temporara/valorificarea/eliminarea deseurilor in conditiile prevazute de legislatia de mediu in vigoare	Implementarea masurilor privind gestionarea corespunzatoare a deseurilor.
	Evitarea poluarii solului/subsolului cu ape uzate, hidrocarburi	Incadrarea in limitele prevazute de Ord.756/1997.
Aer	Reducerea impactului emisiilor poluante generate din activitatile desfasurate in zona PUZ	Incadrarea valorilor poluantilor specifici (pulberi totale, NOx, SOx, CO, etc) in standardele de calitate.
Managementul deseurilor	Prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate din activitatile desfasurate in zona PUZ	Intocmirea si implementarea programelor/planurilor pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate
	Cresterea cantitatilor de deseuri reciclabile colectate selectiv / reciclate/ valorificate	Atingerea obiectivelor anuale de valorificare/reciclare
Sanatatea populatiei, mediul social si economic, peisaj	Imbunatatirea calitatii vietii populatiei. Protectia sanatatii umane fata de emisiile poluante/zgomot/miros generate din activitatile desfasurate in zona PUZ.	Incadrarea emisiilor/zgomotului in standardele de calitate. Respectarea reglementarilor in domeniul sanatatii umane la amplasarea obiectivelor.
	Armonizarea cadrului natural cu cel construit.	Respectarea suprafetelor de spatii verzi reglementate la nivel national si local.
	Imbunatatirea cadrului natural, a calitatii peisajului, amenajarea spatiilor verzi/zonelor de protectie speciala.	Respectarea standardelor de calitate

**8. CONSIDERENTE AFERENTE PP IN RAPORT CU PREVEDERILE INDRUMARULUI AUTORITATII COMPETENTE DE MEDIU CORELATE CU Ord.19/2010**

In raport cu indrumarul inaintat de autoritatea competenta de mediu prin adresa nr. 2152/10.12.2021, din care rezulta ca planul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice – cu modificarile si completarile ulterioare, facem urmatoarele precizari (conform Ordin MMP nr.19/2010 - cu modificari), dupa cum urmeaza :



### 8.1 Descrierea succintă a PP

Prin planul care face obiectul PUZ, **S.C. VERONIKI WIND S.R.L** propune amplasarea a **1 (una) turbina eoliana** in extravilanul localitatii Silistea, intr-o zona cu terenuri agricole si **pe o suprafata de 13,00 ha** .

Planul este insotit de **Certificatul de Urbanism Nr. 267 din 27.07.2021** si **Avizul de Oportunitate Nr. 1 din 18.08.2021** emise de Primaria Comunei Silistea, cat si de Regulamentul de Urbanism elaborat de **Monarh S.R.L.**

PUZ propune statuarea zonelor de reglementare UTR Ee - zona capacitati energetice (zona de productie energie electrica, inclusiv sistem de stocare energie electrica) si UTR Aa – zona agricola, cat si a indicatorilor urbanistici aferenti UTR Ee (POT=50 %; CUT = 0,5; Regim inaltime cu Hmax. = 250 m) si UTR Aa (POT = conform PUG Silistea ; CUT = conform PUG Silistea).

Elementele constructive ale parcului eolian vor cuprinde:

- Turbina eoliana cu Hmax.=250 m = 1 buc.;
- Platforma turbina eoliana = 1 buc;
- Sistem de stocare energie electrica;
- Cabluri electrice, de racord cu statia de transformare existenta;
- cabluri electrice si de comunicatie (fibra optica);
- sisteme de supraveghere;
- retea electrica de descarcare a energiei electrice produse, in sistemul national.

**Puterea instalata a parcului eolian va fi de max.10 MW.**

### 8.2 Distanța PP față de aria naturală protejată de interes comunitar, ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava

Amplasamentul planului propus, constituit din suprafata agricola, se situeaza la o distanta de **6,6 km** fata de limita sitului Natura 2000 **ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava**.

### 8.3 Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.

Coordonatele Stereo "70 ale amplasamentului PP si ale suprafetei studiate sunt redade in Tabel nr.6 si Tabel nr.7

**Suprafata care a generat PUZ** este definita de coordonatele Stereo "70, redade mai jos, dupa cum urmeaza (v.Tabel nr. 6):

Tabel nr. 6

Coordonatele Stereo "70 - Suprafata reglementata PUZ		
Nr.	X (EST)	Y (NORD)
1	756245	326053
2	756321	326002
3	755506	324764
4	755482	324893

MEMORIU DE PREZENTARE  
 PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
 Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

**Suprafata PUZ studiata** este de 31,5 ha si este definita de coordonatele Stereo "70 redade in tabelul de mai jos (v.Tabel 7):

Tabel nr. 7

Coordonatele Stereo "70 - Suprafata studiata PUZ		
Nr.	X(EST)	Y(NORD)
1	756354	325980
2	755516	324713
3	755481	324900
4	755470	324929
5	755446	324956
6	755450	324975
7	755468	325003
8	755480	325062
9	756019	325888
10	756043	325873
11	756078	325927
12	756062	325938
13	756120	326027
14	756120	326027
15	756172	326102

**8.4 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar aflata sub incidenta art.28 din OUG 57/2007 conform adresei 2152/10.12.2021.**

**ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava**

**8.4.1** Date privind aria naturala protejata de interes comunitar **ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava**: suprafata,descrierea sitului, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.

**8.4.1.1 Suprafata sitului**

Conform *Fisei Standard* (revizuire 2019), situl are o suprafata de **11715,70 ha**, si urmatoarele coordonate in sistem WGS: Longitudine = 28,0107888 si Latitudine = 44.0058166.

Caracteristicile generale ale acestuia sunt redade in tabelul de mai jos (tabel nr. 8):

Tabel nr.8

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N06	Rauri,lacuri	8,07
N07	Mlastini,turbarii	1,42
N12	Culturi(teren arabil)	43,55
N14	Pasuni	13,35
N15	Alte terenuri arabile	4,37
N16	Paduri de foioase	18,03
N19	Paduri de amestec	1,13
N21	Vii si livezi	1,60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1,35
N26	Habitata de păduri (păduri în tranzitie)	7,13



MEMORIU DE PREZENTARE  
 PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
 Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

Din punct de vedere al avifaunei, florei si faunei, specificul sitului se incadreaza in categoria regiunilor biogeografice **stepica** (100,00 %) si este situat in teritoriul administrativ al judetului Constanta.

**8.4.1.2 Descrierea sitului**

Situl se află in bioregiunea stepică cuprinzând, la est, zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală reprezentată de Dealul Alah- Bair (Băltăgeți si La Cazemată) si zonele mai joase din vest si sud vest inclusiv ostroavele Dunării din dreptul localităților Topalu, Capidava si Dunărea.

Relieful este larg ondulat dupa cutele calcarelor sarmatiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitatii reduse (in jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale si secete frecvente. Iarna bate frecvent Crivatul.

Suprafata continental desemnată ca Arie de Protectie Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile si pajiti stepice între care se intercalează plantatii de foioase si conifer (Pinus nigra austriaca) dar si păduri de sleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării si ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantatii de plop si salcie.

Pe suprafete mai mici se regăsesc si zăvoaie naturale de plop si salcie. Deosebit de importante pentru cuibăritul hrănirea si odihna păsărilor acvatice sunt si ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunarii. Situl este important pentru speciile de păsări de interes conservativ european caracteristice zonelor agricole si stepice din Dobrogea precum: *Anthus campestris*, *Burhinus oediconemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Emberiza hortulana* si *Melanocorypha calandra*.

Situl prezintă o importantă mare si pentru speciile de păsări acvatice precum: *Tadorna ferruginea*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus minutus*, *Alcedo atthis*. În timpul migratiei se înregistrează efective mari pentru: *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus* si *Buteo buteo*.

**Tabel. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste ( revizuire 2019 )**

Specie		Populatie							Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus()			C	860	1370	i	C		D			
A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
A256	Anthus trivialis(Făsă de pădure)			C				C		D			
A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
A133	Burhinus oediconemus			R	20	30	p	R		B	B	C	B

MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4

Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
A403	Buteo rufinus		R	2	3	p	C		C	A	C	B
A243	Calandrella brachydactyla		R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		R	110	120	p	C		C	C	C	B
A366	Carduelis cannabina(Cânepar)		R				R		D			
A366	Carduelis cannabina(Cânepar)		C				C		D			
A364	Carduelis carduelis(Sticlete)		C				C		D			
A364	Carduelis carduelis(Sticlete)		R				C		D			
A363	Carduelis chloris(Florinte)		C				C		D			
A363	Carduelis chloris(Florinte)		R				C		D			
A365	Carduelis spinus(Scatiu)		C				C		D			
A196	Chlidonias hybridus		C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
A197	Chlidonias niger		C	400	600	i	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		C	1800 0	50000	i	C		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra		C	1500	3000	i	C		B	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		C	80	130	i	R		B	B	B	A
A080	Circaetus gallicus		R	1	3	p	R		B	B	B	A
A081	Circus aeruginosus		C	680	1780	i	R		D			
A082	Circus cyaneus		W	10	15	i	P		C	B	C	B
A082	Circus cyaneus		C	40	82	i	P		C	B	C	B
A083	Circus macrourus		C	15	20	i	C		C	B	C	A
A084	Circus pygargus		C	140	220	i	R		C	A	B	A
A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)		R				C		D			
A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)		C				C		D			
A231	Coracias garrulus		R	90	100	p	C		C	A	C	B
A113	Coturnix coturnix(Prepelită)		R	600		p	C		C	B	C	B
A212	Cuculus canorus(Cuc)		R				C		D			
A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)		R				C		D			
A238	Dendrocopos medius		R	15	18	p	C		D			
A429	Dendrocopos syriacus		R	15	20	p	C		D			
A236	Dryocopus martius		R	15	20	p	C		D			
A379	Emberiza hortulana		R	150	200	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus		R	14	22	p	C		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis		C				C		D			
A320	Ficedula parva		C				C		D			
A244	Galerida cristata(Ciocârlan)		R	120	140	p	C		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla		C	4	6	i	P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla		W	4	8	i	P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla		R				P		C	A	B	B
A092	Hieraaetus pennatus		C	40	90	i	C		C	B	C	A
A251	Hirundo rustica(Rândunică)		R				C		D			
A338	Lanius collurio		R	1200	1300	p	R		D			
A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)		W				R		D			
A339	Lanius minor		R	120	130	p	R		C	B	C	A
A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C	3000	5000	i	C		D			
A177	Larus minutus		C	400	600	i	C		C	B	C	B



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4**  
 Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)		C	5000	10000	i	C		C	A	C	A
A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		R	120	150	p	C		C	B	C	C
A242	Melanocorypha calandra		R	500	700	p	R		C	A	C	B
A242	Melanocorypha calandra		W	200	400	i	R		C	A	C	B
A230	Merops apiaster(Prigorie)		R				C		D			
A383	Miliaria calandra(Presură)		R				C		D			
A073	Milvus migrans		R		1	p	C		C	B	C	C
A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
A533	Oenanthe pleschanka		R	12	15	p	C		C	A	C	B
A019	Pelecanus onocrotalus		C	300	600	i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus		C	340	775	i	C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus		W	420	500	i	R		C	B	C	B
A234	Picus canus		R	20	30	p	R		D			
A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R	300	500	p	C		C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)		C				C		D			
A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		R				C		D			
A193	Sterna hirundo		C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		R				P		C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur(Turturică)		R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris(Graur)		R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris(Graur)		C				C		D			
A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				C		D			
A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)		R				C		D			
A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)		R				C		D			
A307	Sylvia nisoria		R	40	60	p			C	B	C	C
A397	Tadorna ferruginea		R	6	8	p			B	B	C	B
A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)		C				R		D			
A283	Turdus merula(Mierlă)		C				C		D			
A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)		C				C		D			
A284	Turdus pilaris(Cocoșar)		C				C		D			
A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)		C				R		D			
A232	Upupa epops(Pupăză)		R				C		D			

#### 8.4.1.3 Tipuri de ecosisteme

În conformitate cu **Formularul Standard** aferent, situl ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava se constituie în ecosisteme complexe în care regăsim biotopuri variate (terestre, acvatice) cu habitate specifice (asa cum este prezentată situația la Subap. 8.4.1.1).

În ceea ce privește amplasamentul studiat acesta se încadrează în clasele de habitate N12- *Culturi (teren arabil)* și N15- *Alte terenuri arabile*, fiind aflat la o distanță de **6,6 km** de limita ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava.



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

In cadrul unei analize extinse a sitului ROSPA 0002, prilejuita de **PUZ << PARC EOLIAN SILISTEA 4 >>**, judetul Constanta, al carui obiect il constituie un amplasament din extravilanul UAT Silistea **aflat in afara limitelor sitului Natura 2000 ROSPA 0002**, observatiile trebuiesc fundamentate pe cadrul juridic reprezentat de: <<OUG nr. 57 /2007 - privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice>> cu modificarile ulterioare si care transpune in legislatia nationala <<Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice>> si <<Directiva 79/409/CEE privind protectia avifaunei>>; <<HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata prin HG nr. 971/2011, Anexa 4 >>, context in care observatiile trebuiesc orientate asupra determinarii si cuantificarii impactului planului asupra ROSPA 0002.

In virtutea cadrului juridic mai sus stipulat, analiza trebuie sa aiba in atentie faptul ca:

- 1- Terenul care face obiectul PUZ, **este o suprafata agricola** supusa lucrarilor specifice (ce se suprapun peste perioadele fenologice ale faunei si avifaunei) dupa cum urmeaza:
  - a- araturi de primavara,
  - b- discuit,
  - c- semanat,
  - d- tratamente fitosanitare si ierbicidari,
  - e- recoltarea mecanizata a productiei,
  - f- araturi de toamna.
- 2- Pe amplasamentul studiat nu se regasesc habitate prioritare, habitate folosite pentru necesitatile de hrana – odihna - reproducere, si nici situatii de analiza a indicatorilor chimici-cheie care ar putea determina modificari legate de resursele de apa, de alte resurse naturale sau de modificare a functiilor ecologice ale ROSPA 0002.
- 3- Pe suprafata ce face obiectul PUZ **nu se regasesc elementele specificate in cadrul obiectivelor minime de conservare** transmise beneficiarului de catre ANANP -Serviciul Teritorial Constanta, prin adresa nr. 444/ST CT/27.12.2021, si care au fost tratate in **Anexa** la Circulara 4654/02.07.2020 a MMAP, cat si **Addendum** la anexa circularei in cauza.

**Anexa la circulara 4654/2020 si addendum la anexa circularei sunt atasate prezentului memoriu in format electronic.**

#### ***8.4.1.4 Tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.***

**Planul nu afecteaza specii si nici habitate de importanta comunitara, deoarece amplasamentul este o suprafata agricola - arabila, integrata intr-un areal de terenuri agricole – arabile, context in care, amplasamentul nu indeplineste functiunile unei suprafete care sa fie capabila sa asigure pentru fauna si avifauna specifica, necesitatile permanente de hrana – odihna - reproducere.**

Datorita lucrarilor agricole care se deruleaza in tot cursul anului, suprapunandu-se si cu perioadele fenologice ale faunei si avifaunei, suprafata PUZ este in mod permanent supusa



vulnerabilitatilor (araturi de primavara si toamna, fertilizat, semanat, ierbicidat, cules recoltele), care rezida din activitatea respectiva.

Cele prezentate explica de ce pe suprafata PUZ pe care se doreste implementarea planului "**PARC EOLIAN SILISTEA 4**" nu se regasesc habitate conservative si nici specii de fauna si avifauna din categoria celor care definesc situl *Natura 2000 ROSPA 0002*.

Implementarea planului nu va afecta specii de avifauna si fauna si nici rolul amplasamentului de furnizor de hrana sporadica, functie de sezonul derularii lucrarilor agricole desfasurate si a culturilor semanate, pentru anumite specii de avifauna cum ar fi: *Corvus frugilegus* (cioara de semanatura); *Columba livia* (porumbel domestic); *Corvus cornix* (cioara griva); *Passer domesticus* (vrabia); *Sturnus vulgaris* (graur), etc.

#### **8.5 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP**

Limita suprafeței aferente ROSPA 0002 se afla la o distanță de **6,6 km** de amplasamentul planului. Suprafata planului este teren arabil, iar zona in care se regaseste este de asemenea constituita din terenuri agricole, ceea ce face ca in jurul amplasamentului planului (**zona PP**) sa nu se regaseasca habitate de interes comunitar si nici specii aferente Formularului Standard al ROSPA 0002 ca urmare a vulnerabilitatilor cauzate de lucrarile agricole.

Ocazional, **functie de calendarul lucrarilor agricole si culturile semanate**, amplasamentul poate fi vizitat de specii de avifauna precum cioara de semanatura, cioara griva, vrabii, porumbei, sau specii de laridae.

Etapa si durata aferenta elaborarii Memoriului de Prezentare limiteaza derularea observatiilor doar la o vizualizare calitativa succinta a speciilor de avifauna care sa marcheze cerintele Cap.8.5.

#### **8.6 Se va preciza dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Planul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Impactul asupra **ROSPA 0002 (aflat la 6,6 km)** va fi nesemnificativ.

#### **8.7 Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava**

Amplasamentul ce face obiectul planului este situat in extravilan, si pe suprafata acestuia 9 teren agricol,arabil) nu se gasesc habitate cu valoare conservativa din cauza lucrarilor agricole desfasurate.

In stadiul de teren agricol, amplasamentul analizat nu ofera conditii pentru, dezvoltarea speciilor de fauna si avifauna specifice Fisei Standard a ROSPA 0002.

Avand in vedere considerentele de mai sus, se apreciaza ca impactul acestuia asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava **va fi nesemnificativ**, deoarece:



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

- procentul din suprafata totala a habitatelor prioritare care va fi pierdut este 0%, rezultand impact nesemnificativ (nu se regasesc habitate prioritare pe amplasament, limita ROSPA fiind la o distanta de 6,6 km);
- procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar este 0%, rezultand impact nesemnificativ (nu se regasesc pe amplasament habitate folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar. La stadiul actual/viitor amplasamentul este/va fi foarte vulnerabil si se afla la o distanta de **6,6 km** de limita ROSPA);
- fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente), nu a fost identificata in zona de studiu, motiv pentru care valoarea procentuala a fragmentarii acestora este 0%, rezultand impact nesemnificativ (planul nu produce fragmentarea habitatelor ROSPA 0002, fiind la o distanta de **6,6 km** de limita sitului Natura 2000);
- durata sau persistenta fragmentarii nu s-a putut constata datorita lipsei pe amplasament si in zona adiacenta a habitatelor prioritare, de interes comunitar;
- schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata): schimbarile in densitatea populatiilor de pasari de interes comunitar este nesemnificativa (amplasamentul nu este atractiv pentru speciile cuprinse in Fisa Standard a ROSPA 0002);
- lipsesc elementele de analiza a indicatorilor chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar: gradul de salinitate al apei lacului, nivelul poluantilor conform NTPA-001;
- Planul nu modifica compozitia pe specii (specii locale sau aclimatizate), intrucat amplasamentul este supus in permanenta vulnerabilitatilor cauzate de lucrarile agricole, fapt ce face ca acesta sa nu poata statornici categorii de specii asupra carora sa se faca ulterior analiza modificarii compozitiei;
- Planul nu cauzeaza alterarea speciilor si populatiilor de pasari, mamifere, reptile, nevertebrate intrucat acestea nu se regasesc pe amplasament ca urmare a vulnerabilitatilor aratate mai sus, aferente lucrarilor agricole;
- Planul nu modifica/distruge rutele de migrare a pasarilor, nefiind de o asemenea anvergura. (planul propune implementarea **unei singure turbine eoliene**);
- Planul nu modifica/reduce spatiile pentru adaposturi, de odihna, hrana, crestere, contra frigului, necesare faunei si avifaunei, care in fapt sunt oferite de habitatele ROSPA 0002 a carui limita se afla la o distanta de **6,6 km** de amplasamentul planului.

### **8.8 Obiectivele minime de conservare, conform circularei MMAP nr.4654/2020**

Pe suprafata ce face obiectul PUZ nu se regasesc elementele specificate in cadrul obiectivelor minime de conservare transmise beneficiarului de catre ANANP - Serviciul Teritorial Constanta, prin adresa nr. 444/ST CT/27.12.2021, si care au fost tratate in Anexa la Circulara 4654/02.07.2020 a MMAP, cat si Addendum la anexa circularei in cauza.

**Anexa la circulara 4654/2020 si addendum la anexa circularei sunt atasate prezentului memoriu in format electronic.**



### **8.9 Raportarea PP la Planul de Management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.252/2016.**

Amplasamentul se incadreaza in prevederile Planului de Management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, **ROSPA0002 Allah Bair-Capidava**, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu — 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari — 2355, Dealul Allah Bair — 2367, Ostrovul Șoimul — IV.19, Celea Mare-Valea lui Ene — IV.24, Pădurea Cetate — IV.25, Pădurea Bratca — IV.26, Canaralele din Portul Hârșova — 2.369, Locul fosilifer Cernavodă — 2.534, Punctul fosilifer Movila Banului, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.252/2016,

**obiectivul OS.2.6 - asigurarea conservării speciilor de avifauna in sensul atingerii si/sau mentinerii starii de conservare favorabila a acestora, COD 2.6.7**, care prevede implementarea unor masuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene si specificatia de a nu se acorda avize de vecinatate fermelor eoliene amplasate la mai putin de 3,0 km de ariile naturale protejate.

**Amplasamentul studiat se afla la o distanta de 6,6 km de limita ROSPA 0002.**

### **8.10 Estimarea impactului cumulat**

Asa cum s-a aratat la Cap. 5, Tabelul nr. 4, amplasamentul planului este inconjurat de parcuri eoliene aflate in functiune, ce cumuleaza un numar de **105 turbine eoliene**.

Propunerea planului in raport cu situatia prezentata in tabelul nr .4, de implementare a unui parc eolian **compus din 1 turbina, este lipsita de vectorii analizei impactului impactului cumulativ** (direct, indirect), ca urmare a faptului ca ponderea turbine eoliene ce face obiectul planului propus de VERONIKI WIND S.R.L in totalul numarului de turbine aflate in vecinatate, este insignifianta.

Se poate afirma ca, daca in zona PP ar exista un potential impact semnificativ asupra fiecarui habitat si/sau specie pentru care situl Natura 2000 ROSPA 0002 Allah Bair- Capidava a fost desemnat, atunci acesta s-ar datora literalmente parcurilor eoliene (reglementate de autoritatea de mediu) prezentate la Cap.5 ,Tabel nr. 4.

### **8.11 Sursele de informare**

Elaborarea Memoriului de Presentare s-a facut in baza datelor si informatiilor culese din teren, cat si din baza documentara redada mai jos :

- Ordin MMAP nr. 262-2020 de modificare a Ordin nr. 19-2010
- OUG nr. 57-2007 cu completarile si modificari ulterioare
- Ordinul MMAP nr. 269-2020 de aprobare a unor ghiduri
- Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.252/2016 privind aprobarea Planului de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu — 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari — 2355, Dealul Allah Bair — 2367, Ostrovul Șoimul — IV.19, Celea Mare-



MEMORIU DE PREZENTARE  
PLAN URBANISTIC ZONAL - PARC EOLIAN SILISTEA 4  
Beneficiar VERONIKI WIND S.R.L

Valea lui Ene — IV.24, Pădurea Cetate — IV.25, Pădurea Bratca — IV.26, Canaralele din Portul Hârșova — 2.369, Locul fosilifer Cernavodă — 2.534, Punctul fosilifer Movila Banului

- Atlasul-Pasarilor-2015
- Directiva-pasari-2009
- Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din România
- "Coridoare ecologice pentru habitate și specii în România" – COREHABS- Metode de monitorizare a coridoarelor ecologice
- "Coridoare ecologice pentru habitate și specii în România "COREHABS -Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate- HABITATE FORESTIERE Nivel național, regional, local.
- "Coridoare ecologice pentru habitate și specii în România" COREHABS Metodologie privind identificarea coridoarelor la nivel local
- "Coridoare ecologice pentru habitate și specii în România" COREHABS Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate- PĂSĂRI
- Determinator pasari
- Determinator plante

***Avand in vedere cele prezentate in continutul lucrarii, se apreciaza ca planul propus va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor sitului Natura 2000 ROSPA 0002 Allah Bair – Capidava.***