

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDĂREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

PROIECT: CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUD. IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN

ADRESA: COMUNA GRIVIȚA, COMUNA GH. LAZĂR, COMUNA OGRADA, ORAȘ ȚÂNDĂREI, JUD. IALOMIȚA

BENEFICIAR: ȚÂNDĂREI SOLAR SRL

PROIECTANT GENERAL: PROCIVIL SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE: XLINE BIROU DE ARHITECTURĂ SRL

FAZA : PUZ

MEMORIU DE PREZENTARE

1. INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

PROIECT: CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUD. IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN

ADRESA: COMUNA GRIVIȚA, COMUNA GH. LAZĂR, COMUNA OGRADA, ORAȘ ȚÂNDĂREI, JUD. IALOMIȚA

BENEFICIAR: ȚÂNDĂREI SOLAR SRL

PROIECTANT GENERAL: PROCIVIL SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE: XLINE BIROU DE ARHITECTURĂ SRL

FAZA : PUZ

1.2 OPORTUNITATEA ȘI OBIECTUL LUCRĂRII

Prezenta documentație servește la reglementarea și zonificarea funcțională prin intermediul unui **Plan Urbanistic Zonal (PUZ)** a zonelor studiate aflate pe teritoriul a 4 UAT –uri din județul Ialomița – UAT com. Grivița, UAT com. Gh. Lazăr, UAT com. Ograda, UAT oraș Țândărei, pe parcele izolate aflate în extravilanele acestor localități, categoria de folosință a terenurilor fiind agricolă (conform PUG-urilor în vigoare a acestor localități). Accesul la amplasamentele grupurilor generatoare eoliene și la stațiile electrice de transformare se va face din drumurile de exploatare adiacente fiecărui teren în parte.

Asigurarea bazei legale pentru construirea unei investiții complexe: **CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUD. IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN aflată pe teritoriul a 4 UAT –uri: - oraș Țândărei, com. Gh. Lazăr, com. Ograda și com. Grivița:**

- Asigurarea unui Regulament Local de Urbanism;
- Rezervarea suprafețelor necesare pentru dezvoltarea funcțiilor propuse și introducerea acestora în intravilan.

Lucrarea constituie documentația premergătoare elaborării proiectelor de investiții pentru echiparea zonei cu rețele edilitare, drumuri și echipamente și va cuprinde reglementări – restricții și permisivități de intervenție care să definească posibilitățile de intervenție urbanistică în zonă.

Având în vedere specificul acestei investiții, terenurile studiate vor cuprinde, conform planșelor "Plan de situație":

- Zona amplasării turbinelor eoliene / stațiilor electrice;
- Platforme întreținere, circulații

Propunerea de a amplasa pe aceste terenuri o Centrală Electrică Eoliană nu schimbă caracterul agricol al zonei, ducând la o dublă utilizare a acestora prin amplasarea de unități producătoare de energie electrică din surse regenerabile în paralel cu utilizarea terenurilor în scop agricol.

P.U.Z. - CENTRALA ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUD. IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN urmărește realizarea următoarelor obiective:

- Valorifică o zonă de terenuri arabile prin amplasarea de unități de producere de energie afectând ne semnificativ activitatea din zonă.
- Se încadrează în programul guvernamental asumat de producere de energie electrică din surse neconvenționale. Conform legislației europene în vigoare precum și a tratatelor încheiate, România trebuie să producă cel puțin 30 % din necesarul energetic de consum din surse regenerabile în deceniul 2020-2030.
- Prin amplasarea acestor unități de producere se aduce un aport semnificativ la producția autohtonă de energie electrică din surse regenerabile.
- Instaurează o zonă de restricție de construire pentru zona de protecție a grupurilor generatoare. Terenurile aferente au destinație arabilă, activitate ce nu va fi restricționată în nici un fel de funcțiunea propusă. În această zonă vor fi acceptate construcții, în conformitate cu legislația în vigoare, de preferabil fără prezență umană. Această restricție este cauzată de posibilitatea prăbușirii pilonului sau ruperii unei pale a grupului generator.
- Instaurează o zonă de protecție eoliană care nu va permite amplasarea de alte unități de producere a energiei electrice.

P.U.Z. - CENTRALA ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUD. IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI

GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN va stabili prioritățile de intervenție și reglementările de urbanism, abordând următoarele problematice:

- Amplasarea judicioasă a grupurilor generatoare eoliene în extravilanul localităților Țândărei, Ograda, Gheorghe Lazăr și Grivița;
- Determinarea reglementărilor urbanistice specifice pentru amplasarea grupurilor generatoare eoliene, stațiilor de transformare și a liniilor electrice subterane și aeriene, aferente acestor

obiective;

- Determinarea regimului juridic al terenurilor;
- Identificarea suprafețelor de teren aferente instalațiilor ce vor fi dispuse pe terenurile sus – menționate, suprafețe ce vor necesita introducerea în intravilan și, ulterior, scoaterea din circuitul agricol în etapa de obținere a Autorizației de Construcție;
- Trasarea din punct de vedere tehnic a rețelei electrice interne și de legătură la rețeaua națională de energie;
- Trasarea și stabilirea de reglementări a rețelei electrice de racord la Sistemul Energetic National (SEN);
- Determinarea zonelor de protecție (existente și propuse);
- Protejarea mediului înconjurător.

Studii ale caror concluzii au fost preluate în memoriu general:

- Planul Urbanistic General al orașului ȚÂNDĂREI, al com. Gh. Lazăr, al com. Ograda și al com. Grivița
- Regulamentele locale de Urbanism
- Studiul geotehnic

Descrierea lucrărilor:

Centrala eoliană Ialomița – Nord va cuprinde un număr de maxim **51** grupuri de generatoare eoliene și 3 Stații Electrice de Transformare amplasate pe teritoriile extravilane a **4 UAT-uri**: oraș Țândărei, comuna Gh. Lazăr, comuna Ograda și comuna Grivița.

Pe teritoriul orașului **Țândărei** se preconizează a se amplasa un număr de maxim **23 grupuri generatoare eoliene**.

Pe teritoriul comunei **Gh. Lazăr** se preconizează a se amplasa un număr de **5 grupuri generatoare eoliene**.

Pe teritoriul comunei **Ograda** se preconizează a se amplasa un număr de **11 grupuri generatoare eoliene**.

Pe teritoriul comunei **Grivița** se preconizează a se amplasa un număr de **12 grupuri generatoare eoliene**.

Capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca **253 MW**.

De asemenea vor fi construite și 3 Stații Electrice de Transformare astfel :

- **Statia 1 colectoare – 110/33 kV – UAT Grivița**
- **Statia 2 colectoare – 110/33 kV – UAT Țândărei**

- **Statia 3 racord– 400/110/33 kV – UAT Ograda**

Fiecare grup generator eolian este prevăzut cu câte un post de transformare a tensiunii de la 690 V la 20/33kV care este amplasat în nacela grupului eolian. De la fiecare grup generator eolian, energia electrică se transportă prin cabluri subterane, pozate la 1.2 m adâncime, până în stația de conexiune 20(30,33)/110/220kV racordată la SEN prin LEA.

La amplasarea grupurilor generatoare eoliene s-a ținut cont de „ Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice – Revizia 1” aprobată prin Ordinul ANRE nr. 4/2007 cu modificările aprobate prin Ordinul ANRE nr. 49/2007 (M.O. Partea I, nr. 865/18.12.2007).

Funcționarea centralei electrice eoliene nu necesită folosirea de materii prime și materiale sau racordarea la utilități.

După punerea în funcțiune a centralei eoliene, utilizarea unor mijloace de intervenție pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice și eventuale intervenții pentru evenimente accidentale. Monitorizarea funcționării fiecărui grup generator eolian se face de la distanță prin utilizarea unor echipamente speciale de tele și radio transmisie.

La alegerea amplasamentelor propuse pentru amplasarea acestor turbine s-au avut în vedere următoarele criterii :

- Existența unui potențial eolian valorificabil, care să asigure eficiența investiției
- Reducerea impactului asupra factorilor de mediu, prin amplasarea în afara ariilor naturale protejate, utilizarea unor tehnologii și materiale de ultima generație cu impact minim supra mediului
- Existența în zona a unor rețele de transport a energiei electrice, care să permită racordarea în condiții optime la SEN
- Existența unei infrastructuri rutiere care să asigure accesul în zonă.

Lucrările de construcții aferente montării unui generator eolian (turbină eoliană) presupun :

- Fixarea pilonului în fundații de beton armat. Dimensiunile exacte ale fundației se vor stabili în faza de proiectare. Dimensiuni aproximative ale fundației 25 x25 m.
- După realizarea fundației se va realiza în jurul stâlpului turbinei eoliene un strat din nisip și pământ compactat astfel încât va rămâne vizibil doar stalpul (diam. stâlp cca 4.5-5 m). În acest fel terenul este adus la forma inițială.
- Se vor realiza șanțurile pentru pozarea cablurilor electrice care leagă între ele generatoarele eoliene. Șanțurile au o adâncime de 1.20 m și o lățime de cca 1.00-1.20 m. După pozarea cablurilor, acestea vor fi umplute cu pământ compactat și , în acest fel terenul va fi adus la forma

inițială. Traseul acestor cabluri va fi în interiorul terenului și, apoi de-a lungul drumurilor de exploatare existente (domeniul public).

- Drumurile de exploatare folosite pentru realizarea transporturilor agabaritice a elementelor componente ale unui generator eolian trebuie să aibă profil de 4.00 m. În acest moment, drumurile de exploatare din extravilanul celor 4 localități sunt cadastrate și au un profil de 4.00 m. Pentru utilizarea acestora se vor realiza acorduri de folosire a drumurilor publice încheiate cu autoritățile locale și deținători de terenuri, acolo unde este cazul. De asemenea, acolo unde este necesar, se vor realiza drumuri de acces noi în interiorul terenurilor pe care se montează turbinele, către platformele tehnologice ale acestora. Drumurile nou create în interiorul parcelelor vor avea un profil de 4.00 m.
- Platformele tehnologice necesare etapei de montaj a echipamentelor nu necesită betonare ci doar nivelare. După montarea turbinei eoliene terenul afectat de platformele tehnologice de montaj va fi adus la starea inițială și redat circuitului agricol.
- După terminarea lucrărilor de construcții, suprafața ocupată permanent va fi cea pentru fundațiile grupurilor generatoare eoliene și platformele tehnologice permanente, iar pentru acces auto periodic se vor utiliza doar suprafețele aferente drumurilor de acces. **Restul terenului va fi utilizat potrivit destinației actuale de teren agricol.**

Descriere generală a Grupului Generator Eolian

Grupurile generatoare eoliene sunt echipate cu generatoare cu o putere nominală între **4,2 MWp** și **6,2 MWp**/grup generator eolian. Fiecare grup generator eolian are un sistem automat de orientare a rotorului după direcția vântului în combinație cu sisteme de modificare a unghiului palelor pentru a menține constanta (la viteze mari ale vântului) și optimizează (la viteze mici ale vântului) puterea generată. Aceste sisteme ajută și la minimizarea nivelului de zgomot.

Elemente componente ale unui grup generator eolian.

- **Turnul** – materialul din care este confecționat – oțel, forma este conică, înălțimea este între **125-185 m** (în funcție de model), înălțimea maximă a grupului generator este de cca **247 m** (inclusiv palele în poziție verticală).
- **Nacela** – Carcasa nacellei este fabricată din fibră de sticlă. Accesul se face din turn, de la baza nacellei. Acoperișul este echipat cu senzori de vânt și lumini de balizaj.
- **Generatorul** – este un grup generator trifazat asincron cu dublă alimentare cu rotorul cu bobine conectat la un convertor de frecvență PWM. Generatorul și rotorul sunt realizate din înfășurări

magnetice laminate. Generatorul este răcit cu aer, aer care este răcit la rândul său printr-un sistem de răcire cu aer sau lichid.

- **Transformatorul** – transformatorul ridicător este localizat într-un compartiment special în partea din spate a nacellei. Transformatorul este trifazat, uscat, proiectat special pentru aplicații în grupurile generatoare eoliene.
- **Rotorul** – este alcătuit dintr-un HUB, un sistem computerizat de control al unghiurilor palelor și pale.
 - o **Hub-ul** este din fontă turnată și este montat printr-o flanșă direct pe arborele de viteză redusă a cutiei de viteze. Butucul rotorului este suficient de mare pentru a oferi spațiu tehnicienilor de service în timpul operațiunilor de mentenanță a prinderilor palelor și a rulmenților din interiorul structurii.
 - o **Reglarea unghiului palelor** – grupul generator este echipat cu un sistem computerizat de control al unghiului palelor. Bazându-se pe parametrii vântului dominant, palele sunt poziționate automat la unghiul optim. Mecanismul este amplasat în hub. Schimbarea unghiului se face cu ajutorul unor cilindri hidraulici dispuși pe fiecare pală în parte.
 - o **Palele** – sunt alcătuite din componente formate prin injecție de fibră de sticlă în matrice.

Suprafața de teren studiat și reglementat : **2.782.237 MP**

Date generale despre racordarea la SEN :

Conectarea la SEN se va face prin intermediul unei Stații electrice de transformare 400/110/33 kV ce se dorește a se amplasa pe teritoriul comunei **Ograda** în vecinătatea Liniei Electrice Aeriene (LEA) Gura Ialomiței – București Sud de 400 kV (ce aparține sc Transelectrica SA), unde este preconizată realizarea racordului. Soluția tehnică finală de racordare la SEN va fi stabilită în urma efectuării și avizării Studiului de Soluție și emiterea Avizului Tehnic de Racordare.

1.3 SURSE DOCUMENTARE

Pentru întocmirea prezentului P.U.Z. au fost consultate următoarele surse:

- Planurile Urbanistice Generale ale celor 4 localități.
- Planurile topografice, cadastrale ale imobilelor.
- Studiul geotehnic.

Baza Legislativă :

- **Ordinul MLPAT 176/N/2000** - Cadrul metodologic de elaborare a PUZ - Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- **Legea 350 / 2001** – privind amenajarea teritoriului și urbanismul, actualizată;
- **ORDIN MDRAP nr. 233 din 26 februarie 2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism
- **Ordinul MLPATL nr.91/1991** - privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor de urbanism;
- **Ordonanța de Urgență nr. 195/2005** privind protecția mediului aprobată prin **Legea nr. 265/2006** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea 50/1991** privind aprobarea excutării lucrărilor de construcții cu toate modificările și completările ulterioare
- **Legea 10/1995** privind calitatea în construcții , cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordin MS nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare
- **HG 321 2005. Hotărârea Guvernului privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant**
- **Legea 18/1991** a fondului funciar republicată în 1998, cu completări și modificări, actualizată prin **Legea nr.262/2022**);
- **Legea 215 / 2001** - a Administrației Locale;
- **Legea 7/1996** a cadastrului imobiliar și publicității imobiliare;
- **Legea 213/1998** privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea 33/1994** privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica.
- **Legea nr. 255/2010** privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local.
- **Codul Civil – Legea 287/2009** cu modificările și completările ulterioare
- **Ord. 735/09.06.2015** -Min Transporturilor- pt aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind stabilirea zonelor cu servituți aeronautice civile și a condițiilor de avizare a documentațiilor tehnice aferente obiectivelor din aceste zone sau din alte zone -RACR-ZSAC, ediția 1/2015
- **Strategia națională în domeniul energiei regenerabile 2007 – 2020**” aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 1069/2007;

- **Strategia energetică a României 2019-2030**, cu perspectiva anului 2050"-în curs de aprobare;
- **Ordinul ANRE nr. 239/2019** privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice;
- **Legea nr. 123/2012 a Energiei electrice și a gazelor naturale**, cu modificările și completările ulterioare.
- **Ordonanța Guvernului nr. 43/1997** privind regimul juridic al drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- **Lista Monumentelor Istorice actualizată prin ORDIN nr. 2.828 din 24 decembrie 2015** pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1 EVOLUȚIA ZONEI

Terenurile studiate sunt amplasate pe teritoriile administrative a celor 4 localități din județul Ialomița:

Oraș Țândărei, comuna Ograda, comuna Gheorghe Lazăr și comuna Grivița. Terenurile sunt libere de construcții, având toate categoria de folosință arabil și se afla în extravilanul localităților conform PUG-urilor în vigoare.

Conform ridicărilor topografice aceste terenuri se înscriu în categoria terenurilor numite convențional orizontale și au forme de paralelogram/ dreptunghi.

Beneficiarul prezentului proiect este **ȚÂNDĂREI SOLAR S.R.L.** în baza contractelor de suprafață încheiate.

Zona comunelor **Ograda, Gh Lazăr, Grivița** și a orașului **Țândărei**, județul Ialomița, este favorabilă pentru amplasarea acestui tip de investiții, din punct de vedere al reliefului, vitezei și direcției vântului. De asemenea, în zonă există rețele de transport a energiei electrice care permit racordarea în condiții optime la Sistemul Energetic Național. Funcționarea ansamblului eolian nu necesită materii prime și materiale sau utilități.

Traseul de acces la amplasamente se va realiza pe căile de comunicații prezente în teritoriu, drumuri naționale, județene, comunale și drumurile de exploatare existente. Traseul cablurilor electrice de legătură între generatoarele eoliene și stațiile electrice de transformare, precum și cel al liniei electrice subterană (LES) de racordare la SEN se va realiza exclusiv de-a lungul căilor de comunicații publice (domeniul public)

Pentru realizarea în condiții optime a viitoarei investiții, drumurile publice din zona studiată (drumuri comunale și drumuri de exploatare) vor beneficia de lucrări de modernizare (consolidare corespunzătoare - pietruire) pentru a fi funcționale, pe toată durata construcției pentru asigurarea transporturilor agabaritice și a materialelor de construcție. Aceste intervenții sunt necesare doar pe traseele care vor fi stabilite pentru transportul elementelor componente ale generatoarelor și doar pe perioada de execuție. În perioada de exploatare – lucrări de verificare și întreținere sunt necesare mașini de dimensiuni normale care pot folosi drumurile de exploatare din zona așa cum sunt, fără a fi nevoie de modernizarea lor.

Pentru fiecare localitate în parte distanțele dintre cele mai apropiate generatoare eoliene și zonele locuite ale localităților sunt:

UAT GRIVIȚA:

- Zona 1 – Nord – 1140 m între **WTG 2** și satul Grivița
- Zona 2 – Sud – 1400 m între **WTG 7** și satul Grivița (zona locuită).

UAT GHEORGHE LAZĂR - Cca 2000 m între **WTG 47** și satul Gheorghe Lazăr

UAT OGRADA - Cca 2500 m între **WTG 60** și satul Ograda

UAT ȚÂNDĂREI

- Zona 1 – Nord – cca 2200 m între **WTG 19** și satul Victoria – UAT Victoria , jud. Braila (la Nord de UAT Țândărei)
- Zona 2 – Centru - cca 1280 m între **WTG 32** și satul Murgeanca – UAT Valea Ciorii
- Cca 3800 m între **WTG 38** și satul Luciu – UAT Gura Ialomiței (la Est fata de UAT Țândărei)
- Cca 5500 m între **WTG 43** și orasul Țândărei

MONUMENTE: În zonele analizate nu există monumente de arhitectură sau situri arheologice inscrise in Lista Monumentelor Istorice (LMI) din 2015 sau in RAN – Registrul Arheologic National.

Conform Studiului de diagnostic arheologic non-intruziv au fost studiate zone aferente amplasamentelor turbinelor, in cele 4 UAT-uri (Grivita, Gheorghe Lazar, Ograda si Tandarei) in suprafata totala S = 5962 ha:

„Prin cercetarea de suprafață efectuată cu acest prilej au fost identificate 22 noi obiective de interes arheologic, unele cu caracter funerar, reprezentate prin tumuli (având ca marcaj convențional litera T urmată de numărul de ordine, anul descoperirii și numele UAT-ului pe al cărui teritoriu se află), dar și așezări (situri, marcate cu S, urmând aceeași convenție de notare anterior menționată), după cum urmează:’

- Tumulul T1/2023-Grivița

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN"
ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Tumulul T2/2023-Grivița
- Tumulul T3/2023-Grivița
- Tumulul T4/2023-Grivița
- Tumulul T5/2023-Grivița
- Situl S6/2023-Grivița
- Situl S7/2023-Grivița
- Situl S8/2023-Grivița
- Situl S9/2023-Grivița
- Arealul fostului sat Lata (atestat 16 iulie 1538)
- Situl S1/2023-Gheorghe Lazăr
- Tumulul T1/2023-Ograda
- Tumulul T2/2023-Ograda
- Tumulul T3/2023-Ograda
- Tumulul T4/2023-Ograda
- Tumulul T5/2023-Ograda
- Tumulul T6/2023-Ograda
- Tumulul T1/2023-Țândărei
- Tumulul T2/2023-Țândărei
- Tumulul T3/2023-Țândărei
- Situl S4/2023-Țândărei
- Situl S5/2023-Țândărei

Trebuie să menționăm că anterior cercetării în discuție, atât în zonele afectate de proiect cât nici în proximitate, nu erau cunoscute și înregistrate obiective de interes arheologic în Repertoriul Arheologic Național (RAN)."

Vor fi respectate concluziile **Raportului de Diagnostic Arheologic non-intruziv:**

Data fiind această situație, coroborată cu faptul că vizibilitatea la sol pe unele dintre terenurile ce urmează a fi afectate a fost îngreunată de existența vegetației, recomandăm următoarele:

- *în cazul siturilor S8/2023-Grivița, S9/2023-Grivița, S4/2023-Țândărei, S5/2023-Țândărei, și a tumulilor T3/2023-Ograda, T6/2023-Ograda, având în vedere suprapunerile anterior menționate și descrise (vezi pag. 71-72), să se asigure cercetarea preventivă exhaustivă a zonelor afectate.*
- *în momentul săpării fundațiilor turbinelor eoliene, amenajarea platformelor tehnologice, construirea căilor de comunicații și realizarea șanțurilor ce vor deservi circuitul electric de legătură al parcului eolian, să se asigure supravegherea arheologică pentru întreaga durată a*

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

lucrărilor ce afectează solul și pentru întreaga suprafață a proiectului investițional, îndeosebi în zonele viitoarelor amplasamente ce se află în zone de protecție ale unor situri. (vezi planșa topo.)

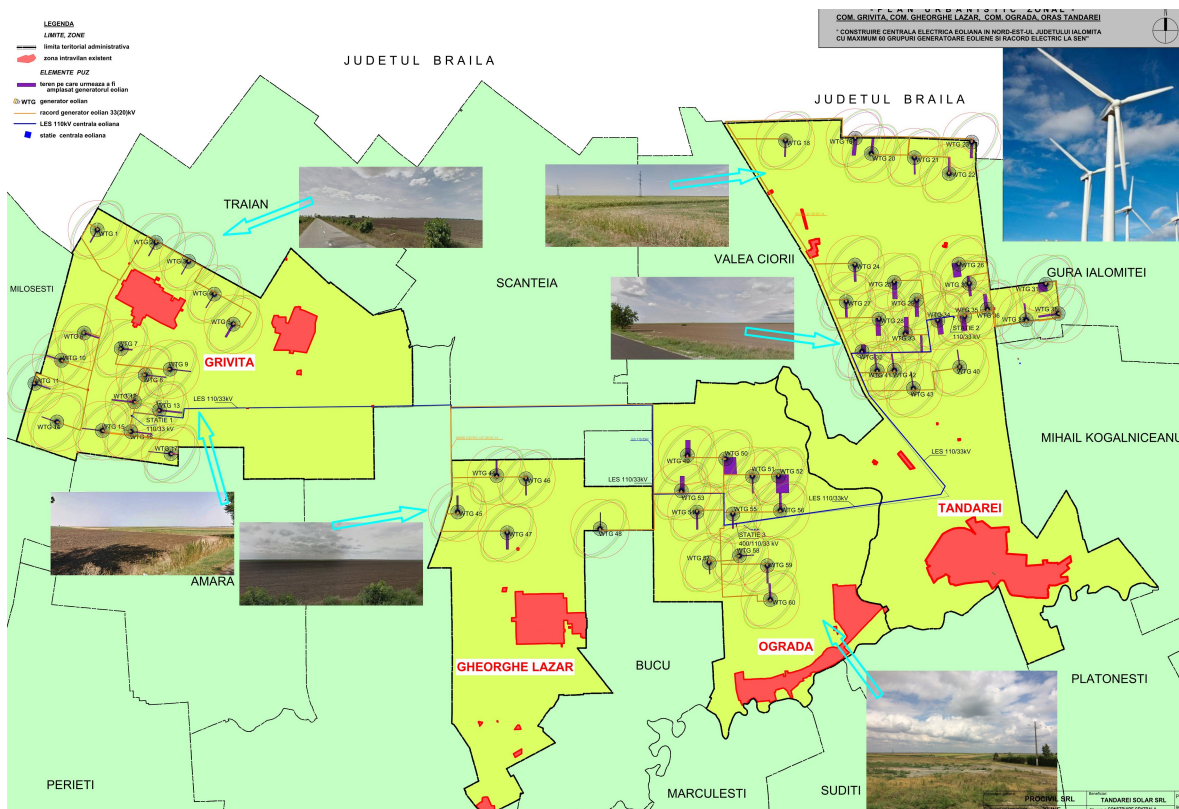
- dacă lucrările mai sus menționate intersectează un sit arheologic sau tumul, descoperit în urma supravegherii arheologice, să se asigure cercetarea arheologică preventivă.

Zonele studiate prin prezentul proiect nu se afla în interiorul unei zone protejate reglementate prin documentații de urbanism.

2.2 RELAȚII ÎN TERITORIU - ÎNCADRAREA ÎN TERITORIUL ADMINISTRATIV AL LOCALITĂȚILOR

Cele 4 localități pe teritoriul carora se vor amplasa grupurile generatoare eoliene se află în zona de Nord-Est a județului Ialomița. Trei dintre localități sunt învecinate – Țândărei, Ograda și Gheorghe Lazăr, iar între localitatea Grivița și localitatea GH. Lazăr se afla UAT Slobozia.

Amplasarea localităților în cadrul județului Ialomița este următoarea:



Suprafețele terenurilor din fiecare UAT pe care se vor amplasa echipamentele aferente Parcului Electric Eolian sunt:

- 1. UAT Grivița – S = 381.169 mp**
- 2. UAT Gheorghe Lazăr – S = 143.800 mp**
- 3. UAT Ograda – S = 763.480 mp**
- 4. UAT Țândărei – S = 1.493.788 mp**

2.3 DATE DESPRE LOCALITĂȚI:

UAT Oraș Țândărei :

a. Suprafața (intravilan, teritoriul administrativ)

Orașul Țândărei este situat în partea de nord-est a județului Ialomița și formează, împreună cu municipiile Slobozia, Fetești și Urziceni, rețeaua așezărilor urbane a județului Ialomița. Orașul este mai puțin dezvoltat sub aspect economic și al echipării tehnice și sociale decât celelalte trei orașe, dar ocupă o poziție cheie în zona de nord-est a județului.

Orașul se află în partea de nord-est a județului, pe malul stâng al râului Ialomița. Este străbătut de șoseaua națională **DN2A**, care leagă Slobozia de Constanța; din acest drum, la Țândărei se ramifică șoseaua națională **DN21A**, care duce spre Bărganul (județul Brăila; unde se termină în **DN21**) și șoseaua județeană **DJ201**, care merge pe malul drept al Ialomiței la Slobozia și mai departe către Ciochina și Coșereni (unde se termină în **DN2**). Tot lângă Țândărei, **DN2A** se intersectează cu șoseaua județeană **DJ212**, care duce spre sud la Platonești, Movila și Fetești (unde se termină în **DN3B**) și spre nord la Mihail Kogălniceanu și mai departe în județul Brăila la Berteștii de Jos, Stăncuța, Gropeni și Chiscani (unde se termină în **DN21**).

Orașul se află la distanță de 27.5 km fata de reședința de județ- Municipiul Slobozia și la 40 km față de municipiul Fetești. Legătura dintre orașul Țândărei și municipiul Slobozia se face prin intermediul drumului național **DN2A**.

Vecinii localității sunt :

- la Nord –comuna Victoria – Jud. Brăila;
- la Sud –comuna Platonești;
- la Est –comunele Gura Ialomiței și Mihail Kogalniceanu;
- la Vest –comunele Valea Ciorii și Ograda;

Orașul Țândărei are doar o localitate.

Suprafața totală a localității este de **11.325 ha**, din care suprafața de **721,88 ha** reprezintă intravilanul localității, iar **9286 ha** extravilan.

b. Număr de locuitori, bilanț demografic

Evoluția populației nu este una caracteristică localităților din România. Pe parcursul anilor '90, populația este în creștere, astfel încât în anul **2002** se înregistrau un număr de **15938** persoane, tendința de creștere cu cca **0.50 %** pe an se menține constantă până în zilele noastre. Conform recensământului efectuat în **2011**, populația orașului Țândărei se ridică la **16695** de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din **2002**, când se înregistraseră **15938** de locuitori. În anul **2021** s-au

înregistrat un număr de **17555** locuitori. Din totalul populației de **175555** cu domiciliul stabil în comuna la 01.01.2021, **8641** erau bărbați (**49.22%**) și **8914** erau femei (**50.79 %**).

UAT Țândărei – Generatoarele electrice eoliene vor fi amplasate (grupate) pe terenuri aflate în 2 zone – în partea de Nord și Centru a UAT Țândărei, numite în continuare **ȚÂNDĂREI ZONA 1 – NORD** și **ȚÂNDĂREI ZONA 2 – CENTRU**:

Suprafața zonei studiate pentru **ȚÂNDĂREI ZONA 1 – NORD** este de **979.61 ha**, în această zonă vor fi amplasate un număr de **5** generatoare eoliene. Suprafața celor 5 terenuri este de **25.50 ha** (255.000 mp) și au următoarele dimensiuni și vecinătăți:

WTG 18 - T 32/1/3, P34, NC 24279 – S = 30000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 32/1/2, NC 24780**, pe o lungime de 50.16 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 32/1/4, NC 24781**, pe o lungime de 50.15 m
- la EST de proprietate particulară **NC 24278**, pe o lungime de 598.94 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 24280**, pe o lungime de 598.72 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 32/1/2- NC 24780** și **De 32/1/4 – NC 24781**.

WTG 19 - T 4/1, P20, NC 24370 – S = 80000 MP

- la NORD de drum de exploatare **NC 76157** aparține **UAT Victoria, jud. Braila**, pe o lungime de 133.74 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 4/2, NC 24786**, pe o lungime de 134.10 m
- la EST de proprietate particulară **NC 24369**, pe o lungime de 599.20 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 24371**, pe o lungime de 602.61 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Sud ,respectiv **De 4/2 – NC 24786**.

WTG 20 - T 4/1, P13, NC 24362 – S = 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **NC 76157** aparține **UAT Victoria, jud. Braila**, pe o lungime de 85.64 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 4/2, NC 24786**, pe o lungime de 85.86 m
- la EST de proprietate particulară **NC 24361**, pe o lungime de 585.62 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 24363**, pe o lungime de 587.60 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Sud ,respectiv **De 4/2 – NC 24786**.

WTG 22 - T 5/6, P8, NC 23263 – S = 45000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 5/3**, pe o lungime de 74.18 m;
- la SUD de **HC 19** , pe o lungime de 74.18 m
- la EST de proprietate particulară, pe o lungime de 606.84 m
- la VEST de proprietate particulară , pe o lungime de 606.74 m

Accesul pe teren se poate face din drumul de exploatare de pe latura de Nord, respectiv **De 5/3**.

WTG 23 - T 5/2, P2, NC 21466 – S = 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **NC 76158** aparține **UAT Victoria, jud. Brăila**, pe o lungime de 83.72 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 5/3**, pe o lungime de 83.72 m
- la EST de proprietate particulară **NC 22284**, pe o lungime de 596.84 m
- la VEST de proprietate particulară, pe o lungime de 597.58 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Sud ,respectiv **De 4/2**.

Suprafața zonei studiate pentru **ȚÂNDĂREI ZONA 2 – CENTRU** este de **2536.81 ha**, în această zonă vor fi amplasate un număr de cel mult **18** generatoare eoliene și **Stația Electrică de Transformare 2 - colectoare– 110/33 kV**. Suprafața celor **19** terenuri este de **123.878 ha** (1.238.788 mp) și au următoarele dimensiuni și vecinătăți:

WTG 24 - T76/1, P17, NC 23795 – S= 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 72, NC 23776**, pe o lungime de 81.02 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 76/2, NC 23805**, pe o lungime de 81.02 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23796** și **NC 24069**, pe o lungime de 617.42 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23794**, pe o lungime de 616.94 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 72 – NC 23776** și **De 76/2 - 23805**.

WTG 25 - T 78/3, P14, NC 23920 – S = 100000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 78/2, NC 23905**, pe o lungime de 162.31 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 77, NC 23933**, pe o lungime de 162.31 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23921**, pe o lungime de 616.09 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23919**, pe o lungime de 616.18 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 78/2- NC 23905** și **De 77-23933**.

WTG 26 - T 67/4/5, P6, NC 21565 – S = 130000 MP

- la NORD proprietate particulară **teren neproductiv NP 67/2**, pe o lungime de 174.55+94.27 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 67/5+HC 62** , pe o lungime de 266.55 m
- la EST de drum de exploatare **De 67/3+HC**, pe o lungime de 79.24+401.05 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 22846**, pe o lungime de 488.16 m

Accesul pe teren se poate face din drumul de exploatare de pe latura de Sud și Est, respectiv **De 67/5** și **De 67/3**.

WTG 27 - T76/5, P7, NC 23831 – S= 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 76/4, NC 23824**, pe o lungime de 81.18 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 76/6, NC 23849**, pe o lungime de 81.18 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23796** și **NC 24069**, pe o lungime de 615.96 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23794**, pe o lungime de 615.96 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 76/4 – NC 23824 și De 76/6 – NC 23849.

WTG 28 - T 78/7, P3, NC 23960– S = 100000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 78/6, NC 23957, pe o lungime de 162.40 m;
- la SUD de drum de exploatare De 78/8, NC 23975, pe o lungime de 162.41 m
- la EST de proprietate particulară NC23961, pe o lungime de 618.88 m
- la VEST de proprietate particulară NC 23959, pe o lungime de 615.71 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 78/6- 23957 și De 78/8 - 23975.

WTG 29 - T 78/5, P17, NC 23952 – S = 80000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 78/4, NC 23933, pe o lungime de 129.67 m;
- la SUD de drum de exploatare De 78/6, NC 23957, pe o lungime de 129.67 m
- la EST de proprietate particulară NC 23953, pe o lungime de 617.05 m
- la VEST de proprietate particulară NC 23951, pe o lungime de 616.97 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 78/4- NC 23933 și De 78/6 – NC 23957.

WTG 30 - T66/1/3, P1, NC 21680 – S= 62500 MP

- la NORD de drum de exploatare De 66/1/2 + HC, pe o lungime de 90.02 m;
- la SUD de drum de exploatare De 66/1/4, pe o lungime de 90.02 m
- la EST de proprietate particulară NC 22576, pe o lungime de 694.37 m
- la VEST de proprietate particulară NC 21872, pe o lungime de 694.58 m

Accesul pe teren se poate face din drumul de exploatare de pe latura de Sud, respectiv De 66/1/4.

WTG 31 - T85/2/1, P2, NC 24919 – S= 92500 MP

- la NORD de HC, NC 25152 vecinatate cu UAT Gura Ialomitei, pe o lungime de 71.28+236.22 m;
- la SUD de drum de exploatare De 85/2/3, NC 25158, pe o lungime de 307.60 m
- la EST de proprietate particulară NC 24885, pe o lungime de 297.93 m
- la VEST de proprietate particulară NC 24947, pe o lungime de 303.58 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Sud, respectiv De 85/2/3 – NC 25158.

WTG 32 - T 76/9, P8 partial, NC 23874– S = 50000 MP

- la NORD proprietate particulară NC 23873, pe o lungime de 161.85 m;
- la SUD de drum de exploatare De 89, NC 24261, pe o lungime de 161.87 m
- la EST de proprietate particulară NC 23875, pe o lungime de 309.39 m
- la VEST de proprietate particulară NC 23872, pe o lungime de 308.53 m

Accesul pe teren se poate face din drumul de exploatare de pe latura de Sud, respectiv De 89 – NC 24261.

WTG 33 - T 78/7, P10, NC 23968 – S = 90000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 78/6, NC 23957, pe o lungime de 145.92 m;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- la SUD de drum de exploatare **De 78/8, NC 23975**, pe o lungime de 145.92 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23967**, pe o lungime de 616.90 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23969**, pe o lungime de 616.75 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 78/6 – NC 23957 și De 78/8 - 23975**.

WTG 34 - T 88/2, PA19, NC 24838 – S = 100000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 88/1**, pe o lungime de 184.91 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 88/3, NC 25098**, pe o lungime de 184.92 m
- la EST de proprietate particulară **NC 24837**, pe o lungime de 540.77 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 24839**, pe o lungime de 541.21 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 88/1 și De 88/3 – NC 25098**.

WTG 35 - T 88/2, P10, NC 24829– S = 100000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 88/1**, pe o lungime de 171.27+14.16 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 88/3, NC 25098**, pe o lungime de 171.37+14.07 m
- la EST de proprietate particulară **NC 24828**, pe o lungime de 539.31 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 24830**, pe o lungime de 539.61 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 88/1 și De 88/3 - 25098**.

WTG 37 - T 85/2/2, P4, NC 25122– S = 33333 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 85/2/3, NC 25153**, pe o lungime de 53.66 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 86, NC 25154 și limita UAT Gura Ialomitei**, pe o lungime de 53.66 m
- la EST de proprietate particulară **NC 25121**, pe o lungime de 621.36 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 25123**, pe o lungime de 621.62 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 85/2/3 – NC 25153 și De 86 – NC 25154**.

WTG 38 - T 85/1, P3, NC 25140– S = 50000 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 25141**, pe o lungime de 731.60 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 25139**, pe o lungime de 731.48 m
- la EST de drum de exploatare **De, NC 25161 și HC- limita UAT com. Gura Ialomitei**, pe o lungime de 68.37 m
- la VEST de drum de exploatare **De 84, NC 25160**, pe o lungime de 68.37 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Vest, respectiv **De 84 – NC 25160**.

STATIE ELECTRICA DE TRANSFORMARE COLECTOARE 2 (110/33 Kv) -T78/9, P8, NC 25834 – S= 45455 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 78/8, NC 23975**, pe o lungime de 66.28 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 89, NC 24261**, pe o lungime de 80.94 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- la EST de proprietate particulară NC 23986, pe o lungime de 617.74 m
- la VEST de proprietate particulară NC 23984, pe o lungime de 617.57 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 78/8 și De 89.

WTG 40 - T 88/6, P33, NC 24892 – S = 20000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 88/5, NC 25099, pe o lungime de 32.8 m;
- la SUD de drum de exploatare De 88/7, NC 25100, pe o lungime de 32.8 m
- la EST de proprietate particulară NC24893, pe o lungime de 609.74 m
- la VEST de proprietate particulară NC 23988 și NC 25833, pe o lungime de 307.76+14.66+310.06 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 88/5- NC 25099 și De 88/7- NC 25100.

WTG 41 - T 90/1, P18, NC 24031 – S = 35000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 89, NC 24261, pe o lungime de 56.75 m;
- la SUD de drum de exploatare De 90/2, NC 24262, pe o lungime de 56.78 m
- la EST de proprietate particulară NC 24030, pe o lungime de 621.06 m
- la VEST de proprietate particulară NC 24032, pe o lungime de 620.82 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 89 – NC 24261 și De 90/2- NC 24262.

WTG 42 - T 90/1, P8, NC 24020 – S = 30000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 89, NC 24261, pe o lungime de 48.44 m;
- la SUD de drum de exploatare De 90/2, NC 24262, pe o lungime de 48.47 m
- la EST de proprietate particulară NC 24019, pe o lungime de 623.54 m
- la VEST de proprietate particulară NC 24021, pe o lungime de 623.33 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 89 – NC 24261 și De 90/2 - 24262.

WTG 43 - T 90/3, P21/4, NC 24067 – S = 20000 MP

- la NORD de drum de exploatare De 90/2, NC 24262, pe o lungime de 32.04 m;
- la SUD de drum de exploatare De 93, NC 24263, pe o lungime de 32.03 m
- la EST de proprietate particulară NC 24068 și NC 24069, pe o lungime de 98.18+530.52 m
- la VEST de proprietate particulară NC 24066, pe o lungime de 628.85 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv De 90/2 – NC 24262 și De 93- NC 24263.

UAT comuna Ograda:

a. Suprafața (intravilan, teritoriul administrativ)

Comuna se află în zona de est a județului, pe malul stâng al râului Ialomița, imediat în amonte de orașul Țândărei. Este străbătută de șoseaua națională DN2A, care leagă Slobozia de Constanța. Prin

comună trece și **calea ferată Slobozia-Țândărei**, pe care comuna este deservită de halta de mișcare Ograda.

Localitatea se află la aproximativ 20 km de municipiul Slobozia, reședința județului Ialomița și 7 km de orașul Țândărei, pe Drumul național **DN 2A**, care leagă Bucureștiul capitala României, de municipiul Constanța –port la Marea Neagră. Localitatea Ograda este deservită și de linia de cale ferată: Slobozia–Țândărei–Fetești -importante noduri feroviare cu numeroase ramificații.

Vecinii localității sunt :

- la Nord –comuna Valea Ciorii;
- la Sud –râul Ialomița;
- la Est –orasul Țândărei;
- la Vest –comunele Bucu și Scânteia;

Suprafața totală a comunei Ograda este de **6.187 ha**, din care: **279 ha** de teren intravilan și **5.908 ha** teren extravilan. Localitatea este formată dintr-un singur sat – satul de reședință care poartă același nume.

b. Număr de locuitori, bilanț demografic

Evoluția populației nu este una caracteristică localităților din Romania. Pe parcursul anilor '90, populația este în creștere, astfel încât în anul **2002** se înregistrau un număr de **2869** persoane, se observă o tendință de decreștere cu cca **0.50 %** pe an până în anul **2011** , apoi populația comunei crește , într-un ritm inconstant astfel încât în anul 2021 avem un număr de **2908** persoane. Conform recensământului efectuat în **2011**, populația comunei **Ograda** se ridică la **2.803** locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră **2.869** de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (94,97%), cu o minoritate de romi (2,71%). Pentru 2,25% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,32%). Pentru 2,25% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Din totalul populației de **2908** cu domiciliul stabil în comuna la 01.01.2021, **1462** erau barbati (**50.27%**) și **1446** erau femei (**49.73 %**).

UAT Ograda –Suprafata zonei studiate pentru **comuna Ograda** este de **2 677,87 ha**, în aceasta zona vor fi amplasate un număr de **11** generatoare eoliene și **Statia Electrica de Transformare-3 Racord - 400/110/33 kV**. Suprafata celor **13** terenuri este de **76.348 ha** (763.480 mp) și au urmatoarele dimensiuni și vecinatati:

WTG 49 - T 55/1, P11, NC 23400– S = 100000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 55/2, NC 23773**, pe o lungime de 168.12 m;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- la SUD de drum de exploatare **De 62, NC 23777**, pe o lungime de 168.12 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23399**, pe o lungime de 595.13 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23401**, pe o lungime de 594.47 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 55/2- NC 23773 și De 62 – NC 23777**.

WTG 50 - T 73/3, P4, NC 23595– S = 275000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 62, NC 23777**, pe o lungime de 448.77+11.96 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 73/2, NC 23785**, pe o lungime de 459.63 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23596**, pe o lungime de 602.53 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23597**, pe o lungime de 7.89+581.27 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 62- NC 23777 și De 73/2 – NC 23785**.

WTG 51 – este pozitionata pe 2 terenuri:

T 73/1, P14/2, NC 23575– S = 14286 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 73/2, NC 23785**, pe o lungime de 22.68 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 106, NC 23788**, pe o lungime de 22.68 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23574**, pe o lungime de 629.82 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23576**, pe o lungime de 629.82 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 73/2- NC 23785 și De 106 – NC 23788**.

T 73/1, P14/1, NC 23576– S = 14286 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 73/2, NC 23785**, pe o lungime de 22.68 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 106, NC 23788**, pe o lungime de 22.68 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23575**, pe o lungime de 629.83 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 23577**, pe o lungime de 629.83 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 73/2- NC 23785 și De 106 – NC 23788**.

WTG 53 - T 70/1, P8, NC 23471– S = 91500 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 70/2, NC 23786**, pe o lungime de 152.36 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 106, NC 23791**, pe o lungime de 135.28 m
- la EST de proprietate particulară **NC 23502**, pe o lungime de 613.83 m
- la VEST de proprietati particulare **NC 23470, NC 23472 și NC 23503**, pe o lungime de 493.61+16.85+28.35+93.02 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 70/2- NC 23786 și De 106- NC 23791**.

WTG 54 - T 105/2, P 22, NC 21915– S = 42000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 105/3, NC 23801**, pe o lungime de 64.84 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 113, NC 23810**, pe o lungime de 32.83+32.01 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- la EST de proprietate particulară **NC 21914**, pe o lungime de 647.51 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21916**, pe o lungime de 647.97 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 105/3 – NC 23801 și De 113 – NC 23810**.

WTG 55 - T 104/3, P 38, NC 21848– S = 30000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 104/2, NC 23803**, pe o lungime de 54.57 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 113, NC 23807** , pe o lungime de 54.57 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21847**, pe o lungime de 549.74 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21849**, pe o lungime de 489.48+60.25 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 104/2 – NC 23803 și De 113 - NC 23807**.

WTG 56 - T 104/5, P 30, NC 21859– S = 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 106, NC 23788**, pe o lungime de 78.20 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 104/2, NC 23803**, pe o lungime de 78.20 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21858**, pe o lungime de 639.36 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21860**, pe o lungime de 639.36 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 106-NC 23788 și De 104/2-23803**.

WTG 57 - T 220/9, P 8, NC 21504– S = 15000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 220/10, NC 23828**, pe o lungime de 34.34 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 220/8, NC 21568**, pe o lungime de 34.34 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21505**, pe o lungime de 436.74 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21503**, pe o lungime de 436.92 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 220/10 – NC 23828 și De 220/8 – NC 21568**.

WTG 58 - T 129/4, P4, NC 22196– S = 15408 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 22195**, pe o lungime de 547.29 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 22197**, pe o lungime de 547.29 m
- la EST perdea de protecție, **NC 23822**, pe o lungime de 28.15 m
- la VEST de drum de exploatare **De 129/3 – NC 23825**, pe o lungime de 28.15 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Vest, respectiv **De 129/3- NC 23825**.

WTG 59 - T 202/2, P 10, NC 22782– S = 38000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 134/1, NC 23832**, pe o lungime de 57.89 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 202/3, NC 23838** , pe o lungime de 57.89 m
- la EST de proprietate particulară **NC 22781**, pe o lungime de 656.37 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 22783**, pe o lungime de 656.37 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 134/1- NC 23832 și De 202/3 – NC 23838.**

WTG 60 - T 202/4, P 11, NC 22830– S = 43000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 202/3, NC 23838**, pe o lungime de 71.14 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 238, NC 23836** , pe o lungime de 71.14 m
- la EST de proprietate particulară **NC 22829**, pe o lungime de 604.75 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 22831**, pe o lungime de 604.75 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 202/3 – NC 23838 și De 238 – NC 23836.**

STATIA DE TRANSFORMARE 3 – RACORD (400/110/33 kV) - T 104/3, P 38, NC 21846 NC 21846- S = 35000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 104/2, NC 23803**, pe o lungime de 63.66 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 113, NC 23807** , pe o lungime de 63.66 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21845**, pe o lungime de 549.74 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21847**, pe o lungime de 549.74 m

Accesul pe terenuri se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 104/2 – NC 23803 și De 113 – NC 23807.**

UAT Comuna Gheorghe Lazăr:

a. Suprafata (intravilan, teritoriul administrativ)

Comuna Gheorghe Lazăr este situată în partea central-estică a județului Ialomița, la 14 km de Slobozia, 19 km de Țândărei, 5 km de Bucu și 7 km de râul Ialomița. Este străbătută de șoseaua județeană **DJ213A**, care o leagă spre sud de Bucu (unde se termină în **DN2A**) și spre nord de Scânteia.

Vecinii localității sunt :

- la Nord – comuna Scânteia;
- la Sud și Est – comuna Bucu;
- la Vest și Sud – municipiul Slobozia;

Suprafața totală a comunei Gh. Lazăr este de **5063 ha**, din care: **384,95 ha** de teren intravilan și **4678,05 ha** teren extravilan. Localitatea este formata dintr-un singur sat – satul de resedinta care poarta același nume.

b. Numar de locuitori, bilant demografic

Evoluția populației populației este una caracteristică localităților din Romania. Pe parcursul anilor '90, populația este în creștere, astfel încat în anul **2002** se înregistrau un numar de **2497** persoane, se observa o tendinta de decreștere cu cca **0.70 %** pe an , tendinta mentinuta pana în zilele noastre. Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Gheorghe Lazăr se ridică la **2.319**

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră

2.497 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,85%). Pentru 2,89% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (96,55%). Pentru 2,98% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Din totalul populației de **2208** cu domiciliul stabil în comuna la 01.01.2021, **1114** erau bărbați (**50.45%**) și **1094** erau femei (**49.55 %**).

UAT Gheorghe Lazăr –Suprafata zonei studiate pentru **comuna Gheorghe Lazăr** este de **1647.89 ha**, în aceasta zona vor fi amplasate un numar de **5** generatoare eoliene. Suprafata celor 5 terenuri este de **14.38 ha** (143.800 mp) și au urmatoarele dimensiuni și vecinatati:

WTG 44 - T 1/1, P 64, , NC 21690 - S = 27500 MP

- la NORD - limita cu **UAT Scanteia - De - NC 27900**, pe o lungime de 45.55 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 1/2, NC 21623** , pe o lungime de 45.55 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21689**, pe o lungime de 603.72 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21691**, pe o lungime de 603.72 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 73/2 (UAT Scanteia) și De 106 – NC 21623**.

WTG 45 - T 1/5, P 59, NC 21883– S = 30000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 1/4, NC 21624**, pe o lungime de 49.83 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 7/1, NC 21625**, pe o lungime de 49.83 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21882**, pe o lungime de 602.24 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21884**, pe o lungime de 601.74 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 1/4 - NC 21624 și De 7/1 – NC 21625**.

WTG 46- T 5/7, P 14, NC 21288– S = 20000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 5/4, NC 21626**, pe o lungime de 33.04 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 5/8, NC 21388**, pe o lungime de 33.04 m
- la EST de proprietate particulară **NC 21289**, pe o lungime de 605.29 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 21287**, pe o lungime de 605.29 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 5/4 – NC 21626 și De 5/8 – NC 21388**.

WTG 47 - T 10/3, P 119, NC 22980– S = 50000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 10/3, NC 22968**, pe o lungime de 81.35 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 12, NC 21757**, pe o lungime de 81.35 m
- la EST de proprietate particulară **NC 22981**, pe o lungime de 614.75 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- la VEST de proprietate particulară **NC 22979**, pe o lungime de 614.47 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 10/3 – NC 22968 și De 12 – NC 21757**.

WTG 48 - T 112/3, P64, , NC 22190 – S = 16.300 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 112/2, NC 22008**, pe o lungime de 26.79 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 113, NC 22009**, pe o lungime de 26.79 m
- la EST de proprietate particulară **NC 22191**, pe o lungime de 608.39 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 22189**, pe o lungime de 608.39 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud , respectiv **De 112/2 – NC 22008 și De 113 – NC 22009**.

UAT Comuna Grivița:

a. Suprafata (intravilan, teritoriul administrativ)

Comuna Grivița se afla în zona central-nordica a judetului Ialomița, la limita cu judetul Braila. Ea este străbătută de șoseaua națională **DN2C**, care leagă Slobozia de Buzău. La Grivița, din acest drum se ramifică două șosele județene. **DJ211** leagă comuna spre nord de Traian și mai departe în județul Brăila de Dudești, Zăvoaia și Bordei Verde (unde se termină în **DN2B**), iar **DJ203F** duce spre est la Scânteia (unde se intersectează cu **DN21**) și Valea Ciorii (unde se termină în **DN21A**).

Comuna se află la distanță de 24 km fata de Resedinta de judet- Municipiul Slobozia , la 38 km fata de orasul Țândărei și la 67 km fata de municipiul Urziceni. Legatura dintre comuna Grivița și municipiul Slobozia se face prin intermediul drumului national **DN2C**.

Vecinii localității sunt :

- la Nord – comuna Traian;
- la Sud –comunele Gheorghe Doja, Amara și municipiul Slobozia;
- la Est –municipiul Slobozia și comuna Scanteia;
- la Vest – comuna Milosesti

În momentul actual comuna este alcatuita din satele **Grivița și Smirna:**

5. **Grivița**, satul resedință de comună, (**256.11 ha** intravilan existent)
6. **Smirna**, (**166.93 ha** intravilan existent)- situat la 7.0 km fata de resedinta de comuna distanță considerata din centrul localităților, legatura dintre cele doua localități facandu-se prin intermediul drumului judetean DJ 203F. Trupurile independente existente la data întocmirii PUG-ului din 2001 însumau o suprafata de – **4.93 ha**.

Suprafața Comunei Grivița este de **8196.19 ha**, din care **427.97 ha** intravilan (inclusiv trupurile izolate-conform PUG 2001), reprezentând **5.22 %** din suprafața totală, suprafața de teren extravilan fiind de **7768.22 ha**.

b. Numar de locuitori, bilant demografic

Evoluția populației comunei Grivița este una caracteristică localităților mici din România. Pe parcursul anilor '90, populația a scăzut, în anul **2002** se înregistrau un număr de **3796** persoane, tendința de scădere cu cca **11 %** pe an se mentine constanta până în zilele noastre. Conform recensământului efectuat în **2011**, populația comunei Grivița se ridică la **3.379** de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din **2002**, când se înregistraseră **3.796** de locuitori. Doar în ultimii 2 ani se constata o stagnare a numărului de persoane rezidente. Din totalul populației de **3195** cu domiciliul stabil în comuna la 01.01.2020, **1623** erau bărbați (**50,79%**) și **1572** erau femei (**49,21 %**).

UAT Grivița – Generatoarele electrice eoliene vor fi amplasate (grupate) pe terenuri aflate în 2 zone – la Nord și La Sud de intravilanul Satului Grivița, numite în continuare **GRIVIȚA ZONA 1 – NORD** și **GRIVIȚA ZONA 2 – SUD**.

Suprafața zonei studiate pentru **GRIVIȚA ZONA 1 – NORD** este de **786.52 ha**, în această zonă vor fi amplasate un număr de **3** generatoare eoliene. Suprafața celor 3 terenuri este de **7.68 ha** (76.800 mp) și au următoarele dimensiuni și vecinătăți:

WTG 2 - T 308/1, P69, NC 25700 – S = 22400 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 211**, limita UAT Traian, pe o lungime de 38.92 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 308/3**, **NC 25880**, pe o lungime de 38.92 m
- la EST de proprietate particulară **NC 25699**, pe o lungime de 575.82 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 25701**, pe o lungime de 575.12 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 211 (limita UAT Traian)** și **De 308/3 – NC 25880**.

WTG 4 - T 307/4, P33, NC 27200 – S = 15000 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 307/3**, **NC 28143**, pe o lungime de 25.31 m;
- la SUD de drum de exploatare **De 305**, **NC 28144**, pe o lungime de 25.31 m
- la EST de proprietate particulară **NC 27199**, pe o lungime de 593.42 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 27201**, pe o lungime de 593.40 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Nord și Sud, respectiv **De 307/3 – NC 28143** și **De 305 – NC 28144**.

WTG 5 - T 305 , P8, NC 27283 – S = 39400 MP

- la NORD de drum de exploatare **De 305, NC 28144**, pe o lungime de 69.95 m;
- la SUD de **HC 302 – NC 28146** și **DJ 203F**, pe o lungime de 69.93 m
- la EST de proprietate particulară **NC 27284** , pe o lungime de 564.37 m
- la VEST de proprietate particulară **NC 27282**, pe o lungime de 563.77 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Nord, respectiv **De 305- NC 28144**.

Suprafata zonei studiate pentru **GRIVIȚA ZONA 2 – SUD** este de **1720.21 ha**, in aceasta zona vor fi amplasate un numar de **9** generatoare eoliene și **Statia Electrica de Transformare 1 colectoare – 110/33 kV**. Suprafata celor **10** terenuri este de **30.43 ha** (304.369 mp) și au urmatoarele dimensiuni și vecinatati:

WTG 6 - T 367/5, P2, NC 23738 – S = 29019 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 23737**, pe o lungime de 600.96 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 23739**, pe o lungime de 603.26 m
- la EST de drum de exploatare **HC-NC 24081 și De 364/5- NC 24080** , pe o lungime de 48.40 m
- la VEST de drum de exploatare **De 367/4, NC 24085**, pe o lungime de 48.24 m

Accesul pe teren se poate face din drumul de exploatare de pe latura de Vest, respectiv **De 367/4 – NC 24085**.

WTG 7 - T 378/1, P12, NC 23292 – S = 19015 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 23293**, pe o lungime de 437.54 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 23291**, pe o lungime de 437.64 m
- la EST de drum de exploatare **De 378/2, NC 23534**, pe o lungime de 43.99 m
- la VEST de drum de exploatare **De 377, NC 23537**, pe o lungime de 44.00 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 377 – NC 23537 și De 378/2 – NC 23534**.

WTG 8 - T 418/1, P7, NC 26975 – S = 23005 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26974**, pe o lungime de 797.12 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26976**, pe o lungime de 797.96 m
- la EST de drum de exploatare **De 418/2, NC 27047**, pe o lungime de 29.00 m
- la VEST de drum de exploatare **De 419, NC 27046**, pe o lungime de 29.10 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 419- NC 27046 și De 418/2 – NC 27047**.

WTG 10 - T 422/1, P1, NC 23547 – S = 22900 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 23548**, pe o lungime de 613.47 m;
- la SUD de **HC, NC 26437** , pe o lungime de 162.09+182.13+253.56 m
- la EST de drum de exploatare **De 422/2, NC 24092**, pe o lungime de 36.02 m
- la VEST de drum de exploatare **De 365, NC 24091**, pe o lungime de 39.26 m

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 365- NC 24091 și De 422/2 – NC 24092.**

WTG 11 - T 432/1, P15, NC 26167 – S = 25000 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26166**, pe o lungime de 617.17 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26168**, pe o lungime de 617.17 m
- la EST de drum de exploatare **De 432/2, NC 26443**, pe o lungime de 40.54 m
- la VEST de proprietati particulare limita cu **UAT Milosesti, NC 23206 și NC 23205**, pe o lungime de 13.57+26.97m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Est , respectiv **De 432/2- NC 26443.**

WTG 12 - T 435/1, P15, NC 26817 – S = 38915 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26816**, pe o lungime de 836.90 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26818**, pe o lungime de 836.58 m
- la EST de drum de exploatare **De 436, NC 27050**, pe o lungime de 46.97 m
- la VEST de drum de exploatare **De 435/2, NC 27049**, pe o lungime de 46.93 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 435/2- NC 27049 și De 436 – NC 27050.**

WTG 13 - T 437/1, P26, NC 26752 – S = 40000 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26751**, pe o lungime de 833.27 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26753**, pe o lungime de 838.77 m
- la EST de drumul national **DN 2C**, pe o lungime de 47.92 m
- la VEST de drum de exploatare **De 437/2, NC 27051**, pe o lungime de 48.55 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Vest, respectiv **De 437/2 – NC 27051**

WTG 16 - T 439/1, P22, NC 26685 – S = 32000 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26684**, pe o lungime de 800.433 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26686**, pe o lungime de 800.12 m
- la EST de drum de exploatare **De 439/2, NC 27055**, pe o lungime de 40.18 m
- la VEST de drum de exploatare **De 440, NC 27054**, pe o lungime de 40.26 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 440- NC 27054 și De 439/2 – NC 27055.**

WTG 17 - T 458/3, P20, NC 26569 – S = 24515 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26568**, pe o lungime de 1015.52 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 26570**, pe o lungime de 1020.99 m
- la EST de drum national **DN 2C** și limita **UAT Amara**, pe o lungime de 4.45+19.75 m
- la VEST de drum de exploatare **De 458/2, NC 27058**, pe o lungime de 19.80+4.46 m

Accesul pe teren se va face din drumul de exploatare de pe latura de Vest, respectiv **De 458/2- NC 27058.**

STATIA DE TRANSFORMARE 1 – COLECTOARE (110/33 kV) – T 441/3, P3, NC 26631 – S = 50000 MP

- la NORD de proprietate particulară **NC 26630**, pe o lungime de 834.16 m;
- la SUD de proprietate particulară **NC 27065**, pe o lungime de 834.16 m
- la EST de drum de exploatare **De 440, NC 27054**, pe o lungime de 60.38 m
- la VEST de drum de exploatare **De 441/2, NC 27053**, pe o lungime de 60.38 m

Accesul pe teren se poate face din ambele drumuri de exploatare de pe laturile de Vest și Est , respectiv **De 441/2 – NC 27053 și De 440 – NC 27054**.

2.4 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

Clima Prin asezarea localităților în partea de sud-est a tarii, acestea sunt supuse influenței maselor de aer estice - continental, vestice - oceanice și sudice - mediteraneene, ceea ce conditionează un climat de tip continental excesiv. Acest tip de climat se caracterizează prin contraste pronunțate de la iarnă la vară, concretizate în amplitudini termice mari (peste 50°C). Valorile medii ale temperaturii aerului sunt de 10 - 11°C, luna cea mai caldă este iulie (medie +30°C), iar cea mai rece este ianuarie (medie - 3°C). Vânturile dominante sunt din sectorul nordic și nord-estic pe timpul sezonului rece. Precipitațiile au un caracter continental, producându-se diferențiat de la un an la altul, cantitatea medie anuală fiind de 400 - 600 mm/an, deci un regim deficitar. Acest regim al precipitațiilor are influențe importante asupra dinamicii apelor freactice, precipitațiile fiind principala sursă de alimentare a celor din urmă.

Relieful Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul administrativ al localităților studiate se înscrie în cadrul câmpiei centrale externe, al cărui caracter plan este deranjat de un relief eolian de dune caracteristic zonei nordice a interfluviului Ialomița-Calmatui, cu forme morfologice pozitive (mai rare decât în părțile mai apropiate de Calmatui) și negative reprezentate prin arii de depresionare, câmpul depresionar are un aspect valurit, având tendința generală de scădere a altitudinii.

Considerații geologice. Județul Ialomița face parte din unitatea geologică majoră a Platformei Valahe, cunoscută sub denumirea de Platforma Moesică. Platforma Moesică și-a încheiat evoluția (ca arie de sedimentare) în Cuaternar când a fost colmatată și este delimitată la sud de Dunăre, la nord de zona Subcarpatică a Carpaților Meridionali, iar la nord - est de o falie orientată NV-SE, care este prelungirea fâșiei de la est la Dunăre, cunoscută sub denumirea de falie Peceneaga - Camena. Morfologic, platforma Moesică prezintă un relief plat, compartimentat de cursuri de apă însoțite de văi largi, corespunzând în mare parte cu ceea ce în geografia fizică se desemnează ca unitate morfologică sub denumirea de Câmpia Romană.

Solurile. Pe teritoriul acestor localități se întâlnesc aluviuni și soluri aluviale în zona de lunca, iar spre zona câmpului depresionar al Baraganului din partea de nord a zonei apar cernoziomuri levigate și cernoziomuri pe relief valurit, precum și cernoziomuri propriu-zise.

Cernoziomurile levigate formate pe depozitele nisipoase și lutonispoase, caracteristice reliefului eolian (dunelor de nisip) de pe partea dreapta a Ialomitei, se caracterizează printr-o levigare profundă a carbonatilor, datorită unei permeabilități mari a nisipurilor, fertilitatea lor naturală fiind redusă.

Consideratii seismice. Din punct de vedere seismic amplasamentele studiate aferente celor 4 UAT-uri sunt încadrate în zona de macroseismicitate I=81, pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani), conform SR 11100/1-93.

Din punct de vedere seismic, conform Codului de proiectare seismică P100-1/2013, pentru cele 4 localități avem următoarele date:

7. **Localitatea Țândărei** - accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,25 g$, iar perioada de colț este $T_c = 1,0 \text{ sec}$.
8. **Localitatea Ograda** - accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,25 g$, iar perioada de colț este $T_c = 1,0 \text{ sec}$.
9. **Localitatea Gheorghe Lazăr** - accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,25 g$, iar perioada de colț este $T_c = 1,0 \text{ sec}$.
10. **Localitatea Grivița** - accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,30 g$, iar perioada de colț este $T_c = 1,0 \text{ sec}$.

Condideratii cu privire la inundabilitate. Din punct de vedere al riscului la inundații în urma revărsării de râuri, localitățile **Gheorghe Lazăr și Grivița** nu se află în zona de risc, conform PATJ-secțiunea Riscuri naturale și anume în zona cu risc la inundații pe râuri. Pe teritoriul acestor localități nu există ape curgătoare și zone inundabile. Conform hărților de hazard 1% și 10% întocmite de AN Apele Romane, terenurile studiate aparținând teritoriilor administrative ale acestor localități nu se află în zone cu risc de inundabilitate.

Comuna **Ograda** și orasul **Țândărei** se află în zona de risc, conform PATN-secțiunea Riscuri naturale și anume în zona cu risc la inundații pe râuri, respective raul Ialomita. Pe teritoriul acestor localități există zone inundabile la sud de localitate, între limitele intravilanului și lunca Ialomitei. Datorită faptului că ambele localități dispun de diguri de apărare intravilanul lor este ferit, în acest moment, de inundații.

Conform hărților de hazard 1% și 10% întocmite de AN Apele Romane, terenurile studiate, care se află în zona centrală a UAT Ograda și zona de Nord a UAT Țândărei nu se află în zone cu risc de inundabilitate.

Arii naturale protejate

Rețeaua ecologică Natura 2000 protejează habitate și specii de floră și faună de interes comunitar, desemnate prin cele două acte legislative care îi stau la bază – Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE) și Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE), iar în România este extinsă pe o suprafață echivalentă cu aproximativ un sfert din teritoriu, prevederile celor două directive fiind transpuse în legislația românească prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

La această rețea de arii naturale protejate se adaugă ariile de interes național (rezervații naturale, rezervații științifice, parcuri naturale și naționale, monumente ale naturii), internațional precum siturile RAMSAR, rezervațiile Biosferei, geoparcurile, zonele de sălbăticie și alte arii de interes local. Conform hărților de pe website-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (<http://atlas.anpm.ro/atlas>), pe teritoriile UAT –urilor unde se vor amplasa Generatoarele electrice eoliene există arii naturale protejate și anume:

UAT oras Țândărei

11. În zona de Sud – **ROSCI0290 și ROSPA0152 - CORIDORUL IALOMITEI**. Cea mai apropiată turbină eoliană se află la cca 8.10 km de situri.
12. **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – limita UAT Țândărei cu UAT Valea Ciorii. Aria naturală protejată se află pe teritoriul Comunei Valea Ciorii și Ograda. Cea mai apropiată turbină eoliană se află la cca 3.2 km de sit.

UAT comuna Ograda

13. **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – Cea mai apropiată turbină eoliană se află la cca 550 m Vest de sit.
14. **ROSPA0152 ȘI ROSCI0290 – CORIDORIUL IALOMITEI** – la sud de intravilanul satului Ograda. Cea mai apropiată turbină eoliană se află la cca 3.00 km de acest sit.

UAT comuna Gheorghe Lazăr

15. Pe teritoriul administrativ al comunei un se află nici o arie naturală protejată. Distanțele de la terenurile pe care se amplasează turbinele eoliene față de cele mai apropiate situri naturale protejate sunt de peste 8.00 km.

UAT comuna Grivița

16. **ROSPA0006 – BALTA TATARU** – colțul de Nord-Vest al UAT. Turbina **WTG2** se află la cca 350 m (în afara ariei și la Est de aceasta).

2.5 CIRCULAȚIA

Principalele cai de comunicare rutiera pentru fiecare UAT în parte sunt:

UAT Țândărei - Este străbătut de șoseaua națională **DN2A**, care leagă Slobozia de Constanța; din acest drum, la Țândărei se ramifică șoseaua națională **DN21A**, care duce spre Bărăganul (județul Brăila; unde se termină în **DN21**) și șoseaua județeană **DJ201**, care merge pe malul drept al Ialomiței la Slobozia și mai departe către Ciochina și Coșereni (unde se termină în **DN2**). Tot lângă Țândărei, **DN2A** se intersectează cu șoseaua județeană **DJ212**, care duce spre sud la Platonești, Movila și Fetești (unde se termină în **DN3B**) și spre nord la Mihail Kogălniceanu și mai departe în județul Brăila la Berteștii de Jos, Stăncuța, Gropeni și Chiscani (unde se termină în **DN21**).

Zona în care urmează a fi amplasate generatoarele electrice eoliene în cadrul UAT Țândărei este deservită de **DN 21A** și de numeroase drumuri de exploatare, fiecare amplasament studiat având acces, în marea majoritate, din 2 drumuri de exploatare.

UAT Ograda - Este străbătută de șoseaua națională **DN2A**, care leagă Slobozia de Constanța. Prin comună trece și **calea ferată Slobozia-Țândărei**, pe care comuna este deservită de halta de mișcare Ograda. Drumul național **DN2A** trece prin Sud-ul localității, amplasamentele propuse pentru amplasarea generatoarelor se afla în zona de Centru – Nord a UAT-ului. Astfel, zona este deservită de numeroase drumuri de exploatare, fiecare amplasament studiat având acces, în marea majoritate, din 2 drumuri de exploatare.

UAT Gheorghe Lazăr - Este străbătută de șoseaua județeană **DJ213A**, care o leagă spre sud de Bucu (unde se termină în **DN2A**) și spre nord de Scânteia. Ca și în cazul comunei Ograda, amplasamentele studiate sunt situate în zona de Nord a UAT-ului, la Nord de intravilanul localității Gh. Lazăr. Accesul la acestea este asigurat prin numeroase drumuri de exploatare, fiecare teren având acces din cel puțin 1 drum de exploatare.

UAT Grivița - Ea este străbătută de șoseaua națională **DN2C**, care leagă Slobozia de Buzău. La Grivița, din acest drum se ramifică două șosele județene. **DJ211** leagă comuna spre nord de Traian și mai departe în județul Brăila de Dudești, Zăvoaia și Bordei Verde (unde se termină în **DN2B**), iar **DJ203F** duce spre est la Scânteia (unde se intersectează cu **DN21**) și Valea Ciorii (unde se termină în **DN21A**).

Zona 1 – Nord (localizată la Nord de intravilanul satului Grivița) are ca principale căi de acces **DN2C** și **DJ203F** și apoi drumuri de exploatare.

Zona 2 – Sud – la Sud de intravilanul satului Grivița – are ca principală cale de acces **DN2C** poziționat la Est de terenurile studiate și apoi drumuri de exploatare.

Toate cele 4 UAT-uri au cadastrale generale/sistematice făcute astfel încât drumurile de exploatare sunt cadastrate, profilele lor fiind, în marea majoritate de **4.00 m** și sunt drumuri nemodernizate, de pământ. Rolul lor este unul utilitar, dedicat utilajelor agricole care trebuie să ajungă la terenurile agricole, ce reprezintă parcelele. Vitezele de circulație sunt reduse, sub 10 km/h, intensitatea traficului în medie fiind sub 10 vehicule/h, mai mare în perioadele de campanie agricolă.

2.6 OCUPAREA TERENURILOR

Principalele caracteristici ale funcțiunilor ce ocupă zona studiată – terenul, dpdv

al funcțiunilor, prezintă următoarele zone:

-**circulația rutieră**, exterioară parcelelor, constituită din drumurile de exploatare (De) și drumuri de rang superior (Dc, Dj și Dn) prezente pe teritoriul administrativ al fiecărei localități așa cum au fost enumerate în capitolele precedente

-**zonă terenuri agricole** - Terenurile arabile au pondere predominantă ca suprafață de teren în zona studiată. Pe acestea se practică lucrări și activități specifice de agrotehnică.

Relaționări între funcțiuni – fiind o zonă preponderent destinată activității agricole, nu există relaționări cu impact negativ în zonă, cu atât mai mult cu cât zonele locuite ale localităților se afla la distanțe mai mari de 1000 m față de cele mai apropiate amplasamente propuse pentru generatoarele electrice eoliene.

Gradul de ocupare a zonei cu fond construit – nu este cazul (localitățile din UAT-urile studiate care prezintă fond construit, nu intră în cadrul zonelor studiate).

- *Aspecte calitative ale fondului construit* – nu este cazul;
- *Asigurarea cu servicii a zonei, în corelare cu zonele vecine* – nu este cazul;
- *Asigurarea cu spații verzi* – nu este cazul.
- **Principalele disfuncționalități** - Drumurile de exploatare sunt din pământ; acestea sunt improprii pentru realizarea circulației agabaritice necesare pentru montarea centralelor eoliene.

În continuare, se prezintă situația cadastrală a terenurilor (tarla/parcelă) pe care se propune realizarea ansamblului eolian, pe baza cărților funciare :

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

NR TURBINA	NR PARCELA	S PARCELA (HA)
UAT GRIVIȚA – ZONA 1- NORD		
WTG 2	T308/1, P 69, NC 25700	2.24
WTG 4	T307/4, P P33, NC 27200	1.50
WTG 5	T 305, P8, NC 27283	3.94
UAT GRIVIȚA – ZONA 2 - SUD		
WTG 6	T367/5, P2, NC 23738	2.90
WTG 7	T378/1, P12, NC 23292	1.90
WTG 8	T418/1, P7, NC 26975	2.30
WTG 10	T422/1, P1, NC 23547	2.29
WTG 11	T432/1, P15, NC 26167	2,50
WTG 12	T435/1, P15, NC 26817	3.89
WTG 13	T437/1, P26, NC 26752	4.00
WTG 16	T439/1, P22, NC26685	3.20
WTG 17	T458/3, P20, NC 26569	2.45
Statie 1 colectoare - 110/33 kv	T441/3, P3, NC 26631	5.00
UAT ȚÂNDĂREI – ZONA 1 - NORD		
WTG 18	T32/1/3, P34, NC24279	3.00
WTG 19	T4/1, P20, NC 24370	8.00
WTG 20	T4/1, P13, NC 24362	5.00
WTG 22	T5/6, P8, NC 23263	4.50
WTG 23	T5/2, P2, NC 21466	5.00
UAT ȚÂNDĂREI – ZONA 2 - SUD		
WTG 24	T76/1, P17, NC 23795	5.00
WTG 25	T78/3, P14, NC 23920	10.00
WTG 26	T67/4/5, P6, NC 21565	13.00
WTG 27	T76/5, P7, NC 23831	5.00
WTG 28	T78/7, P3, NC 23960	10.00
WTG 29	T78/5, P17, NC 23952	8.00
WTG 30	T66/1/3, P1, NC 21680	6.25
WTG 31	T85/2/1, P2, NC 24919	9.25
WTG 32	T76/9, P8 partial, NC 23874	5.00
WTG 33	T78/7, P10, NC 23968	9.00
WTG 34	T88/2, PA19, NC24838	10.00
WTG 35	T88/2, P10, NC24829	10.00
WTG 36	T88/9, P3, NC21607	7.00
WTG 37	T85/2/2, P4, NC 25122	3.33
WTG 38	T85/1, P3, NC 25140	5.00
Statia 2 colectoare -110/33Kv	T78/9, P8, NC 25834	4.54
WTG 40	T88/6, P33, NC 24892	2.00
WTG 41	T90/1, P18, NC 24031	3.50
WTG 42	T90/1, P8, NC 24020	3.00
WTG 43	T90/3, P21/4, NC 24067	2.00
UAT GHEORGHE LAZĂR		

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

WTG 44	T1/1, P64, NC 21690	2.75
WTG 45	T1/5, P59, NC 21883 (20566)	3.00
WTG 46	T5/7, P14, NC 21288 (20013)	2.00
WTG 47	T10/3, P119, NC 22980 (20303)	5.00
WTG 48	T112/3, P64, NC 22190 (21087)	1.63
UAT OGRADA		
WTG 49	T55/1, P11, NC 23400	10.00
WTG 50	T73/3, P4, NC 23595	27.50
WTG 51	T73/1, P14/1+P14/2, NC 23576, NC 23575	1.428+1.428
WTG 52	T73/1, P31, NC 23537	27.36
WTG 53	T70/1, P8, NC 23471	9.15
WTG 54	T105/2, P22, NC 21915	4.20
WTG 55	T104/3, P38, NC 21848	3.00
WTG 56	T104/5, P30, NC 21859	5.00
WTG 57	T220/9, P8, NC 21504	1.50
WTG 58	T129/4, P4, NC 22196	1.54
WTG 59	T202/2, P10, NC 22782	3.80
WTG 60	T202/4, P11, NC 22830	4.30
Statie3 -racord 400/110/33kV	T104/3, NC 21846	3.50

Toate terenurile sunt libere de construcții, având toate categoria de folosință arabil și se afla în extravilanul localităților conform PUG-urilor în vigoare.

Conform ridicărilor topografice aceste terenuri se înscriu în categoria terenurilor numite conventional orizontale și au forme de paralelogram/ dreptunghi.

2.7 ECHIPAREA EDILITARA

-Echipare hidroedilitara - situatia existenta

1. **Alimentarea cu apa – Situatie existanta-** În zonele studiate nu exista rețele de apa.
2. **Canalizare - situatia existenta -** În zonele studiate nu exista rețele de canalizare.
3. **Alimentarea cu caldura - Situatia existenta -** În zonele studiate nu exista sursa de încălzire în sistem centralizat.

4. Alimentare cu energie electrica – situatia existenta

Alimentarea cu energie electrica se va realiza în sistem propriu , din productia de energie electrica proprie. Racordarea la SEN se va face în baza studiului de solutie și în baza acordului tehnic de racordare, operatiuni demarate de beneficiar. În zonele studiate exista infrastructura de transport energie electrica apartinand E-Distributie Dobrogea și SC Transelectrica SA:

UAT Țândărei:

- **Zona 1 Nord** – nu este afectată de linii electrice aeriene – LEA

*PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN"
ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA*

- **Zona 2 Centru** – Este străbătută de mai multe LEA – 2 de 400kV (una din ele fiind LEA 400kV Cernavoda – Stalpu (în curs de execuție)- aflate în administrarea SC Transelectrica SA și LEA 20kV - E-distributie Dobrogea, traseele acestor linii electrice aeriene sunt reprezentate în planurile de reglementari.

UAT Ograda:

- Partea centrală a UAT Ograda este traversată de LEA 400kV , de la Est la Vest- aflată în administrarea SC TRANSELECTRICA SA
- În jumătatea inferioară a localității trece ,de la Est la Vest, LEA 110 kV, teritoriul este străbătut de mai multe LEA 20kV

UAT Gheorghe Lazăr:

- În partea centrală a UAT Gh. Lazăr trece LEA 400kV , de la Est la Vest- aflată în administrarea SC TRANSELECTRICA SA, de la Est la Vest trece, în jumătatea inferioară a localității, LEA 110 kV, de asemenea există și mai multe LEA 20kV

UAT Grivița:

- În partea de sud a Sud a satului Grivița – trece LEA 400kV Cernavoda – Stalpu (în curs de execuție)- aflată în administrarea SC TRANSELECTRICA SA, teritoriul administrativ al localității este traversat de mai multe LEA 20kV.

Amplasarea turnurilor generatoarelor eoliene va ține cont de toate aceste obiective conform avizelor de amplasament care vor fi eliberate de avizatori.

5. Alimentarea cu gaze naturale - situația existentă

În zona studiată nu există rețea de distribuție gaze naturale. Parte din terenurile studiate se află în preajma infrastructurii de transport gaze naturale și produse petroliere:

UAT Țândărei este străbătut pe direcția Nord-Sud de o conductă transport produse petroliere aflată în administrarea SC Conpet SA și de 2 conducte transport benzină și motorină aflate în administrarea SC PETROTRANS SA (toate cele trei conducte sunt grupate în apropiere de traseul DN 21 A și aproximativ paralele cu acesta).

În Zona de Sud a UAT Țândărei trece Conducta de alimentare cu gaze naturale SRM Țândărei aflată în administrarea SC Transgaz SA.

UAT Ograda: În zona centrala a UAT Ograda trece Conducta de alimentare cu gaze naturale SRM Țăndărei aflata în administrarea SC Transgaz SA.

UAT Gheorghe Lazăr: În zona centrala a UAT Gh. Lazăr trece Conducta de alimentare cu gaze naturale SRM Țăndărei aflata în administrarea SC Transgaz SA.

UAT Grivița: La Est de satul Grivița – pe directia Nord-Sud trece conducta transport gaze naturale Jugureanu – Slobozia-Calarași, aflata in administrara SC TRANSGAZ SA.

Amplasarea turnurilor generatoarelor eoliene va tine cont de toate aceste obiective conform avizelor de amplasament care vor fi eliberate de avizatori.

2.8 PROBLEME DE MEDIU

În zonele aferente UAT-urilor Țăndărei, Ograda, Gheorghe Lazăr și Grivița unde se vor amplasa Generatoarele Eoliene nu s-au înregistrat fenomene asociate cu riscuri naturale, respectiv alunecari de teren, inundatii și nici riscuri antropice. Conform hărților de pe website-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (<http://atlas.anpm.ro/atlas>), pe teritoriile UAT –urilor unde se vor amplasa Generatoarele electrice eoliene exista arii naturale protejate și anume:

UAT oras Țăndărei

17. în zona de Sud – **ROSCI0290 și ROSPA0152 - CORIDORUL IALOMITEI**. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 8.10 km de situri.
18. **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – limita UAT Țăndărei cu UAT Valea Ciorii. Aria naturala protejata se afla pe teritoriul Comunei Valea Ciorii si Ograda. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 3.2 km de sit.

UAT comuna Ograda

19. **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 550 m Vest de sit.
20. **ROSPA0152 ȘI ROSCI0290 – CORIDORIUL IALOMITEI** – la sud de intravilanul satului Ograda. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 3.00 km de acest sit.

UAT comuna Gheorghe Lazăr

21. Pe teritoriul administrativ al comunei un se afla nici o arie naturala protejata. Distantele de la terenurile pe care se amplaseaza turbinele eoliene fata de cele mai apropiate situri naturale protejate sunt de peste 8.00 km.

UAT comuna Grivița

22. **ROSPA0006 – BALTA TATARU** – coltul de Nord-Vest al UAT. Turbina **WTG2** se afla la cca 350 m (în afara ariei și la Est de aceasta).

Conform Studiului de Evaluare Adekvata întocmit de SC ENVIRO ECOSMART avem (extras):

Distanța planului față de ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de plan

Nume și cod ANPIC	Distanțe
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	Turbina WTG 60, traseul cablului LES + fibra optică, drumul de acces nou sunt situate la aprox. 3 km
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Turbina WTG 60, traseul cablului LES + fibra optică, drumul de acces nou sunt situate la aprox. 3 km
ROSPA0059 Lacul Strachina	Turbina WTG 56, traseul cablului LES + fibra optică, drumul de acces nou sunt situate la aprox. 550 m

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP în perioada de construcție

Descriere	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor	OS (UAT Grivița) aprox. 5 km față de situl ROSPA0006- NC 23595 – teren comun cu Statia colectoare OS (UAT Ograda) - aprox. 2 km față de situl ROSPA0059 NC 23595 – teren comun cu WTG 60 OS (UAT Țândărei) aprox. 4,3 km față de situl ROSPA0059 NC 24838 – teren comun cu NC 34
Întărirea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene	se suprapune cu ROSPA0006 pe o suprafață de aprox. 104 mp
Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente	se suprapune cu ROSPA0006
Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	se suprapune cu ROSPA0006
Lucrările de construcție: lucrări pentru realizarea fundațiilor, platformelor	se suprapune cu ROSPA0006
Racord electric intern	se suprapune cu ROSPA0006
Lucrări de montaj instalații/echipamente	stația colectoare 33kV/110kV - UAT GRIVITA - ZONA 2 este situată la o distanță de aprox. 5 km față de ROSPA0006 stația de transformare 400/110/ 33kV - UAT Ograda este situată la o distanță de aprox. 2 km față de ROSPA0059 stația colectoare 33kV/110kV – UAT Țândărei – Zona 2 este situată la o distanță de aprox. 3,48 km față de ROSPA0059

Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Lista **presiunilor actuale** cu impact la nivelul ariei naturale protejate **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței**, conform informațiilor oferite de Planul de management.

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ROSCI0290 - habitate

Cod	Presiune actuală	Detalii
A04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	Pășunatul cu animale domestice (oi, capre, cai) în zonele cu tufărișuri de importanță comunitară (40C0*).
B02.01.02	Replantarea pădurii (arbori nenațivi)	Existența în compoziția arboretului a unor specii nenațive (salcâm, frasin american, plopi euramericani). O proporție de peste 20% în compoziție este considerată presiune.
B06	Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	Pășunatul cu animale domestice în habitate forestiere de interes comunitar limitrofe zonelor de pășunat sau a stânelor.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Cod	Presiune actuală	Detalii
C01.01.02	Extragerea de nisip și pietriș	Extragerea neorganizată de nisip din albia minoră a râului Ialomița, din zonele cu habitatul 3270.
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere	Abandonarea deșeurilor în zona habitatelor de interes comunitar (3260).
H01.03	Poluarea apelor de suprafață; alte surse	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
I01	Specii invazive non-native (alogene)	Este cazul speciei <i>Amorpha fruticosa</i> , invadantă în arboretele din habitatul 92A0 din zonele de luncă (zona Brațul Borcea).
K01.01	Eroziune	Erodarea versanților pe care este instalat habitatul 40C0*.

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ROSCI0290 - herpetofaună

Cod	Presiune actuală	Detalii
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	În cadrul habitatelor de reproducere vizate de presiune se regăsesc speciile <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> . Distribuția presiunii este randomizată.
D01.02	Drumuri, autostrăzi	Presiunea prezintă intensitate scăzută pentru habitatul potențial de <i>Triturus cristatus</i> din partea de vest a sitului.
G05.04	Vandalism	Deteriorarea/distrugearea intenționată a habitatului utilizat de specie prin abandonarea deșeurilor.
G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	Presiunea a fost identificată pentru un singur habitat cu distribuție izolată din partea de vest a sitului și vizează toate cele trei specii de interes conservativ.
J02.04	Modificări de inundare	Presiunea a fost identificată pentru un singur habitat cu distribuție izolată din partea de est a sitului, în apropierea localității Giurgeni și vizează toate cele trei specii de interes conservativ, și anume <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> și <i>Emys orbicularis</i> .
K01.03	Secare	Presiunea a fost identificată pentru habitate predominant localizate în partea de vest a sitului și vizează toate speciile de herpetofaună din sit.

Lista amenințărilor viitoare cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, informațiilor oferite de Planul de management

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 - mamifere

Cod	Presiune actuală	Detalii
H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	Prin pagubele pe care le face această specie asupra pisciculturii, vor exista conflicte cu persoanele care desfășoară activități legate de piscicultură în zonă; astfel, se poate recurge la utilizarea capcanelor sau a braconajului asupra unor exemplare care cauzează probleme.
A02.03	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Marea majoritate a suprafețelor agricole din vecinătatea zonei protejate este lucrată, astfel amenințarea pe zonele ocupate cu pășuni va fi din ce în ce mai mare, pentru transformarea acestora în teren agricol.
A04.01	Pășunatul intensiv	Prin continuarea acordării subvențiilor pentru animale domestice, numărul acestora va rămâne constant sau va avea o ușoară creștere în viitorul apropiat, astfel presiunea pe pășuni o să continue să fie relativ mare.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN"
ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 - herpetofaună

Cod	Presiune actuală	Detalii
G05.04	Vandalism	Este vizat habitatul speciei <i>Emys orbicularis</i> , în cadrul unui habitat din partea de vest a sitului.
I01	Specii invazive non-native (alogene)	Principala specie periclitată este <i>Emys orbicularis</i> . Amenințarea a fost identificată pentru patru habitate (două în partea de vest a sitului, două în partea de est) cu calitate ridicată.
J02.10	Managementul vegetației acvatice și de mâl în scopul drenării	Principalele specii periclitare sunt <i>Emys orbicularis</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în cadrul unui habitat din partea de vest a sitului.

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 - habitate

Cod	Presiune actuală	Detalii
A04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	Pășunatul cu animale domestice (oi, capre, cai) în zonele cu tufărișuri de importanță comunitară (40C0*).
B06	Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	Pășunatul cu animale domestice în habitate forestiere de interes comunitar limitrofe zonelor de pășunat sau a stânelor
C01.01.02	Extragerea de nisip și pietriș	Lucrări de decolmatare și reprofilare a albiei minore cu exploatare de agregate minerale în vederea asigurării secțiunii de scurgere a apei și evitarea unor viituri, stabilizarea albiei, punerea în siguranță a obiectivelor socio-economice, când aceste lucrări au loc în raza habitatului 3270.
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere	Abandonarea deșeurilor în zona habitatului de interes comunitar (3260).
H01.03	Poluarea apelor de suprafață; alte surse	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
I01	Specii invazive non-native (alogene)	Este cazul speciei <i>Amorpha fruticosa</i> , invadantă în arboretele din habitatul 92A0 din zonele de luncă (zona Brațul Borcea).
K01.01	Eroziune	Erodarea versanților pe care este instalat habitatul prioritar 40C0*.

Lista **presiunilor actuale** cu impact la nivelul ariei naturale protejate **ROSPA0152 Coridorul Ialomiței**, conform informațiilor oferite de Planul de management.

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ROSPA0152

Cod	Presiune actuală	Detalii
D01.02	Drumuri, autostrăzi	Datorită mărimii, situl este străbătut de un număr relativ mare de drumuri, atât agricole, forestiere, cât și drumuri comunale, intercomunale, asfaltate. În cadrul drumurilor asfaltate unde se circulă cu viteză ridicată, există riscul coliziunilor cu speciile de păsări din sit.
D02.01	Linii electrice și de telefonie	Linii electrice și de comunicare reprezintă următoarele pericole pentru păsări: electrocutare, în condiții slabe de vizibilitate (în ceață, pe timp de noapte), coliziune cu stâlpi și cabluri.
H05	Poluarea solului și deșeurile solide	Gunoaiele și deșeurile solide au efecte multiple: 1) pierdere directă de habitate; 2) diminuare calitativă a habitatului (otrăvirea solului cu materiale provenite din gunoaie solide); 3) vătămări corporale/deces (înghițirea bucăților mici de plastic de către păsări, se pot tăia în cioburi de sticlă, conserve etc.).
H05.01	Gunoaia și deșeurile solide	
I01	Specii invazive non-native (alogene)	Speciile invazive non-native alterează habitatele naturale, ajungând la densități mari care cauzează impact negativ puternic, diminuând

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Cod	Presiune actuală	Detalii
		calitatea habitatelor naturale, hrana, spațiul pentru cuibărit/ascuns etc.). Specii alohtone invazive identificate în sit: Amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>) – arbuști abundenți atât în vegetația de-a lungul canalului, cât și în pădurile de luncă din sit.
J01.01	Incendii	Incendierea vegetației (a miriștii și a pârloagelor, a tufărișurilor, stuărișurilor, pășunilor), din păcate, este un fenomen răspândit în România. Scopul acestor acțiuni este "curățarea" zonei respective. Efectele sunt foarte negative: pierdere directă de habitate, de foarte multe ori decesul animalelor cu mișcare limitată, distrugerea depozitului local de semințe, "eliberarea" locului pentru specii invazive.

Lista amenințărilor viitoare cu impact la nivelul ariei naturale protejate **ROSPA0152 Coridorul Ialomiței**, informațiilor oferite de Planul de management

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSPA0152

Cod	Presiune actuală	Detalii
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Chimicalele și produsele hormonale folosite în agricultură pe terenurile arabile adiacente, prin pânza freatică, se pot infiltra în apa din SPA. Astfel, prin lanțul trofic, se pot acumula și atinge concentrații semnificative la nivelurile mai înalte ale lanțului trofic, unde se află și specii de păsări de interes comunitar, mai ales piscivore.
A08	Fertilizarea cu îngrășământ	Aceste substanțe au diverse efecte directe și indirecte, pot afecta: rata de creștere, metabolismul, fertilitatea, fecunditatea, grosimea cojii ouălor, rezistența la boli și infecții, natalitatea, mortalitatea etc.
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Lucrările forestiere pot avea un impact direct puternic asupra speciilor de păsări care cuibăresc în păduri. Plantațiile cu specii nenative sunt habitate inferioare pădurilor naturale.
B02.01.02	Replantarea pădurii (arbori nenativi)	Îndepărtarea tuturor arborilor uscați/în caz de uscare diminuează foarte mult densitatea insectelor saproxilofage, care reprezintă o bază de hrană foarte importantă pentru păsări. Pe de altă parte, acești arbori morți reprezintă și locuri importante de reproducere pentru unele specii care cuibăresc în scorburi.
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în parcurs de uscare	
F02.01	Pescuit profesional pasiv	Pescuitul poate avea efecte negative multiple asupra păsărilor piscivore și nu numai:
F02.02	Pescuit profesional activ	1) păsările care vânează activ sub apă pot fi prinse în plase/vârșe etc.; 2) pescuitul afectează direct baza de hrană a multor specii acvatice de păsări.
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	Braconajul reprezintă un impact negativ direct asupra păsărilor, mai ales asupra celor de talie mare. În urma parcurgerii etapei de teren, nu au fost observate activități de braconaj, capcane sau otrăvire a păsărilor, astfel este greu să cuantificăm gradul de amenințare.
F03.02.05	Captură accidentală	
H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Poluarea apelor de suprafață poate proveni de la localnici, turiști/pescari, muncitorii care exploatează pădurile, sau din agricultură, de la utilaje sau substanțe chimice folosite. În caz că aceste substanțe chimice ajung în viitor în habitatele acvatice din interiorul sitului, păsările vor fi afectate atât direct, cât și indirect.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Lista presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la nivelul sitului **ROSPA0006 Balta Tătaru**, conform informațiilor oferite de planul de management

Lista presiunilor actuale și amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSPA0006

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
2. Agricultură				
2.1. Recolte anuale și perene, altele decât cheresteaua				
Agricultură intensivă	Habitatele speciilor de păsări de interes conservativ	<i>Localizare:</i> terenuri private <i>Cauza:</i> schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă <i>Impact:</i> degradarea habitatelor	1	2
2.3. Creșterea animalelor și zootehnia				
Suprapășunare	Habitatele deschise de șes a speciilor Ciocârlie de stol – <i>Calandrella brachydactyla</i> , Ciocârlie de bărăgan – <i>Melanocorypha calandra</i>	<i>Localizare:</i> pășuni din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale <i>Impact:</i> distrugerea cuiburilor	1	2
	Habitatele deschise cu vegetație joasă și populațiile speciei Fâsă de câmp – <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare:</i> pășuni din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale <i>Impact:</i> distrugerea cuiburilor a speciei	1	2
	Habitatele de hrănire și populația a speciilor de păsări de interes conservativ	<i>Localizare:</i> pășuni din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale <i>Impact:</i> eutrofizarea habitatelor acvatice și degradarea habitatelor terestre, scăderea biodiversității, dispariția nevertebratelor și cormofitelor care constituie hrana păsărilor	1	2
Prezența câinilor ciobănești	Populațiile speciilor Ciocârlie de stol – <i>Calandrella brachydactyla</i> , Ciocârlie de bărăgan – <i>Melanocorypha calandra</i> , Piciorong – <i>Himantopus himantopus</i> , Ciocîntors – <i>Recurvirostra avosetta</i> , Prundăraș de sărătură – <i>Charadrius alexandrinus</i> , Ciovlică ruginie – <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de câmp – <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare:</i> pe pășuni și pe terenuri agricole în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității pastorale - depășirea număr de câini prevăzut de lege, inexistența controlului din partea autorităților responsabile <i>Impact:</i> descreșterea populațiilor de păsări	2	2
3. Energie și Minerit				
3.4. Producerea de energie				
Amplasare de generatoare	Populațiile speciilor de păsări de interes conservativ	<i>Localizare:</i> în vecinătatea sitului <i>Cauza:</i> reglementări insuficiente	0	3

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
eoliene		care generează riscul apariției de parcuri eoliene amplasate în vecinătate. <i>Impact:</i> coliziuni cu turbine eoliene		
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
5.1. Vânătoarea, uciderea și capturarea animalelor terestre, legal sau ilegal				
Vânătoarea	Populațiile migratoare a speciilor Rață roșie – <i>Aythya nyroca</i> , Călifar roșu – <i>Tadorna ferruginea</i>	<i>Localizare:</i> pe toată suprafața sitului <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității cinegetice <i>Impact:</i> uciderea indivizilor migratori	1	2
	Populațiile migratoare a speciei Gâscă cu gât roșu – <i>Branta ruficollis</i>	<i>Localizare:</i> pe toate suprafețele de apă deschisă în aria de protecție specială avifaunistică , inclusiv pe terenuri agricole <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității cinegetice <i>Impact:</i> uciderea indivizilor migratori	1	2
Distrugerea cuiburilor de cioară de semănătură- <i>Corvus frugilegus</i>	Populațiile cuibăritoare a speciei Vânturel de seară – <i>Falco vespertinus</i>	<i>Localizare:</i> pe aliniamentele de plop aflate pe marginea drumurilor din apropierea localității Chichinețu <i>Cauza:</i> management inadecvat al activității cinegetice <i>Impact:</i> restrângerea suprafețelor pentru cuibărit a speciei Vânturel de seară- <i>Falco vespertinus</i>	1	2
5.3. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
Tăierea arborilor de pe marginea drumurilor	Habitatele de migrație și de cuibărire cu arbori de-a lungul drumurilor, de exemplu șiruri de plop a speciei Vânturel de seară – <i>Falco vespertinus</i> Populațiile speciei Vânturel de seară – <i>Falco vespertinus</i>	<i>Localizare:</i> șiruri de arbori de-a lungul drumurilor în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> asigurarea condițiilor de siguranță a traficului <i>Impact:</i> periclitează populațiile cuibăritoare și migratoare	1	2
	Habitatele de arbori de-a lungul drumurilor, de exemplu șiruri de plop sau plantații de salcâm, și populațiile speciilor Sfrâncioc cu frunte neagră – <i>Lanius minor</i> și Dumbrăveancă – <i>Coracias garrulus</i> , Ciocănitore de grădini – <i>Dendrocopos syriacus</i> Habitatele de migrație și de cuibărire cu arbori de-a lungul drumurilor, de exemplu șiruri de plop și populațiile speciei Șorecar mare – <i>Buteo rufinus</i>	<i>Localizare:</i> șiruri de arbori de-a lungul drumurilor în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> asigurarea condițiilor de siguranță a traficului <i>Impact:</i> periclitarea populațiilor cuibăritoare și migratoare	1	2
Tăierile ilegale din	Habitatele forestiere de cuibărire a	<i>Localizare:</i> pădurea de lângă	1	2

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
fondul forestier	speciilor Șorecar mare – <i>Buteo rufinus</i> , Viespar – <i>Pernis apivorus</i> , Ciocănitoare de grădini – <i>Dendrocopos syriacus</i> , Silvie porumbacă – <i>Sylvia nisoria</i> , Sfrâncioc roșiatic – <i>Lanius collurio</i> , Presură de grădină – <i>Emberiza hortulana</i> Habitare de migrație a speciilor Muscar gulerat – <i>Ficedula albicollis</i>	Pribeagu <i>Cauza:</i> management inadecvat al vegetației forestiere <i>Impact:</i> degradarea habitatelor și scăderea populațiilor		
6. Intruziune umană și perturbări				
6.5. Alte forme de perturbări				
Perturbarea intenționată a indivizilor de specii de păsări de interes conservativ, distrugerea cuiburilor	Populațiile speciilor Ciocârlie de stol – <i>Calandrella brachydactyla</i> , Ciocârlie de bărăgan – <i>Melanocorypha calandra</i> , Piciorong – <i>Himantopus himantopus</i> , Ciocîntors – <i>Recurvirostra avosetta</i> , Prundăraș de sărătură – <i>Charadrius alexandrinus</i> , Ciovlică ruginie – <i>Glareola pratincola</i> , Fâsă de câmp – <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare:</i> stufărișuri, habitate umede, pe pășuni și pe terenuri arabile în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> neîndeplinirea obligațiilor de către autoritățile locale, privind managementul câinilor hoinari <i>Impact:</i> distrugerea pontei și descreșterea populațiilor de păsări	2	2
Deranjarea păsărilor cuibăritoare	Speciile de păsări de importanță conservativă	<i>Localizare:</i> pe malul lacurilor Plașcu și Chioibășești <i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare <i>Impact:</i> deranjarea păsărilor și uciderea puilor	1	2
	Habitatele acvatice cu maluri mocirloase înconjurată cu vegetație ierboasă mai înaltă, a speciei Stârc roșu - <i>Ardea purpurea</i>	<i>Localizare:</i> la lacurile Plașcu, Chioibășești, Tătaru <i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare <i>Impact:</i> deranjarea indivizilor ce cuibăresc și migrează din specia Stârc roșu- <i>Ardea purpurea</i>	1	2
	Habitatele forestiere de cuibărire a speciei Viespar – <i>Pernis apivorus</i>	<i>Localizare:</i> pădurea de lângă Pribeagu <i>Cauza:</i> lipsa panourilor de informare <i>Impact:</i> deranjarea indivizilor ce cuibăresc și migrează din specia Viespar- <i>Pernis apivorus</i>	1	2
7. Modificări ale sistemelor naturale				
7.1. Incendii și stingerea acestora				
Arderea stufărișului	Habitatele acvatice cu maluri mocirloase înconjurată cu vegetație ierboasă mai înaltă a speciilor Stârc roșu – <i>Ardea purpurea</i> , Erete de stuf – <i>Circus aeruginosus</i> , Buhai de baltă – <i>Botaurus stellaris</i>	<i>Localizare:</i> pe malurile cu vegetație ierboasă înaltă <i>Cauza:</i> nerespectarea prevederilor ce interzic arderea stufărișului <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor și scăderea efectivului	1	2
7.2. Baraje, modificări hidrologice și gestionarea/utilizarea resurselor de apă				
Existența sistemelor	Habitatele acvatice cu maluri mocirloase înconjurată cu vegetație ierboasă mai	<i>Localizare:</i> Lacul Colțea, Lacul Unturos	2	3

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
hidroameliorative prin care se asigură desecarea terenurilor considerate cu exces de umiditate	înalță a speciilor Stârc roșu – <i>Ardea purpurea</i> , Erete de stuf – <i>Circus aeruginosus</i> , Erete vânăt – <i>Circus cyaneus</i> , Erete sur – <i>Circus pygargus</i> , Erete alb – <i>Circus macrourus</i> , Cocor – <i>Grus grus</i> , Pasărea ogorului – <i>Burhinus oedicnemus</i>	<i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație		
	Habitatele acvatice înconjurate cu vegetație ierboasă mai înaltă sau vegetație plutitoare, a speciei Rață roșie – <i>Aythya nyroca</i>	<i>Localizare:</i> toate lacurile din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de cuibărire a speciei Rață roșie- <i>Aythya nyroca</i> , care astfel sunt amenințați prin dispariție definitivă	2	3
	Habitatele acvatice înconjurate cu vegetație ierboasă mai înaltă-stufărișuri- a speciilor Buhai de baltă – <i>Botaurus stellaris</i> și Stârc pitic – <i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Localizare:</i> toate lacurile din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de cuibărire a speciilor Buhai de baltă- <i>Botaurus stellaris</i> și Stârc pitic- <i>Ixobrychus minutus</i> , care astfel sunt amenințați prin dispariție definitivă	2	3
	Habitatele acvatice-lacuri și canale- de migrație a speciilor Egretă mare – <i>Egretta alba</i> și Egretă mică – <i>Egretta garzetta</i>	<i>Localizare:</i> pe toate lacurile și canalele din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație a speciilor	2	3
	Habitatele acvatice cu lacuri de migrație a speciilor Gâscă cu gât roșu – <i>Branta ruficollis</i> , Pescăruș mic – <i>Larus minutus</i> , Pelican comun – <i>Pelecanus onocrotalus</i> , Cormoran mic – <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> , Lopătar – <i>Platalea leucorodia</i> , Tigănuș – <i>Plegadis falcinellus</i> , Chirighiță cu obraz alb – <i>Chlidonias hybridus</i> , Pelican creț – <i>Pelecanus crispus</i> , Bătăuș – <i>Philomachus pugnax</i> , Călifar roșu- <i>Tadorna ferruginea</i> , Uligan pescar – <i>Pandion haliaetus</i> , Șerpar – <i>Circaetus gallicus</i> , Pescăruș cu cap negru – <i>Larus melanocephalus</i> , Chiră de baltă – <i>Sterna hirundo</i> , Chirighiță neagră – <i>Chlidonias niger</i>	<i>Localizare:</i> pe toate lacurile în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație a speciilor	2	3
	Habitatele de migrație cu bălțile/băltoacele formate pe terenurile agricole și pășuni a speciei Bătăuș – <i>Philomachus pugnax</i>	<i>Localizare:</i> pe toate suprafețele agricole, pășuni <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> descreșterea habitatele și populațiile speciei Bătăuș- <i>Philomachus pugnax</i> , care astfel sunt amenințate cu dispariția	2	3

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
		definitivă		
	Habitatele pe malurile sărăturoase-nisipoase, bancurile de nisip, insulițele pentru speciile: Prundăraș de sărătură - <i>Charadrius alexandrinus</i> , Piciorong - <i>Himantopus himantopus</i> , Ciocîntors - <i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Localizare:</i> toate lacurile <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> distrugerea habitatelor de migrație și de cuibărire	2	3
	Habitatele de cuibărire pe maluri deschise cu vegetație joasă a speciei Ciovică ruginie – <i>Glareola pratincola</i>	<i>Localizare:</i> pe toate suprafețe de mal deschis în aria de protecție specială avifaunistică, în special pe malurile lacurilor Tătaru și Chioibășești <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> restrângerea suprafeței habitatelor de cuibărire și de migrație	2	3
	Habitatele de cuibărire pe maluri cu vegetație joasă a speciei Ploier auriu – <i>Pluvialis apricaria</i>	<i>Localizare:</i> pe toate suprafețele de mal deschis în aria de protecție specială avifaunistică, în special pe malurile lacurilor Tătaru, Chioibășești și Plașcu <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> restrângerea suprafeței habitatelor de migrație a speciei Ploier auriu – <i>Pluvialis apricaria</i> , care astfel sunt amenințate cu dispariția definitivă	2	3
	Habitatele de hrănire pe malurile lacurilor a speciei Barză albă – <i>Ciconia ciconia</i>	<i>Localizare:</i> pe toate suprafețe de mal din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> desecare <i>Impact:</i> restrângerea suprafeței habitatelor hrănire a speciei Barză albă – <i>Ciconia ciconia</i>	1	1
	Habitatele de sărături	<i>Localizare:</i> lacul Tătaru <i>Cauza:</i> canale de drenare <i>Impact:</i> desalinizarea habitatelor și dispariția speciilor caracteristice pentru sărături importante pentru întreaga faună, facilitează invazia	2	3
9. Poluarea, provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
9.4. Efluenți din agricultură și silvicultură, de exemplu îngrășăminte și pesticide în exces				
Aplicarea îngrășămintelor sintetice	Habitatele de hrănire și populațiile speciilor de păsări de interes conservativ	<i>Localizare:</i> terenuri agricole în aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> folosirea în exces a îngrășămintelor sintetice <i>Impact:</i> poluare cu nitrați, eutrofizarea habitatelor acvatice și	2	2

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Presiuni	Amenințări
		degradarea habitatelor terestre, scăderea biodiversității, dispariția nevertebratelor și cormofitelor care constituie hrana păsărilor		
Folosirea pesticidelor pe terenurile agricole	Populațiile speciilor de Barză albă – <i>Ciconia ciconia</i> , Șoim de iarnă – <i>Falco columbarius</i> , Ciocârlie de stol <i>Calandrella brachydactyla</i> , Ciocârlie de bărăgan – <i>Melanocorypha calandra</i> , Fâsă de câmp – <i>Anthus campestris</i>	<i>Localizare:</i> terenurile agricole din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> folosirea pesticidelor în scopul creșterii producției agricole <i>Impact:</i> scăderea efectivului de – <i>Ciconia ciconia</i> , Șoim de iarnă – <i>Falco columbarius</i> , Ciocârlie de stol – <i>Calandrella brachydactyla</i> , Ciocârlie de bărăgan – <i>Melanocorypha calandra</i> , Fâsă de câmp – <i>Anthus campestris</i> prin consumarea unei hrane otrăvite	2	2
9.5. Deșeuri solide				
Depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și de construcții	Habitatele speciilor de interes conservativ	<i>Localizare:</i> în apropierea localităților <i>Cauza:</i> management deficitar al deșeurilor, lipsa conștientizării și a educației ecologice <i>Impact:</i> poluarea apelor și a solului, care conduce la pătrunderea substanțelor toxice în lanțurile trofice și cu riscul apariției unor modificări în rândul păsărilor - paralizie, sterilitate	2	2
11. Amenințări datorate schimbărilor climatice sau altor fenomene climatice extreme				
11.2. Secete				
Secete înregistrate în regiune	Habitatele speciilor de păsări de interes conservativ	<i>Localizare:</i> toate lacurile din aria de protecție specială avifaunistică <i>Cauza:</i> Creșterea nivelului evapotranspirației și precipitațiile scăzute <i>Impact:</i> descreșterea suprafeței habitatelor și a populațiilor speciilor de păsări de interes conservativ	3	3

*Tipuri de presiuni și amenințări

Presiune/Amenințare minoră	Presiune/Amenințare moderată	Presiune/Amenințare majoră
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Lista presiunilor actuale și amenințărilor viitoare la nivelul sitului ROSPA0059 Lacul Strachina, conform informațiilor oferite de planul de management

Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul sitului ROSPA0059

Cod	Descriere	Intensitatea	Detalii	Localizarea presiunii actuale
A02.01	Agricultura intensivă	Ridicată	Majoritatea terenurilor arabile din aria protejată fac obiectul unei campanii de agricultură intensivă.	Terenurile arabile din sit.
A02.02	Schimbarea culturii	Medie	Fenomenul de modificare a culturilor tradiționale în zona lacului Strachina este variabil în timp și poate cuprinde întreg teritoriul agricol din sit.	Terenurile arabile din limitele sitului
A04.01	Pășunatul intensiv	Ridicată	În partea de sud a sitului se află o stână, iar în partea de nord a ariei se găsesc încă trei stâne	O fâșie îngustă de pajiște umedă în partea de sud a lacului și alta în partea de nord în apropierea apei și pajiște uscată pe terase.
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Medie	Zonele arabile și de livadă din interiorul sitului	Amploarea utilizării produselor biocide nu este cunoscută cu exactitate la nivelul ariei protejate dar se presupune că este extinsă la întreaga suprafață a terenului agricol și al livezilor.
A08	Fertilizarea cu îngrășământ	Medie	Nu se cunoaște cu exactitate amploarea acestei practici în sit dar se presupune că este extinsă la întreaga suprafață a terenului arabil.	Terenurile arabile din interiorul sitului.
A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Scăzută	Tăierea tufișurilor în zona lacului Strachina are caracter localizat și variabil. Din aceste motive și datorită faptului că suprafața ocupată de zone cu tufișuri din sit este mică, intensitatea presiunii actuale este scăzută.	Există câteva fâșii de tufe localizate în partea de vest a lacului.
G01.03.01	Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	Scăzută	Deplasările cu bărcile motorizate pe lacuri au o intensitate scăzută. Pe drumurile de pământ din arie se deplasează autovehicule agricole și, în perioada de toamnă, camioane.	Suprafața lacurilor pentru deplasările cu barca și drumurile din arie, majoritatea drumuri de pământ, pentru deplasările cu autovehicule
D02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	Ridicată	Liniile electrice prezintă o amenințare pentru speciile de păsări datorită riscului de coliziune a păsărilor de talie mare cu liniile de înaltă tensiune și cel de electrocutare la liniile de medie și joasă tensiune, în zona stâlpilor	În partea centrală există două linii electrice de înaltă tensiune. Pe teritoriul sitului se mai întâlnesc și linii electrice de medie și joasă tensiune care alimentează dependențele agricole din sit sau din apropierea acestuia.
D03.01.02	Diguri/zone turistice și de	Scăzută	Deoarece în prezent activitatea	Lacul de agrement din partea de sud a

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Cod	Descriere	Intensitatea	Detalii	Localizarea presiunii actuale
	agrement		de pescuit de agrement este desfășurată numai pe lacul de agrement din partea de sud a ariei protejate, iar pe restul lacurilor doar ocazional, intensitatea acestei presiuni la nivelul sitului este scăzută.	ariei protejate, zonele amenajate pentru pescuit sportiv și plajele din apropierea localităților Murgeanca, Bucșa și Valea Ciorii.
F01.01	Piscicultura intensivă, intensificată	Ridicată	La momentul efectuării studiilor a fost constatat faptul că populația de pește din lacuri este foarte scăzută.	Lacurile din aria protejată.
F05.04	Braconaj	Medie	Activitățile de braconaj piscicol sau cinegetic sunt posibile pe întreaga suprafață a ariei protejate.	Întreaga suprafață a sitului este predispusă la activități de braconaj
F05.05	Vânătoare cu arma	Ridicată	Întreaga arie protejată face parte din-un fond de vânătoare.	Întreaga suprafață uscată a ariei protejate.
J01.01	Incendii	Ridicată	Annual sunt observate incendieri ale stufului în aria protejată.	Toate zonele de stuf din sit sunt predispus la incendii. În partea centrală, pe malul vestic al lacului există o zonă unde incendiile sunt mai frecvente.
K03.05	Antagonism care decurge din introducerea de specii	Scăzută	În prezent lacul Strachina este populat cu o specie de pește alohtonă, specie ce poate provoca dezechilibre în ecosistemul lacului.	Lacurile din aria protejată.
J03	Alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	Există două grămezi de var pe malul lacurilor central și nordic care afectează ambele bazine.	Lacul central și lacul nordic din aria protejată.

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului ROSPA0059

Cod	Descriere	Intensitatea	Detalii	Localizarea amenințărilor viitoare
K01.03	Secare	Scăzută	Intensitatea scăzută pentru că frecvența și posibilitatea secării lacurilor este redusă.	Toate lacurile din aria protejată.
J02.01	Umplerea bazinelor acvatică cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități.	Medie	O parte din bazinele de piscicultură sunt deja secate și există posibilitatea viitoare ca același lucru să se întâmple și pentru celelalte.	Bazinele de piscicultură, de dimensiuni reduse, din interiorul ariei protejate.
K03.05	Antagonism care decurge din introducerea de specii.	Medie	Toate cele trei lacuri care formează lacul Strachina	Deoarece unele dintre speciile alohtone au fost deja introduse în Lacul Strachina, există posibilitatea introducerii pe viitor a altor specii alohtone.
F02.03	Pescuit de agrement	Scăzută	Având în vedere că populațiile de pește sunt scăzute în lacul Strachina, intensificarea pescuitului de agrement este scăzută.	Toate lacurile din aria protejată sunt amenințate cu intensificarea pescuitului de agrement

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Pentru realizarea investiției, o mică parte din terenurile agricole vor fi scoase din circuitul agricol pentru realizarea fundației, a structurilor conexe asociate, drumuri de acces, etc. Cu toate acestea, suprafețele sunt mici, agricultura nu va fi afectată în zonă, fermierii vor continua să desfășoare activități agricole în continuare.

Una dintre potențialele probleme pe care le poate pune o astfel de funcțiune este nivelul de zgomot produs de parcul eolian (poluare fonică). Acest nivel trebuie corelat cu distanță față de cea mai apropiată locuință și de datele acustice ale turbinelor, pentru a se realiza modele de prognozare ale zgomotului în perioadele de construcție, funcționare și de dezafectare. Așa cum am menționat mai sus amplasamentele propuse pentru turbinele eoliene se afla la o distanță mai mare de **1000 m** de zonele locuite ale localităților limitrofe, ceea ce corespunde cu prevederile Ordinului Ministerului Sănătății numărul **119/2014** actualizat, **art. 11, pct. 47**.

Impactul vizual și asupra peisajului - evaluarea impactului vizual și al peisajului se referă la felul în care oamenii sunt afectați de schimbările în caracterul priveliștilor cu care intră în contact, cât și la felul în care percep aceștia schimbările din peisajul care îi înconjoară.

Evaluarea impactului vizual se referă la: extinderea geografică a zonei în care schimbarea va fi vizibilă, diversele grupuri de receptori sensibili care pot să intre în contact cu schimbarea vizuală, natura priveliștii și a caracterului agreabil a priveliștii din punctele în care receptorii intră în contact cu schimbarea vizuală și natura schimbării vizuale.

Principalul impact este legat de apariția unor elemente noi, antropice, dar având în vedere că receptorii sensibili sunt localizați la o distanță de peste **1000 m** de amplasarea turbinelor eoliene și ținând cont de configurația reliefului și a amplasării la o distanță mare a turbinelor una față de cealaltă, acest impact poate fi considerat redus.

În cazul P.U.Z.-ului nostru, aceste condiții de distanță sunt respectate și apreciem ca nu există efecte de impact vizual și peisajul natural nu este afectat în mod relevant.

Impactul asupra biodiversității. Din punct de vedere al impactului asupra biodiversității, principalele probleme asociate sunt reprezentate de prezumtiva pierdere sau alterare a habitatelor unor specii, fragmentarea habitatelor unor specii, perturbarea activităților unor specii sau reducerea efectivelor unor specii prin creșterea mortalității.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Alte aspecte care vor fi studiate și analizate ÎN STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA, pentru toate amplasamentele propuse, indiferent de UAT și de distanță față de ariile naturale protejate identificate (**ROSPA0006 – BALTA TATARU, ROSPA0059 – LACUL STRACHINA și ROSPA0152 și ROSCI0290 – CORIDORIUL IALOMITEI**) sunt:

ALTERAREA HABITATELOR

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de flora de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în principal pe suprafețele afectate de prezența poluanților.

Amploarea pierderii directe a habitatelor rezultate în urma construirii unui parc eolian și a infrastructurii conexe depinde de dimensiunea, locația și concepția planului. În timp ce ocuparea actuală a terenurilor poate fi comparativ limitată, efectele se pot manifesta la scară largă în cazul în care dezvoltarea parcurilor eoliene interferează cu modelele hidrologice sau procesele geomorfologice. Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau hibernare, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

FRAGMENTAREA HABITATELOR

Forma de impact care afectează atât habitatele, cât și speciile, apare în etapa de construcție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare.

Chiar dacă proiectele din domeniul producerii energiei nu au un caracter linear, acestea pot conduce la fragmentarea habitatelor, în principal ca urmare a amplasării lor în zona unor coridoare ecologice sau a creării unor bariere pe cursurile de apă și ca urmare a generării unor bariere comportamentale. Această formă de impact apare atât în cazul intersectării, cât și în cazul evitării intersectării de către proiecte a siturilor Natura2000.

La nivelul prezentului plan fragmentarea habitatelor poate fi datorată de:

- Crearea barierelor fizice (realizare organizare de șantier, stații de transformare)
- Apariția barierelor comportamentale (ex: ca urmare a zgomotului, iluminatului artificial, agregatelor în mișcare -turbine eoliene, prezenței umane, și altele)

Efectul de barieră este foarte important în cazul parcurilor eoliene pentru speciile de păsări și lilieci și se datorează comportamentului acestora de evitare a palelor în mișcare.

Zgomotul, iluminatul artificial și prezența umană sunt factori care se analizează în mod convențional în cadrul formei de impact „perturbarea activității speciilor”, fiind mai ușor de cuantificat din această perspectivă.

PERTURBAREA ACTIVITĂȚII SPECIILOR DE FAUNĂ

Potentiala interferență cu culoarele de migrație a pasărilor sau perturbarea activității speciilor de faună asociată atât prezenței și activității umane, ce apar în toate etapele ciclului de viață al proiectelor (construcție, operare, re tehnologizare, dezafectare), cât și funcționării parcului eolian. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună sunt reprezentate de: zgomot, vibrații și iluminatul artificial.

23. Alte tipuri de probleme pot fi reprezentate de potențiale poluări ale solului și subsolului ca urmare a unor potențiale scurgeri de combustibil în timpul traficului utilajelor și autovehiculelor de transport, sau pot fi cauzate de transportul și descărcarea materialelor de construcție sau de depozitarea necontrolată a materiilor prime și materialelor, a deșeurilor. Pentru acest tip de probleme este obligatorie respectarea legislației în vigoare privind regimul deșeurilor.

Identificarea impactului perturbării la nivelul prezentului plan s-a realizat astfel:

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- s-au delimitat zonele de influență directă și indirectă a planului (utilizarea unei distanțe precaute de minim 3 km față de limita PP)
- s-au identificat speciile potențial afectate pe baza tipurilor de efecte identificate (prezența unor agregate tehnologice în mișcare, zgomot, iluminare artificială, prezență umană, alte efecte) și a sensibilității speciilor pentru fiecare dintre aceste efecte
- s-a identificat, pe baza analizei literaturii de specialitate recente, valorile prag care pot determina reacții de stres din partea indivizilor speciilor potențial afectate (s-a utilizat studiul Disturbance Distances Review: An updated literature review of disturbance distances of selected bird species. NatureScot Research Report 1283, Goodship, N.M. and Furness, R.W. (MacArthur Green)

În cazul realizării unui parc eolian perturbarea activității speciilor de faună este datorată:

- creșterii nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter-și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea speciilor de faună
- iluminatul artificial - afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau lilieci.
- prezenței umane

Ca urmare a ocupării terenurilor, prezenței umane, creșterii nivelului de zgomot, apariției unor surse de iluminat artificial sau contribuției altor efecte, pot să apară următoarele modificări:

- Afectarea comunicării inter și intraspecifice
- Abandonarea cuibului / zonelor de reproducere
- Modificarea traseelor de deplasare cu creșterea consumului energetic al indivizilor afectați
- Îndepărtarea indivizilor unei specii (cu relocarea acestora în interiorul sau exteriorul sitului Natura 2000)

REDUCEREA EFECTIVELOR POPULAȚIONALE

La nivelul unui sit Natura 2000, reducerea efectivelor populaționale poate să apară:

În mod direct, ca urmare a:

- uciderii accidentale / voite a indivizilor;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- distrugerii accidentale / voite a ouălor, pontelor

În mod indirect, ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact:

- Pierderi din suprafața de habitat (inclusiv distrugerea habitatelor/ adăposturilor de reproducere).
Reducerea suprafeței de habitat poate conduce la reducerea efectivelor populaționale;
- Alterarea habitatelor ce poate conduce la reducerea resursei trofice și indirect la reducerea efectivelor populaționale;
- Fragmentarea habitatelor ce poate afecta reproducerea indivizilor sau poate împiedica accesul acestora în habitatele favorabile din sit;
- Perturbarea activității speciilor ce poate conduce la relocarea indivizilor în afara sitului.

Riscul de mortalitate a indivizilor aparținând speciilor de faună poate să apară în toate etapele planului (construcție, operare, dezafectare).

În etapa de construcție, ca urmare: a traficului de șantier, a realizării lucrărilor de terasamente, lucrărilor de excavații, a unor poluări accidentale, a realizării unor lucrări de demolare, și altele.

În perioada de operare, ca urmare a:

- coliziunii păsărilor și liliecilor cu turbinele și barotraumei liliecilor
- coliziunii cu cabluri electrice și electrocutării la nivelul stațiilor de transformare

Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn -risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie.

În perioada de dezafectare, ca urmare a: traficului de șantier, lucrărilor de demolare, unor poluări accidentale, și altele.

RISCURILE DE COLIZIUNE

Pasarile si liliecii pot intra în coliziune cu diferite parti ale turbinei eoliene sau cu structurile conexe precum cabluri de electricitate si catarge meteorologice. Nivelul riscului de coliziune depinde în mare masura de locatia sitului si de speciile prezente în cadrul acestuia, precum si de conditiile meteorologice

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

și factorii de vizibilitate. În special speciile cu durată lungă de viață, speciile cu rate scăzute de reproducere și/sau speciile rare sau aflate deja într-un stadiu vulnerabil de conservare (precum acvile, vulturi și diferite specii de lilieci) pot fi în pericol.

EFECTUL DE 'BARIERA'

Parcurile eoliene, în special instalațiile de mari dimensiuni cu zeci de turbine eoliene individuale, pot obliga păsările sau mamiferele să își schimbe direcția, atât în timpul migrațiilor, cât și la nivel local, pe parcursul activităților regulate de căutare a hranei. Dacă acest efect „de bariera” reprezintă sau nu o problemă depinde de o serie de factori precum dimensiunea parcului eolian, distanța dintre turbine, nivelul de stramutare a speciilor și capacitatea acestora de a compensa consumul energetic crescut, precum și gradul de perturbare a legăturilor dintre siturile folosite pentru hranire, cuibărire și reproducere.

Evidențierea valorilor de patrimoniu ce necesită protecție- din punct de vedere al patrimoniului natural, în arealele studiate există valori care necesită protecție, zonele studiate nu se suprapun peste arii naturale protejate de interes comunitar, național sau local. Studiul de Evaluare Adecvată întocmit de SC ENVIRO ECO SMART tratează influența proiectului propus asupra ariilor protejate prezente în zona amplasamentului. Din punct de vedere arheologic, conform Ordinului nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată în 2015 (ordinul MC 2.828/2015), și a Listei monumentelor istorice dispărute precum și a Ministerului Culturii - Repertoriul Arheologic Național (RAN), în zona P.U.Z. nu avem situri arheologice sau valori ale patrimoniului cultural înscrise în aceste liste, dar, a fost întocmit un Studiu de Diagnostic arheologic care a identificat, în zonele de interes studiate, 22 de obiective de interes – situri arheologice și tumuli în UAT-urile celor 4 localități.

Poziționarea acestor obiective și zonele de protecție stabilite au fost preluate în prezentul PUZ în partile desenate, concluziile și recomandările Studiului de Diagnostic arheologic au fost, la rândul lor, preluate și implementate atât în memorial general cât și în Regulamentul Local de Urbanism.

În cazul în care, în timpul efectuării lucrărilor de construcție se descoperă material arheologic, beneficiarul lucrării este obligat să anunțe autoritățile pentru a se dispune măsurile necesare de investigare conform legislației specifice în vigoare.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

OPTIUNI ALE POPULATIEI

În vederea realizării investiției, s-a solicitat și s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 31/ 25.10.2021, emis de Consiliul Județean Ialomița. Prin acesta s-a solicitat aviz de oportunitate și în paralel s-a desfășurat Procesul de informare și consultare a publicului, în conformitate cu Ordinul nr. 2701/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism – publicat în Monitorul Oficial nr. 47/19.01.2011. Acest proces s-a desfășurat fără obiecțiuni din partea locuitorilor din zonă și a celorlalți factori interesați.

Orice investiție atrasă pe teritoriul administrativ al localităților da șansa autoritatilor locale să atragă venituri la bugetul local, bani ce pot fi folosiți în interesul comunității, ceea ce duce la o mai mare atractivitate a localității pentru locuitorii ei și, de ce nu, pentru cei care ar dori să se stabilească aici.

3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

3.1 CONCLUZII ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE

Terenurile studiate au în prezent destinația de terenuri agricole și se află în extravilanul celor 4 UAT –uri din județul Ialomița.

Concluziile Studiului Geotehnic efectuat de SC GEO – TEH SRL Gheorghieni:

24. Conform Normativului NP074/2014, toate lucrările ce se vor executa pe acest sector se încadrează în categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic moderat, după cum rezultă din următorul punctaj:

Factorii de avut în vedere pentru stabilirea categoriei geotehnice		Punctaj
Condițiile de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente la suprafață	1
Categoria de importanță	Excepțională	5
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Zona seismică P-100-1-2013	Acc. seismică a terenului $a_v=0.25-0,30 g$	2
Riscul geotehnic	Moderat	12

- apele freatice au fost interceptate în foraje între 6,50-15,0 m dar pe locații mai joase aproape de luncile aluvionare apa freatică poate apărea la diferite adâncimi și mai mici.

- Conform STAS 6054-77 adâncimea de îngheț este de **H=0.70-0.80 m**.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Se va ține cont de recomandările prezentate în studiul geotehnic, în special cele referitoare la **prezența pământurilor sensibile la umezire.**
- Înaintea turnării betonului fundației trebuie împiedicată scurgerea apelor meteorice în săpăturile executate. În cazul în care apa apare în săpăturile executate pentru fundații, se vor prevedea instalații de evacuare a apei din săpătură. Se recomandă izolarea fundației.
- Scurgerea apelor de la suprafață va fi asigurată prin sistematizarea suprafeței terenului cu pante 1- 5% spre exteriorul construcțiilor.
- Atât în perioada execuției cât și în perioada de exploatare se vor lua măsuri de asigurare a stabilității terenului din jur.
- Vor fi respectate cu strictețe normele de protecția muncii pe timpul fazei de execuție.
- Pentru prevenirea efectelor eventualelor tasări inegale, recomandăm luarea măsurilor constructive de siguranță.
- Turbinele eoliene, cu o înălțime de peste 150 m, aduc încărcări la nivelul tălpii fundațiilor ≥ 500 Kpa.
- Terenul natural nu poate asigura această capacitate portantă, fiind necesară îmbunătățirea acestuia, forajele cu adâncimi chiar de 20 m neinterceptând depozite cu capacitate portantă mai ridicată, pe care să se poată face realizarea transferului eforturilor spre adâncime.
- Având în vedere condițiile geotehnice și stratificația interceptată de foraje cu pământuri loessoide până la 20 m neinterceptându-se strat de bază respectiv capacitatea portantă medie a stratelor până la $= 20.0$ m, considerăm că singura soluție viabilă pentru fundarea turbinelor eoliene este aplicarea soluției de fundare indirectă conf NP-123/2010, prin radier realizat pe piloți flotanți, în situația condițiilor geotehnice în care piloții nu depășesc stratul de PSU și nu pătrund într-un strat insensibil la umezire aflat în adâncime.
- În cazul adoptării acestei soluții de fundare se vor face calcule privind capacitatea portantă (R) a unui pilot. Calculul capacității portante al piloților se va efectua conform Normativul privind proiectarea geotehnică a fundațiilor pe piloți NP 123-2010.

Concluziile Raportului de Diagnostic arheologic non-intruziv întocmit Muzeul Dunării de Jos Calarasi, de un colectiv format din:

- Valentin Aurel Parnic - arheolog expert (AM-E-301) (responsabil științific)
- Cătălin Bem - arheolog expert (AM-E-064) (complementar colectivului de pe autorizație)

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Doru Bogdan – arheolog specialist (AM-S-073)
- Ancuța-Ioana Bobîna – arheolog specialist (AM-S-943)
- Bogdan Bobîna – arheolog specialist (AM-S-709)
- Sebastian Manolescu – arheolog debutant (AM-D-1104)

,Suprafețele asupra cărora s-a efectuat diagnostic arheologic non-intruziv în jud. Ialomița, respectiv 5962 ha, localizate în UAT Grivița, Gheorghe Lazăr, Ograda și Țândărei sunt amplasate în extravilan și au categoria de folosință de teren arabil.

O mică parte din parcelele afectate de proiect sunt amplasate pe terase ușor înalte, promontorii joase sau în apropierea unor cursuri de apă, zone considerate ca fiind cu potențial arheologic. Cu privire la acest aspect trebuie să menționăm că deși în RAN nu au fost identificate și repertoriate situri și/sau descoperiri întâmplătoare, în arealul studiat cât nici în proximitatea acestuia, cu prilejul acestei cercetări de suprafață efectuate în UAT Grivița, Gheorghe Lazăr, Ograda și Țândărei, jud. Ialomița au fost identificate 22 puncte de interes arheologic denumite conventional: Tumulul T1/2023-Grivița; Tumulul T2/2023-Grivița; Tumulul T3/2023-Grivița; Tumulul T4/2023-Grivița; Tumulul T5/2023-Grivița; Situl S6/2023-Grivița; Situl S7/2023-Grivița; Situl S8/2023-Grivița; Situl S9/2023-Grivița; Arealul fostului sat Lata; Situl S1/2023-Gheorghe Lazăr; Tumulul T1/2023-Ograda; Tumulul T2/2023-Ograda; Tumulul T3/2023-Ograda; Tumulul T4/2023-Ograda; Tumulul T5/2023-Ograda; Tumulul T6/2023-Ograda; Tumulul T1/2023-Țândărei; Tumulul T2/2023-Țândărei; Tumulul T3/2023-Țândărei; Situl S4/2023-Țândărei; Situl S5/2023-Țândărei, respectiv 14 tumuli, 7 așezări și foarte probabil vatra unui sat cu atestare documentară în deceniul patru al secolului al XVI-lea (satul Lata)."

Prin prezentul studio au fost stabilite Zone de protecție pentru fiecare din obiectivele identificate (zonele de protecție sunt desenate în planșele aferente acestui studio).

În urma compilării planurilor s-a constatat că proiecția următoarelor situri se află în suprapunere cu elemente constructive ale viitorului proiect eolian:

- atât amplasamentul turbinei WTG 7 cât și aprox. 80 ml de rețea electrică de racordare suprapun limita sud estică a sitului S9/2023-Grivița;

- rețeaua electrică de racordare a WTG 10 tranzitează situl S8/2023-Grivița pe toată lățimea sa, cu orientarea vest – nord-vest - est – sud-est, pe o lungime aproximativă de 95 ml;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- drumul tehnologic și rețeaua electrică de racordare între UAT Ograda și UAT Gheorghe Lazăr (în proximitatea vestică a lui WTG 53) tranzitează central tumulul **T6/2023-Ograda** pe traiectul est-vest;

- atât amplasamentul turbinei WTG 43 cât și aprox. 1083 ml (749 ml – est-vest + 334 ml nord-sud) rețea electrică de racordare și drum tehnologic suprapun situl **S4/2023-Țândărei** (amplasamentul turbinei în zona vestică a sitului iar traseul rețelei electrice și a drumului tehnologic în zona centrală cu orientare est-vest și aproape de limita estică cu orientare aproximativ nord-sud;

- drumul tehnologic și rețeaua electrică de racordare între WTG 32 și WTG 39 tranzitează de la est la vest, central, pe toată lungimea sa situl **S5/2023-Țândărei**, pe o lungime de 365 ml;

În aceste cazuri vor fi făcute recomandări speciale pentru protejarea și/sau cercetarea și înregistrarea exhaustivă a acestor obiective istorice/arheologice.

De asemenea menționăm că elemente ale viitorului proiect suprapun și anumite zone de protecție ale siturilor identificate (vezi planșe topo., de asemenea aceste zone se vor regăsi și în listele de coordonate ST70 în următoarele pagini)

Având în vedere rezultatele diagnosticului arheologic non-intruziv, colectivul de arheologi recomandă:

Dată fiind această situație, coroborată cu faptul că vizibilitatea la sol pe unele dintre terenurile ce urmează a fi afectate a fost îngreunată de existența vegetației, recomandăm următoarele:

- în cazul siturilor S8/2023-Grivița, S9/2023-Grivița, S4/2023-Țândărei, S5/2023-Țândărei, și a tumulilor T3/2023-Ograda, T6/2023-Ograda, având în vedere suprapunerile anterior menționate și descrise (vezi pag. 71-72), **să se asigure cercetarea preventivă exhaustivă a zonelor afectate.**
- în momentul săpării fundațiilor turbinelor eoliene, amenajarea platformelor tehnologice, construirea căilor de comunicații și realizarea șanțurilor ce vor deservi circuitul electric de legătură al parcului eolian, **să se asigure supravegherea arheologică** pentru întreaga durată a lucrărilor ce afectează solul și pentru întreaga suprafață a proiectului investițional, îndeosebi în zonele viitoarelor amplasamente ce se află în zone de protecție ale unor situri. (vezi planșa topo.)
- dacă lucrările mai sus menționate intersectează un sit arheologic sau tumul, descoperit în urma supravegherii arheologice, **să se asigure cercetarea arheologică preventivă.**

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Liste cu coordonate Stereo 70 de încadrare topografică a obiectivelor

➤ **Coordonate ale obiectivelor arheologice identificate neexistente în RAN**

Tumulul T1/2023-Grivița

X	Y
678861.3817	358024.7862
678841.5171	358032.8456
678833.7491	358050.6054
678841.7820	358070.9578
678860.2976	358078.6820
678880.2687	358070.1929
678887.5199	358051.7552
678881.4934	358034.6577

Tumulul T2/2023-Grivița

X	Y
678871.9054	358110.0708
678854.8649	358116.6669
678848.1403	358132.5739
678854.2794	358148.2683
678870.3911	358155.4954
678885.6752	358150.0324
678893.5838	358133.5781
678888.4749	358118.3825

Tumulul T3/2023-Grivița

X	Y
678927.9984	358117.4954
678917.1494	358121.3232
678912.3676	358132.9053
678917.1298	358143.2739
678927.2625	358147.1586
678937.4116	358143.1886
678942.0299	358133.4794
678939.2694	358123.6162

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Tumulul T4/2023-Grivița

X	Y
678800.7637	358108.1025
678786.0520	358114.6417
678780.8875	358128.1218
678785.6726	358141.2538
678800.5740	358148.1210
678814.7657	358142.7618
678820.9213	358129.6549
678816.4567	358115.4936

Tumulul T5/2023-Grivița

X	Y
679395.3499	360643.6540
679378.8719	360650.3204
679372.3599	360665.8492
679377.7992	360680.8373
679394.1790	360688.6552
679411.2326	360681.6557
679417.4404	360666.4032
679412.0535	360651.5456

Situl S6/2023-Grivița

X	Y
679050.5707	364775.9517
679077.6931	364777.0818
679137.5883	364759.0002
679180.5321	364737.5283
679246.0779	364686.6738
679292.4120	364636.9494
679346.6568	364557.8425
679417.2382	364414.3475
679459.4364	364292.5630
679467.6253	364247.0391
679461.5502	364200.3543

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679423.8803	364125.0143
679392.2375	364082.0705
679329.5487	364024.1288
679241.5575	363970.1906
679153.4097	363944.5750
679076.5630	363938.5478
679000.0000	363950.6022
678951.4986	363974.7110
678917.2189	364018.4082
678896.1237	364077.9268
678872.7683	364196.9640
678859.9605	364303.9467
678856.1935	364369.4925
678859.9605	364458.3937
678881.0557	364575.9240
678902.9043	364624.1416
678941.3277	364685.9204
679029.0988	364763.5206

Situl S7/2023-Grivița

X	Y
678819.9452	361330.5026
678835.3625	361350.1247
678863.3941	361418.8020
678890.0241	361484.6762
678912.4493	361522.5188
678951.6935	361558.9599
678989.5362	361568.7709
679027.3788	361570.1725
679051.2056	361558.9599
679089.0482	361491.6841
679145.1113	361362.7389
679161.9303	361285.6521
679163.3319	361214.1716

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679146.5129	361158.1085
679119.8829	361111.8564
679068.0245	361064.2027
678995.1425	361026.3601
678842.3704	360984.3128
678719.0315	360963.2891
678651.7558	360966.0922
678590.0863	360973.1001
678553.6453	360992.7222
678541.0311	361017.9506
678539.6295	361057.1948
678570.4642	361151.1006
678627.9289	361235.1953
678671.3779	361289.8568
678702.2126	361309.4789
678777.8978	361316.4868

Situl S8/2023-Grivița

X	Y
679403.3370	359681.1796
679413.3605	359695.6134
679421.7802	359703.6321
679440.6242	359707.6415
679453.8552	359705.2359
679466.6852	359693.2078
679473.9021	359679.5759
679479.1143	359632.6662
679477.9115	359593.7752
679471.8974	359574.1292
679452.2514	359546.4645
679435.0111	359537.6439
679412.1577	359534.0354
679390.9080	359537.6439
679374.8704	359545.2617

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679363.6442	359556.4880
679358.4320	359566.1105
679357.6301	359577.3367
679362.0404	359599.7893
679378.0779	359637.0765

Situl S9/2023-Grivița

X	Y
680520.7830	360328.9210
680436.9356	360287.8399
680387.5345	360277.6304
680365.2272	360276.0495
680327.1115	360280.7920
680307.7902	360286.7641
680297.6026	360293.6144
680288.1151	360303.1474
680268.6279	360337.7912
680248.6407	360389.7818
680243.5030	360413.4943
680244.2934	360437.9972
680250.6167	360457.9553
680271.1676	360485.6199
680302.2573	360515.6557
680338.3530	360543.3203
680365.3589	360558.3382
680399.7421	360573.3562
680494.7897	360607.9412
680556.0647	360627.3776
680572.7885	360628.3615
680594.1298	360624.6070
680613.3779	360614.3632
680669.0294	360579.3994
680692.5399	360544.9919
680694.5823	360507.1361

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

680688.0032	360475.9515
680678.1987	360454.0356
680641.8388	360414.8703
680615.3698	360393.1150

Perimetrul fostului sat Lata – Grivița

X	Y
682461.8783	360386.5244
682207.2138	360409.8852
682227.0656	360685.6068
682474.7029	360725.2957
682506.2625	360724.1583
682515.6182	360697.2844
682523.7873	360560.5028
682535.4602	360418.0656
682544.8103	360318.7409
682607.9492	360291.2888
682709.5393	360244.6050
682777.2932	360190.8572
682817.0582	360145.2343
682811.1337	360118.3718
682797.1660	360081.0697
682779.5373	359953.5865
682758.5997	359831.0777
682750.4478	359800.6750
682710.6937	359749.2959
682674.5024	359716.5612
682625.4250	359706.0723
682562.5810	359723.2767
682495.7860	359755.0759
682442.0195	359811.1986
682388.2942	359881.2987
682360.2490	359950.2218
682360.2378	360019.1344

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

682376.5886	360086.8874
682403.4257	360171.3617
682426.7855	360255.0370

Situl S1/2023-Gheorghe Lazăr

X	Y
692679.2589	356555.6759
692714.3405	356587.6827
692768.4904	356614.7577
692875.1977	356633.8695
692994.6462	356632.2768
693088.6123	356609.9798
693178.1107	356562.8095
693249.5004	356500.9425
693284.5078	356434.7887
693295.6564	356364.7123
693284.5078	356265.9682
693255.8402	356208.6329
693206.4682	356157.6682
693158.6888	356135.3712
693080.6491	356122.6300
692964.3859	356130.5933
692871.2161	356169.2149
692795.9402	356220.5937
692736.2394	356282.6910
692703.9883	356328.0814
692672.9317	356400.9450
692659.7923	356469.0306
692660.9868	356513.2265

Tumulul T1/2023-Ograda

X	Y
701856.9855	353538.4894
701839.6441	353545.7199
701833.9595	353561.3791

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

701841.7668	353577.5606
701856.0206	353582.7558
701871.6776	353576.3572
701878.2158	353562.1624
701873.6695	353547.0806

Tumulul T2/2023-Ograda

X	Y
701857.9896	353463.5154
701841.9172	353469.5625
701835.3038	353485.3373
701841.1780	353499.7898
701856.1220	353506.5683
701871.5860	353500.7806
701878.3499	353485.7507
701872.9565	353470.7843

Tumulul T3/2023-Ograda

X	Y
702968.5008	356062.6513
702984.8218	356056.7883
702995.4124	356038.2469
702995.0297	356025.1266
702988.0631	356011.1009
702974.8886	356003.2060
702958.3060	356003.9659
702945.4324	356014.3463
702941.6710	356033.8182
702945.9132	356053.5011

Tumulul T4/2023-Ograda

X	Y
702992.4066	355775.7817
702976.4781	355781.9661
702969.8451	355796.6295
702976.2590	355813.3666

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

702991.9062	355819.7937
703007.9687	355812.7055
703013.6794	355797.9601
703008.4724	355783.4088

Tumulul T5/2023-Ograda

X	Y
702969.0045	355504.2936
702953.5078	355509.5691
702946.1454	355524.1120
702952.7065	355541.6709
702968.6284	355547.7465
702984.0302	355540.4475
702989.5480	355525.7439
702983.6639	355511.0386

Tumulul T6/2023-Ograda

X	Y
699254.5010	355375.5582
699238.0590	355380.9375
699230.3761	355396.4461
699236.2045	355412.8234
699252.9265	355420.0424
699268.7843	355413.0962
699274.8580	355396.9984
699268.4965	355382.1208

Tumulul „pierdut”? aplatizat

X	Y
702983.5364	356181.3796
702993.2570	356174.0002
702989.6984	356163.3386
702976.6973	356164.1872
702974.1494	356174.4253

Tumulul T1/2023-Țândărei

X	Y
---	---

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

708548.0535	360474.1737
708528.6614	360482.3649
708520.7854	360501.0017
708527.4675	360519.1197
708548.0502	360528.5310
708568.3713	360519.2151
708575.1613	360501.9909
708569.9183	360485.3525

Tumulul T2/2023-Țândărei

X	Y
708487.9865	360536.5095
708457.9547	360549.1779
708447.2888	360578.0896
708459.3022	360604.6682
708486.1876	360616.1767
708515.7747	360604.0791
708527.0620	360576.0460
708514.2342	360547.1075

Tumulul T3/2023-Țândărei

X	Y
706578.9199	360308.4827
706547.1447	360322.8616
706536.2172	360350.5281
706545.8430	360378.2348
706579.0114	360393.7819
706608.0588	360382.4860
706621.7174	360352.8931
706612.0655	360324.6809

Situl S4/2023-Țândărei

X	Y
708559.8758	359044.9168
708569.0044	358949.0663
708564.4401	358874.5160

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

708535.5328	358787.7942
708438.1610	358672.1650
708305.7961	358588.4861
708208.4242	358561.1003
708033.4591	358559.5788
707835.6725	358599.1361
707704.8290	358661.5150
707669.8360	358690.4223
707610.5000	358761.9297
707561.8141	358868.4302
707545.0783	358952.1092
707542.0354	359006.8809
707558.7712	359093.6027
707578.5499	359152.9387
707624.1929	359210.7532
707703.3076	359253.3534
707861.5369	359294.4322
708092.7951	359309.6465
708264.7173	359306.6037
708406.2108	359283.7821
708447.2896	359265.5249
708482.2826	359229.0105
708505.1041	359166.6316

Situl S5/2023-Țândărei

X	Y
707013.8450	360186.1812
707021.8537	360225.4443
707034.1420	360259.6380
707048.0332	360285.8176
707067.2672	360310.9285
707084.8983	360320.5455
707129.7775	360329.6282
707194.4250	360328.0254

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

707258.5381	360315.2028
707301.2802	360297.5716
707323.1856	360278.8720
707350.9679	360248.4182
707373.9418	360209.4160
707380.8874	360177.8937
707379.8189	360158.1255
707365.9277	360115.3834
707353.6393	360095.6151
707334.9397	360082.7925
707319.9799	360076.9155
707301.2802	360073.7098
707251.5925	360066.2299
707210.4533	360061.9557
707113.2149	360070.5042
707062.4587	360087.6010
707034.1420	360103.6293
707023.4565	360116.9862
707014.9081	360138.3573

➤ **Coordonate ale zonelor de protecție arheologică ale obiectivelor nou identificate**

Zona de protecție a Tumulului T1/2023-Grivița, Tumulului T2/2023-Grivița,

Tumulului T3/2023-Grivița, Tumulului T4/2023-Grivița

X	Y
678736.0428	358026.5932
678686.9390	358088.8598
678689.0603	358172.4298
678735.9706	358229.0334
678823.6971	358245.5637
678870.0273	358255.1184
678916.5469	358246.5330
678998.3911	358222.0942
679036.1547	358167.8876

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679035.1868	358093.1295
678986.4773	358033.6368
678940.0413	357951.9215
678864.2429	357924.0605
678783.7494	357949.9850

Zona de protecție a Tumulului T5/2023-Grivița și a Sitului S7/2023-Grivița

X	Y
679271.2196	360669.8210
679085.2004	360571.4744
678841.5544	360503.4201
678604.7144	360490.1061
678440.3526	360537.8924
678253.0851	360672.0401
678101.2116	360922.4249
678072.7037	361148.7828
678155.5434	361396.3601
678294.5495	361540.3715
678388.3751	361635.0381
678494.8023	361784.2577
678652.2252	361931.3011
678863.5573	362038.3900
679093.6690	362039.5170
679297.0118	361964.9924
679438.9590	361834.2224
679572.4276	361611.0005
679619.1351	361317.9494
679600.8976	361123.3678
679507.7979	360911.5209
679408.9641	360788.1905
679469.4974	360763.0166
679511.8566	360702.0767
679508.8900	360620.6806
679469.4352	360568.3486

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679372.4123	360544.4898
679294.2909	360593.3288

Zona de protecție a Sitului S6/2023-Grivița

X	Y
679082.9244	363451.4917
678836.7016	363494.2599
678566.3751	363688.4305
678433.7626	363918.2437
678375.0994	364176.7385
678364.9035	364456.8367
678414.3204	364712.3646
678521.6595	364929.0958
678715.5173	365130.3538
678980.4870	365248.2898
679161.8599	365253.3461
679329.2568	365198.6597
679555.9667	365056.7653
679736.7661	364843.2963
679882.9515	364576.9351
679946.6810	364344.8102
679932.8101	364120.0365
679842.0474	363878.7645
679709.9774	363701.8713
679418.1256	363512.4401

Zona de protecție a Sitului S8/2023-Grivița

X	Y
679431.8382	359050.4538
679169.6835	359106.4159
678997.2884	359233.3572
678896.4950	359444.7531
678881.0192	359650.6997
678948.0835	359846.9625
679077.5967	360022.7263

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

679258.0456	360141.8661
679474.7004	360181.4917
679692.6201	360118.8256
679846.4190	359984.5405
679929.5276	359833.0669
679969.3800	359608.6412
679926.0785	359409.5748
679799.4171	359204.6400
679633.9227	359090.0416

Zona de protecție a Sitului S9/2023-Grivița

X	Y
680330.6699	359797.2894
680126.2553	359837.5149
679915.8774	359977.7941
679796.3752	360186.2264
679760.1098	360413.9084
679815.9410	360633.7501
679919.2013	360794.7835
680212.1572	361036.9268
680494.9185	361121.6728
680720.2000	361104.4154
680939.3459	361002.8446
681111.0852	360816.6362
681181.1272	360581.0960
681155.1938	360354.3361
681035.5172	360130.4302
680845.5060	359961.5971
680554.9344	359829.4330

Zona de protecție a Sitului S1/2023-Gheorghe Lazăr

X	Y
693703.4897	356022.0817
693581.8762	355841.5356
693350.8761	355685.6300

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

692998.8462	355632.5890
692683.7290	355722.8114
692410.7067	355909.3373
692216.9707	356223.6207
692168.6020	356539.9464
692231.3347	356756.7671
692373.6227	356937.7820
692610.7526	357078.5267
692940.2114	357135.6428
693247.1228	357077.0763
693488.3850	356927.6060
693651.1342	356712.3061
693755.4745	356503.1311
693767.1554	356245.5735

Zona de protecție a Tumulului T1/2023-Ograda și a Tumulului T2/2023-Ograda

X	Y
701740.6979	353521.8778
701738.0454	353590.5185
701783.1455	353658.3508
701859.1344	353682.7017
701930.0438	353657.9424
701972.4325	353598.3431
701972.6974	353523.9833
701976.1022	353458.6214
701937.8020	353393.6914
701863.0363	353363.2632
701785.9975	353385.9588
701741.8721	353444.5472

Zona de protecție a Tumulului T3/2023-Ograda a Tumulului T4/2023-Ograda a Tumulului

T5/2023-Ograda și a posibilului tumul „pierdut”

X	Y
702935.3487	356158.2890
702942.9826	356200.7428

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

702976.8870	356221.1169
703014.4840	356210.9073
703032.2408	356183.3060
703028.0870	356148.4911
703070.4560	356107.9504
703097.4526	356042.1483
703091.1630	355967.1626
703066.3971	355921.0451
703105.4692	355854.0446
703112.8349	355775.6495
703079.4113	355698.6135
703100.0954	355631.7519
703099.4249	355552.9986
703076.2485	355483.5864
703023.1856	355419.3705
702943.4536	355405.3988
702883.0628	355435.4788
702849.6112	355491.1427
702839.5261	355575.3628
702852.2460	355649.4381
702884.7636	355716.8753
702871.3111	355786.5889
702882.9629	355856.7203
702913.2745	355907.4009
702869.6495	355942.6795
702841.3250	356004.1065
702847.7193	356076.1164
702887.6549	356132.5406

Zona de protecție a Tumulului T6/2023-Ograda

X	Y
699130.0399	355396.1130
699163.6761	355482.1202
699255.4920	355520.4867

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

699335.5072	355488.7732
699375.9400	355399.5040
699346.4623	355317.5752
699263.7016	355274.7185
699168.2158	355308.1242

Zona de protecție a Tumulului T1/2023-Țandărei și a Tumulului T2/2023-Țandărei

X	Y
708433.1233	360447.1884
708373.1316	360494.2566
708346.1578	360575.9891
708361.6284	360641.1753
708395.8795	360684.2416
708449.9283	360712.6529
708521.9171	360712.9826
708588.7069	360673.4138
708624.6769	360602.5861
708667.6656	360543.5386
708672.7861	360478.1388
708636.3861	360410.2546
708574.4483	360377.1887
708487.7739	360389.5641

Zona de protecție a Tumulului T3/2023-Țandărei, a Sitului S5/2023-Țandărei și a Sitului S4/2023-Țandărei

X	Y
706531.6284	360216.2410
706463.8752	360266.1595
706436.1132	360342.4591
706456.8725	360425.8553
706530.6962	360485.8646
706598.6522	360492.8323
706686.6218	360633.7975
706817.6243	360741.9630
706989.0662	360804.4645
707172.7472	360825.6119

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

707350.8908	360804.5867
707525.1259	360738.3946
707665.1263	360636.0269
707768.8655	360504.9578
707843.2797	360340.6682
707874.2634	360199.6260
707865.2754	360071.0915
707831.5818	359950.6856
707781.9502	359846.4271
707724.0420	359769.5300
707936.5184	359798.9271
708208.9474	359803.7809
708516.7788	359757.3303
708739.4959	359645.5128
708899.3660	359457.9263
709010.5985	359250.9509
709061.3456	358997.8657
709031.6343	358731.1895
708929.7740	358504.2857
708731.3583	358270.8545
708439.4914	358110.7202
708105.8115	358050.2740
707776.5993	358093.7387
707471.1948	358222.5779
707200.0251	358484.1409
707058.0329	358846.7243
707080.4995	359222.2288
707193.5229	359443.1189
707318.1704	359575.5415
707168.7111	359571.0660
707023.5136	359594.1432
706839.7541	359670.9867
706665.7153	359800.8301

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDĂREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

706572.5943	359911.3405
706546.6803	360018.9720
706531.3177	360136.4249

Prezentul PUZ nu intră în contradicție cu funcțiunile urbanistice înscrise în PUG-urile aprobate ale celor 4 localități și poziționează corect funcțiunile urbanistice, detaliază regulamentul în ceea ce privește regimul de construire, regimul de înaltime, accesele, etc.

Având în vedere poziția avantajoasă în care se găsesc terenurile în teritoriului administrativ al localităților Țândărei, Ograda, Gh. Lazăr și Grivița, cu legături la căi de comunicație, se dorește și se propune ca acest cadru favorabil să fie folosit la amplasarea unei centrale electrice eoliene și racordarea ei la SEN.

Pentru realizarea obiectivului propus sunt de rezolvat următoarele probleme:

-îmbunătățirea circulației carosabile

3.2 PREVEDERI ALE P.U.G.

Conform Certificat de Urbanism nr. 31/25.10.2021 eliberat de Consiliul Județean Ialomița în care sunt preluate date din PUG-urile localităților Țândărei, Ograda, Gh. Lazăr și Grivița au fost constatate următoarele:

Oras Tanadarei - conform documentatie de urbanism nr. 8/1999 – faza PUG prelungita prin HCL oras Țândărei nr. 10/29.01.2019 , terenurile studiate au categoria de folosinta **arabil și drumuri de exploatare** și sunt situate în **extravilanul** localității. Conform PUG Țândărei terenurile se afla în **extravilan**, RLU aferent acestuia **nu are prescriptii în extravilan**.

Comuna Ograda – conform documentatie de urbanism nr. OV5/2008 faza PUG aprobata prin HCL comuna Ograda nr. 51/15.12.2011, terenurile studiate au categoria de folosinta **arabil și drumuri de exploatare** și sunt situate în **extravilanul** localității. Conform PUG Ograda terenurile se afla în **extravilan**, RLU aferent acestuia **nu are prescriptii în extravilan**.

Comuna Gheorghe Lazăr - conform documentatie de urbanism nr. 423/2015 – faza PUG aprobata prin HCL comuna Gh. Lazăr nr. 10/23.01.2019 , terenurile studiate au categoria de folosinta **arabil și drumuri de exploatare** și sunt situate în **extravilanul** localității. RLU aferent PUG Gheorghe Lazăr are următoarele prevederi pentru terenurile aflate în extravilanul localității: „ *Avizarea executarii construcțiilor și amenajărilor pe terenurile agricole din extravilan este permisa pentru funcțiunile și în condițiile stabilite de lege, numai pe baza unor documentatii de urbanism PUZ – PUD aprobate ca atare.*

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Utilizari permise - Sunt permise următoarele utilizari:

25. Lucrarile de utilitate publica de interes national, judetean și local admise în condițiile Legii 18/1991 art.71, alin.2 și pe baza unor documentatii tehnice specifice, aprobate de organisme competente
26. Lucrarile prevazute la Legea 50/1991 (republicata).

Utilizari permise cu conditionari- Sunt permise construcții cu următoarele conditii:

27. Retelele tehnico-edilitare se vor amplasa grupat, în imediata apropiere a cailor de comunicatie(Legea 18/1991 art.18). Construcțiile vor avea procente minime de ocupare a terenurilor și se vor autoriza în condițiile Acordului de mediu emis de autoritatea competenta în conformitate cu prevederile Legii 137/1995 (art.8 și anexa 11)

Utilizari interzise: Nu se admit construcții pe terenuri de categoria I și II de calitate, decat în conditii legale"

Comuna Grivița – conform documentatie de urbanism nr. 24/2005 faza PUG aprobata prelungirea cu HCL comuna Grivița nr. 54 /24.09.2019 28/19.05.2011, terenurile studiate au categoria de folosinta **arabil și drumuri de exploatare** și sunt situate în **extravilanul** localității. RLU aferent PUG Grivița are următoarele prevederi pentru terenurile aflate în extravilanul localității: „ TA – Terenuri agricole extravilan Grivița – Terenurile agricole se supun art. 3 din Regulamentul General de Urbanism. Avizarea executarii construcțiilor și amenajarilor pe terenurile agricole din extravilan este admisa pentru functiunile și conditiile stabilite de lege.

Utilizari permise - Lucrari prevazute de legea 50/1991 (republicata)

Utilizari permise cu conditii - Retelele tehnico-edilitare se amplaseaza, de regula, grupat, în imediata apropiere a cailor de comunicatie(Legea 18/1991 art.18)."

Prin prezentul PUZ se stabilesc funcțiunile pentru terenul studiat, funcțiuni care respectă încadrarea în reglementările urbanistice din PUG-urilor aprobate, stabilește restricțiile de construire conform avizelor de amplasament emise de deținătorii de rețele din zonă, detaliază regulamentul în ceea ce privește regimul de construire, regimul de înaltime, accesele, etc.

3.3 VALORIFICAREA CADRULUI NATURAL

Centralele eoliene nu au un impact peisagistic negativ și vor contribui la dezvoltarea economiei locale. Nu produc nici un fel de poluare asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare, energia eoliană fiind o sursă de energie verde. Prin natura ocuparii terenului, cadrul natural nu va influentat în mod negativ.

3.4 MODERNIZAREA CIRCULAȚIEI

Principalele cai de comunicație rutiera pentru fiecare UAT în parte sunt:

UAT Țândărei - Zona în care urmează a fi amplasate generatoarele electrice eoliene în cadrul UAT Țândărei este deservită de **DN 21A** și de numeroase drumuri de exploatare, fiecare amplasament studiat având acces, în marea majoritate, din 2 drumuri de exploatare.

UAT Ograda – Drumul național **DN2A** trece prin Sud-ul localității, amplasamentele propuse pentru amplasarea generatoarelor se afla în zona de Centru – Nord a UAT-ului. Astfel, zona este deservită de numeroase drumuri de exploatare, fiecare amplasament studiat având acces, în marea majoritate, din 2 drumuri de exploatare.

UAT Gheorghe Lazăr- Ca și în cazul comunei Ograda, amplasamentele studiate sunt situate în zona de Nord a UAT-ului, la Nord de intravilanul localității Gh. Lazăr. Accesul la acestea este asigurat prin numeroase drumuri de exploatare, fiecare teren având acces din cel puțin 1 drum de exploatare.

UAT Grivița - Zona 1 – Nord (localizată la Nord de intravilanul satului Grivița) are ca principale cai de acces **DN2C** și **DJ203F** și apoi drumuri de exploatare.

Zona 2 – Sud – la Sud de intravilanul satului Grivița – are ca principala cale de acces **DN2C** poziționat la Est de terenurile studiate și apoi drumuri de exploatare.

Toate cele 4 UAT-uri au cadastralele generale/sistematice făcute astfel încât drumurile de exploatare sunt cadastrate, profilele lor fiind, în marea majoritate de **4.00 m** și sunt drumuri nemodernizate, de pământ. Rolul lor este unul utilitar, dedicat utilajelor agricole care trebuie să ajungă la terenurile agricole, ce reprezintă parcele. Vitezele de circulație sunt reduse, sub 10 km/h., intensitatea traficului în medie fiind sub 10 vehicule/h, mai mare în perioadele de campanie agricolă.

Drumurile de exploatare folosite pentru realizarea transporturilor agabaritice a elementelor componente ale unui generator eolian trebuie să aibă profilul de **4.00 m**. Pentru desfășurarea în condiții optime a lucrărilor de construcții a viitoarei investiții, unele dintre drumurile de exploatare existente vor suporta lucrări de întărire/modernizare – pietruire pentru a fi funcționale, pe toată durata construcției ansamblului eolian, indiferent de condițiile climatice.

Pentru utilizarea acestora se vor realiza acorduri de folosire a drumurilor publice încheiate cu autoritățile locale și detinatorii de terenuri, acolo unde este cazul. De asemenea, acolo unde este necesar, se vor realiza

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

drumuri de acces noi, cu un profil de **4.00** m, în interiorul terenurilor pe care se monteaza turbinele, catre platformele tehnologice ale acestora.

Parcarea auto se va realiza în interiorul parcelelor pe care se amplaseaza generatoarele eoliene atat în timpul executiei cat și în perioada de exploatare.

3.5 ZONIFICARE FUNCTIONALA-REGLEMENTARI, BILANT TERITORIAL, INDICI URBANISTICI

În abordarea sistematica a analizei teritoriului, în scopul valorificarii potentialului terenului studiat, s-au avut în vedere:

- poziția în teritoriul Județului IALOMIȚA
- poziția în interiorul UAT-urilor Țândărei, Ograda, Gheorghe Lazăr și Grivița;
- poziția față de infrastructura de transport energie electrică, respectiv posibilitățile de racordare la SEN.
- raportul cu sistemele de circulație majoră ale județului,
- necesitățile funcționale ale investitorului;
- potențialul eolian al regiunii ;
- acoperirea golurilor funcționale ale teritoriului analizat.

Amenajarea propusă va duce la creșterea potențialului acestei zone , prin definirea noilor funcțiuni rezultate din acest studiu.

Tema urbanistica principala a acestui PUZ o constituie reglementarea funcțională a terenurilor studiate, constituirea lor ca trupuri izolate, studierea modului în care investiția propusă se integrează în cadrul celor 4 UAT-uri , respectiv oraș Țândărei și comunele Ograda, Gh. Lazăr și Grivița.

Elemente generatoare regulament.

- Reglementarea la un profil de **4.00** m a drumurilor de exploatare din zonă, modernizarea acestora - pietruire și configurarea acceselor
- Definirea zonelor cu interdicție de construire (de-a lungul rețelelor existente în zonă pentru fiecare UAT în parte: LEA 20kV , LEA 110 kV, LEA 400 kV, conducta transport produse petroliere CONPET, conducte transport benzină și motorină PETROTRANS, conducte transport gaze TRANSGAZ SA, etc conform avizelor eliberate de deținătorii acestor rețele)
- Rezervarea unor suprafețe „non edificanti” în vederea realizării platformelor tehnologice temporare sau definitive, de manevre auto
- Funcțiunea solicitată de beneficiar

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Zonele funcționale învecinate
- Poziționarea corectă a echipamentelor conform Ord. ANRE 239/2019 - **Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, Anexa 3** ,
- Delimitarea suprafeței construite în cadrul fiecărei parcele, stabilirea acceselor pentru fiecare obiectiv în parte. În acest fel se va stabili , în cadrul fiecărei parcele suprafața necesară a fi scoasă din circuitul agricol.

Au fost prevazute următoarele reglementări pentru zonele funcționale propuse:

ZONA FUNCȚIONALĂ MIXTĂ- M : ACTIVITATE AGROINDUSTRIALĂ NEPOLUANTĂ + SERVICII- FUNCȚIUNE ASIMILATĂ PENTRU PARCELELE PE CARE VOR FI AMPLASATE GENERATOARE ELECTRICE EOLIENE

UTILIZĂRI ADMISE:

- **Producere energie din surse regenerabile (centrală electrică eoliană și echipamente aferente acesteia)**
- Construcții și amenajări pentru instalațiile eoliene;
- Funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă de ansamblu eolian;
- Activități agricole de exploatare a terenului ramas liber pentru fiecare amplasament în parte
- Accese auto sigure și suficient spațiu pentru parcare și manevre
- Amenajari și lucrări de întreținere drumuri în cadrul incintelor;
- Activități de reabilitare a mediului ;
- Rețele tehnico – edilitare.
- Servicii pentru zona industrială, transporturi, depozitare temporara de echipamente și utilaje.
- Lucrări de intervenții asupra drumurilor publice pentru a rezista la utilizările extreme, datorate greutateii mari a camioanelor de transport, precum și a utilajelor ce vor fi pe amplasament, cu respectarea normelor specifice în domeniu;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI:

- Activități și servicii, construcții și instalații și alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea de bază, autorizate numai pe baza unor proiecte avizate și aprobate conform legislației în vigoare și numai în măsura în care nu vor afecta negativ construcția și funcționarea instalațiilor eoliene; (funcțiuni

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

agricole, piscicole, forestiere, echipamente edilitare, etc.)- conform **Ordinului ANRE 239/2019** - privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice – **ANEXA 3**;

UTILIZĂRI INTERZISE:

- În toate zonele instituite cu acest regim prin P.U.Z., sunt interzise alte funcțiuni decât cele menționate ca admise;
- Este interzisă construirea oricui obiectiv (construcție, amenajare sau rețea edilitară) care poate duce la încălcarea restricțiilor impuse de zonele de siguranță/protecție aferente ansamblului eolian, pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului din vecinătate;
- Construcții sau categorii de lucrări care nu sunt compatibile cu funcțiunea dominantă, sau care pot afecta negativ îndeplinirea funcției dominante;
- Orice intervenții care contravin legilor și normelor în vigoare;
- Orice lucrări care pot afecta siguranța centralei eoliene.
- Construcții, instalații, plantații sau amenajări care prin amplasare, configurație sau exploatare împiedică buna desfășurare, organizare și dirijare a traficului sau prezintă riscuri de accidente
- Construcții provizorii de orice natură;
- Lucrări de terasament de natură să afecteze construcțiile de pe parcelele adiacente;

ZONA FUNCȚIONALĂ - TE – ZONA FUNCȚIUNE ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE FUNCȚIUNE ASIMILATĂ PENTRU PARCELELE PE CARE VOR FI AMPLASATE STAȚIILE ELECTRICE DE TRANSFORMARE

Această zonă se compune din suprafețele de teren ocupate de infrastructura tehnico-edilitară existentă/propusă în zonă: construcții, instalații și amenajări privind infrastructura pentru alimentarea cu energie electrică, pentru telecomunicații, ANIF etc.

În bilanțul teritorial, însă, infrastructura compusă din rețelele de energie electrică și telecomunicații, nu se regăsește ca suprafețe, deoarece există o suprapunere cu suprafețele alocate căilor de circulație rutieră. În intravilanul teritorial, se regăsesc doar suprafețele ocupate de stațiile de transformare propuse și trupurile independente de intravilan EXISTENTE - care sunt cuprinse în PUG-urile în vigoare și care au diferite funcțiuni- obiective ANIF – Stații de pompare, etc.

Suprafețele de teren ocupate de infrastructura tehnico-edilitară rămân în extravilan- trasee cabluri electrice.

Suprafețele de teren pe care vor fi amplasate Stațiile Electrice de Transformare (propuse) se vor constitui în trupuri independente de intravilan

UTILIZĂRI ADMISE:

- Construcții și amenajări aferente lucrărilor tehnico-edilitare, stații electrice de transformare.
- Rețele tehnico – edilitare
- Funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă de ansamblu eolian;
- Accese auto sigure și suficient spațiu pentru parcare și manevre
- Activități de reabilitare a mediului ;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- În zonele TE la amplasarea construcțiilor (extinderi sau noi) ca și la efectuarea amenajărilor aferente, se va ține cont de reglementările zonelor protejate naturale, dacă este cazul și vor trebui să aibă avizele corespunzătoare;
- Se vor institui zone de siguranță și de protecție în jurul stațiilor electrice de transformare conform legilor și normativelor în vigoare.

UTILIZĂRI INTERZISE:

- În toate zonele instituite cu acest regim prin P.U.Z., sunt interzise alte funcțiuni decât cele menționate ca admise;
- Este interzisă construirea oricui obiectiv (construcție, amenajare sau rețea edilitară) care poate duce la încălcarea restricțiilor impuse de zonele de siguranță/protecție aferente ansamblului eolian, pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului din vecinătate;
- Construcții sau categorii de lucrări care nu sunt compatibile cu funcțiunea dominantă, sau care pot afecta negativ îndeplinirea funcției dominante;
- Orice intervenții care contravin legilor și normelor în vigoare;
- Orice lucrări care pot afecta siguranța centralei eoliene și a obiectivelor tehnico-edilitare aferente.
- Construcții, instalații, plantații sau amenajări care prin amplasare, configurație sau exploatare împieteză asupra bunei desfășurări, organizării și dirijării a traficului sau prezintă riscuri de accidente
- Construcții provizorii de orice natură;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Lucrări de terasament de natură să afecteze construcțiile de pe parcelele adiacente;

ELEMENTE DE REGULAMENT

M – ACTIVITATE AGROINDUSTRIALĂ NEPOLUANTĂ + SERVICII- FUNCȚIUNE ASIMILATĂ PENTRU PARCELELE PE CARE VOR FI AMPLASATE GENERATOARE ELECTRICE EOLIENE

28. Procent maxim de ocupare a terenului (POT) - POT maxim 30%;

29. Coeficientul maxim de utilizare a terenului (CUT) - CUT maxim 0.3

30. Înălțimea maxima - H max 247 m, P.

TE – ZONĂ FUNCȚIUNE ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE FUNCȚIUNE ASIMILATĂ PENTRU PARCELELE PE CARE VOR FI AMPLASATE STAȚIILE ELECTRICE DE TRANSFORMARE

31. Procent maxim de ocupare a terenului (POT) - POT maxim 80%;

32. Coeficientul maxim de utilizare a terenului (CUT) - CUT maxim 0.8

33. Înălțimea maxima - H max 25 m, P.

Nu se admit nici un fel de intervenții care depreciază calitatea peisagistică spațiului plantat protejat sau modifică proiectul inițial.

Din punctul de vedere al încadrării în utilități permise ale zonei, prin prevederile PUG-urilor localităților, investițiile propuse prin prezentul PUZ respectă în totalitate cerințele impuse.

-Regim de aliniere, retrageri, indici urbanistici:

- Distanța între linia de aliniere și de aliniament va respecta obligatoriu Ordinul **ANRE 239/2019**, Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.
- Nu este necesară definirea unor RETRAGERI MINIME IMPUSE pentru terenurile pe care se vor amplasa generatoarele electrice eoliene. Având în vedere natura funcțiunii, amplasarea terenurilor, regimul de exploatare și întreținere periodică nu este **NECESARĂ REGLEMENTAREA UNOR RETRAGERI MINIME** față de limitele de proprietate.
- Pentru stațiile de transformare electrice împrejmuirea se va realiza pe limitele de proprietate, respectiv la limita drumului de exploatare de unde se va realiza accesul. Amplasamentele Generatoarelor Electrice Eoliene nu necesită împrejmuire.
- Pentru Stațiile Electrice de Transformare parcare auto se va realiza în interiorul incintei, terenul studiat va fi împrejmuit cu gard cu retragere în dreptul accesului, în interiorul terenului, pentru a permite virajul vehiculelor. Pentru parcare și spații de manevră se va realiza o platformă din pământ compactat/pietruit.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Suprafețele care au fost analizate de către PUZ aferente fiecărui UAT în parte, sunt comparate în tabelele următoare, unde se face o analiză comparativă a situației terenurilor, analiză realizată în suprafața studiată, marcată și în partea desenată.

UAT TANDAREI:

BILANT AL SUPRAFETELOR ÎN ZONA 1 - NORD EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	969.83	99.00	967.33	98.75
Ape – canale HC	1.02	0.11	1.02	0.11
Circulații- cai de comunicație rutiera și spații aferente	8.76	0.89	8.76	0.89
Zona mixta zona agroindustrială nepoluantă și servicii- asimilat TURBINE EOLIENE-INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	2.50	0.25
Total suprafața zona studiată	979.61	100.00	979.61	100.00

BILANT AL SUPRAFETELOR ÎN ZONA 2 - CENTRU EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	2478.56	97.70	2469.06	97.33
Ape – canale HC	12.00	0.47	12.00	0.47
Circulații- cai de comunicație rutiera și spații aferente	36.34	1.43	36.34	1.43
Circulații- cai de comunicație feroviara și spații aferente	6.02	0.24	6.02	0.24
Zona unități agricole existente	0.71	0.04	0.71	0.04
Teren neproductiv	3.18	0.12	3.18	0.12
Zona mixta zona agroindustrială nepoluantă și servicii- asimilat – TURBINE EOLIENE INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	9.00	0.33
Zona echipamente tehnico edilitare- asimilat STATIE ELECTRICA DE TRANSFORMARE-EXTRAVILAN	0.00	0.00	0.50	0.04
Total suprafața zona studiată	2536.81	100.00	2536.81	100.00

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

UAT OGRADA:

BILANT AL SUPRAFETELOR EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	2622.17	97.92	2615.67	97.67
Ape – canale HC	7.55	0.28	7.55	0.28
Circulatii- cai de comunicatie rutiera și spatii aferente	29.66	1.11	29.66	1.11
Zona obiective tehnico-edilitare existente – teren aferent fundatii stalpi LEA existenti	0.58	0.02	0.58	0.02
Padure	17.91	0.67	17.91	0.67
Zona mixta zona agroindustriala nepoluanta și servicii- asimilat – TURBINE EOLIENE- INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	5.50	0.20
Zona echipamente tehnico edilitare- asimilat STATIE ELECTRICA DE TRANSFORMARE- EXTRAVILAN	0.00	0.00	1.00	0.05
Total suprafata zona studiata	2677.87	100.00	2677.87	100.00

UAT GHEORGHE LAZAR:

BILANT AL SUPRAFETELOR EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	1626.67	98.71	1624.17	98.56
Ape – canale HC	4.16	0.26	4.16	0.26
Circulatii- cai de comunicatie rutiera și spatii aferente	17.06	1.03	17.06	1.03
Zona mixta zona agroindustriala nepoluanta și servicii- asimilat – TURBINE EOLIENE- INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	2.50	0.15
Total suprafata zona studiata	1647.89	100.00	1647.89	100.00

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

UAT GRIVITA:

BILANȚ AL SUPRAFETELOR ÎN ZONA 1 - NORD EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	713.34	90.69	711.84	90.50
Ape – canale HC	4.19	0.54	4.19	0.54
Circulatii- cai de comunicatie rutiera și spatii aferente	13.09	1.66	13.09	1.66
Pasune	0.89	0.11	0.89	0.11
Zona obiective tehnico-edilitare existente	0.03	0.01	0.03	0.01
Vii	54.98	6.99	54.98	6.99
Zona mixta zona agroindustriala nepoluanta și servicii- asimilat – TURBINE EOLIENE- INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	1.50	0.19
Total suprafata zona studiata	786.52	100.00	786.52	100.00

BILANT AL SUPRAFETELOR ÎN ZONA 2 - SUD EXISTENT/PROPUS – ZONA STUDIATA PRIN PUZ

FUNCTIUNEA	EXISTENT		PROPUS	
	SUPR. (HA)	%	SUPR. (HA)	%
Teren arabil	1673.89	97.31	1668.89	97.03
Ape – canale HC	20.71	1.21	20.71	1.21
Circulatii- cai de comunicatie rutiera și spatii aferente	25.02	1.45	25.02	1.45
Zona obiective tehnico-edilitare-EXISTENT	0.59	0.03	0.59	0.03
Zona mixta zona agroindustriala nepoluanta și servicii- asimilat – TURBINE EOLIENE- INTRAVILAN PROPUS	0.00	0.00	4.50	0.26
Zona echipamente tehnico edilitare- asimilat STATIE ELECTRICA DE TRANSFORMARE-EXTRAVILAN	0.00	0.00	0.50	0.02
Total suprafata zona studiata	1720.21	100.00	1720.21	100.00

Problemele legate de accesesele carosabile și parcări se vor rezolva exclusiv în interiorul incintei .

3.6 DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE

Pentru realizarea și exploatarea **Centralei electrice eoliene – în nord-est-ul jud. Ialomița cu maxim 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la SEN amplasata pe teritoriul a 4 UAT-uri – Oraș Țândărei și comunele Ograda, Gh. Lazăr și Grivița**, în locațiile descrise, vor fi asigurate următoarele utilități:

În perioada de execuție:

- **Alimentarea cu apă** – nu este necesară alimentarea cu apă. Necesarul de apă va fi asigurat astfel:
- apă imbuteliată pentru consum muncitori, ocazional cisternă cu apă.
- **Canalizare** – nu este cazul. Pe perioada șantierului se vor închiria cabine ecologice vidanjabile.
- **Canalizare pluvială** : Apele pluviale vor fi dirijate prin sistematizare verticală spre spațiile verzi din zona studiată de P.U.Z .
- **Electricitate** : Curentul electric necesar proceselor tehnologice va fi asigurat de generatoare electrice.
- **Salubritate**: Deșeuri rezultate din activitatea de construcție: titularul autorizației de construcție are obligația (conform OUG 92/2021, art.17, alin. 4) de a avea un **Plan de gestionare a deșeurilor din activități de construcție**, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții. În vederea realizării acestei obligații beneficiarul (titularul Autorizației de construcție) va încheia contracte cu operatori de salubritate în vederea preluării deșeurilor reciclabile provenite din activitatea de construcții. De asemenea beneficiarul va încheia contract cu operator de salubritate și pentru preluarea deșeurilor menajere care rezultă pe perioada șantierului.

În perioada de funcționare a obiectivului:

- **Alimentarea cu apă** : Prin natura funcțiunii propuse, centrala electrică eoliana, a echipamentelor care formează parcurile eoliene și a modului de funcționare a acestora, nu este necesară alimentarea cu apă pentru consum uman. Centrala eoliana funcționează într-un mod complet automat, ea nu are nevoie de personal angajat pentru întreținere, în incintă. Pe amplasament nu se află rețele de transport/distribuție a apei.
- **Canalizare**: Centrala electrică eoliana propusă nu produce ape uzate, în consecință nu necesită realizarea unei rețele de canalizare. Pe amplasamente sau în vecinătate nu se află rețele de canalizare

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDĂREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- **Canalizare pluvială** : Apele pluviale vor fi dirijate prin sistematizare verticala spre spatiile verzi din zona studiata de P.U.Z .
- **Energie electrică**: Energia electrică produsă va acoperi necesarul propriu, surplusul fiind furnizat consumatorilor racordați la Sistemul Energetic National. Centrala Electrică Eoliană va fi conectată la SEN, consumul propriu fiind astfel asigurat și în zilele în care nu există producție din cauza condițiilor meteo (lipsă vânt). Pentru activitatea de producere a energiei electrice operatorul va obține Licența de producător emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei.
- **Salubritate**: Datorita tipului de functiune propus prin acest proiect nu exista deseuri generate de amplasament in perioada de exploatare.
- **Gaze naturale** - Realizarea și funcționarea centralei electrice eoliene nu necesită alimentarea cu gaze naturale.
- **Energie termica** - Centrala electrica eoliana nu are nevoie de angajati permaneti in incinta, nu are nevoie de spatii incalzite. Echipamentele propuse funcționeaza la temperatura din exterior. Pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu se află rețele de transport/distribuție a energiei termice.

3.7 PROTECTIA MEDIULUI

In teritoriile studiate au fost identificate urmatoarele arii naturale protejate:

UAT oras Tândărei

- În zona de Sud – **ROSCI0290 și ROSPA0152 - CORIDORUL IALOMITEI**. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 8.10 km de situri.
- **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – limita UAT Țândărei cu UAT Valea Ciorii. Aria naturala protejata se afla pe teritoriul Comunei Valea Ciorii și Ograda. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 3.0 km de sit.

UAT comuna Ograda

- **ROSPA0059 – LACUL STRACHINA** – Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 550 m Vest de sit.
- **ROSPA0152 ȘI ROSCI0290 – CORIDORIUL IALOMITEI** – la sud de intravilanul satului Ograda. Cea mai apropiata turbina eoliana se afla la cca 3.5 km de acest sit.

UAT comuna Gheorghe Lazăr

- Pe teritoriul administrativ al comunei un se afla nici o arie naturala protejata. Distantele de la terenurile pe care se amplaseaza turbínele eoliene fata de cele mai apropiate situri naturale protejate sunt de peste 8.00 km.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

UAT comuna Grivița

- **ROSPA0006 – BALTA TATARU** – colțul de Nord-Vest al UAT. Turbina **WTG 2** se afla la cca 350 m (în afara ariei si la Est de aceasta).

Mai jos au fost preluate date din concluziile Studiului de Evaluare Adekvata intocmit de SC Enviro EcoSmart SRL:

*“În zona studiată prin PUZ nu au fost identificate habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței**. Obiectivele propuse prin plan se vor realiza în afara sitului de interes comunitar, pe terenuri antropizate (terenuri agricole) la o distanță de aprox. 3 km față de sit.*

*Integritatea ariei naturale protejate **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** nu va fi afectată de implementarea prezentului plan.*

*Prin realizarea obiectivelor propuse prin plan nu vor fi pierdute suprafețe din cadrul siturilor **ROSPA0059 Lacul Strachina și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței** folosite pentru necesitățile de hrană și odihnă. Planul propus este amplasat în proximitatea sitului **ROSPA0059** și la aprox. 3 km față de **ROSPA0152**.*

*Suprafața propusă pentru scoaterea din circuitul agricol prin prezentul PUZ, ce constituie habitat de hrănire, pentru unele specii de păsări pentru care a fost desemnate siturile Natura 2000 **ROSPA0059 Lacul Strachina și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței** este destul de mică raportată la suprafața terenurilor agricole din zona planului.*

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

*Integritatea ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0006 Balta Tătaru, ROSPA0059 Lacul Strachina și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței** nu va fi afectată de implementarea prezentului plan.*

Estimarea impactului asupra biodiversității

Perioada de construcție

Impactul asupra biodiversității se manifestă în perioada de realizare a obiectivelor, datorită lucrărilor de realizare a organizării de șantier, modernizarea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene, construirea centralelor eoliene: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare si asamblarea grupurilor generatoare eoliene construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Implementarea obiectivelor din plan nu vor conduce la modificarea habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței**, lucrările propuse realizându-se în afara ariei naturale protejate.

Prin realizarea obiectivului nu vor fi pierdute suprafețe din cadrul sitului **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** folosite pentru necesitățile de hrănire, odihna sau reproducere ale speciilor de faună având în vedere faptul că amplasamentul planului este situat la aprox. 3 km față de aria de interes comunitar.

Ținând cont de faptul că în zona analizată nu au fost identificate habitate și specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și săgetale fără valoare conservativă, distanță față de situl **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** este de aprox. 3 km, speciile din situl cadru sitului nu au habitate favorabile în zona planului și au o mobilitate scăzută față de speciile de avifaună, considerăm că lucrările necesare implementării planului analizat nu vor produce un impact asupra sitului.

Un posibil efect ale realizării planului asupra speciilor de faună ce se va manifesta în perioada de construcție va fi **disconfort** datorat în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată de drumuri locale, drumuri de exploatare se poate aprecia că speciile de faună și avifaună sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Speciile de faună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului

Ținând cont de faptul că zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUZ desfășura doar pe terenuri agricole, zone ce nu oferă condiții de cuibărire datorat lucrărilor agricole de întreținere și recoltare a culturilor agricole, impactul asupra speciilor cuibăritoare în faza de construcție este nesemnificativ.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și nesemnându-se zone de cuibărit în zonă, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării planului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de sol afectate în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor fi copertate sau refăcute, astfel încât să nu existe spații afectate, altele decât cele prevăzute în plan.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Planul propus nu are impact negativ semnificativ asupra speciilor de avifaună. Efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea planului și nu va afecta habitatele de hrănire, odihnă și cuibărire din siturile **ROSPA0059 și ROSPA0152** (lucrările se vor realiza pe terenuri agricole din afara siturilor). În perioada de execuție se vor ține cont de următoarele:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.
- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Ialomița cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.
- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.
- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.
- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.
- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

Perioada de operare

În timpul funcționării obiectivului propus prin plan nu va exista un impact asupra biodiversității, neexistând emisii de poluanți datorita tehnologiei folosite.

Funcționarea parcului eolian nu va exercita vreun impact asupra habitatelor de interes comunitar și a speciilor faună pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței**.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Riscul de coliziune

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Riscul de coliziune a păsărilor survine numai în zona de acțiune a rotorului turbinei.

Migrația păsărilor se desfășoară, în condiții meteorologice normale, la altitudini mari între 450 - 1500 m care depășesc cu mult înălțimea turbinelor, de aceea numărul coliziunilor teoretic este, din această privință, foarte redus.

Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie.

Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate. În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Efectul „de barieră”

Un alt impact cunoscut al parcurilor eoliene este ca acestea pot constitui bariere în calea păsărilor migratoare sau pentru păsările ce se deplasează în diferite zone (zone de cuibărire, hrănire sau de odihnă).

Parcurile eoliene, în special instalațiile de mari dimensiuni cu zeci de turbine eoliene individuale, pot obliga păsările sau mamiferele să își schimbe direcția, atât în timpul migrațiilor, cât și la nivel local, pe parcursul activităților regulate de căutare a hranei. Dacă acest efect „de barieră” reprezintă sau nu o problemă depinde de o serie de factori precum dimensiunea parcului eolian, distanța dintre turbine, nivelul de strămutare a speciilor și capacitatea acestora de a compensa consumul energetic crescut, precum și gradul de perturbare a legăturilor dintre siturile folosite pentru hrănire, cuibărire și reproducere.

Turbinele se află la o distanță mare una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

Impactul rezidual

Nu este cazul.”

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitare, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: perturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului perturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Având în vedere că planul presupune modificări a limitelor intravilanului în imediata vecinătate a ariei naturale protejate și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv perturbare, enunțate anterior, posibilele impacturi pe care planul îl are asupra integrității siturilor sunt următoarele:

- degradarea a habitatelor speciilor de interes conservativ;
- perturbarea speciilor de interes conservativ

Propunerea planului nu are un impact direct asupra speciilor de păsări deoarece nu reduce suprafața de hrănire caracteristică și nu creează bariere de tranziție .

Măsurile de reducere a impactului :

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariei naturale protejate;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUZ;
- Se vor interzice cu desăvârșire, depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se va evita afectarea de către infrastructura temporară și/sau permanentă a habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat ROSPA ;

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor pentru care a fost desemnată aria:

- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- Se vor conserva arborii izolați din extravilan, utilizați de păsările sălbatice pentru cuiburi;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Ordonanța 92/2021 privind regimul deșeurilor);

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricaror părți ori produse provenite de la acestea;
- se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.

În cazul funcționării propuse, Centrală Electrică Eoliană –impactul asupra mediului este minim, iar la sfârșitul perioadei de funcționare (cca 25 ani) -în urma dezmembrării echipamentelor nu rezultă deșeuri, structura poate fi refolosită, iar terenul utilizat poate fi redat integral circuitului agricol, majoritatea materialelor implicate în proiect se pot recicla.

Măsuri generale în vederea protecției mediului, se va acționa pe următoarele criterii:

- diminuarea până la eliminare a surselor poluante (emisii, deversări)
- prevenirea producerii riscurilor naturale
- depozitarea controlată a deșeurilor
- organizarea sistemelor de spații verzi
- refacerea peisagistică și reabilitarea urbană

Nu se admit nici un fel de intervenții care depreciază calitatea peisagistică a spațiului plantat protejat sau modifică proiectul inițial.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Din punctul de vedere al încadrării în utilități permise ale zonei, prin prevederile PUG-urile localităților, investițiile propuse prin prezentul PUZ respectă în totalitate cerințele impuse.

Dezvoltarea durabilă poate fi realizată numai dacă orice activitate umană, este privită prin prisma integrării sale ecologice. Cadrul natural definit prin elemente staționale și de vegetație corelate cu elementele climatice și de sol determinate este specific zonei de câmpie.

Nu este cazul nici unor surse de poluare de pericol major. Nu este necesar a se prevedea prin PUZ sau în vecinătate măsuri de apărare împotriva riscurilor naturale.

Nu se semnalează în zonă factori de poluare masivă (depozite necontrolate de gunoi).

Zona studiată nu cuprinde: monumente istorice, zone peisagistice deosebite, cartiere de locuit (distanță în linie dreaptă față de cea mai apropiată locuință este de peste 1000 m). Astfel, efectele negative ale amplasării noilor investiții propuse prin acest PUZ vor fi minime. Pentru tumuli și siturile arheologice identificate prin Studiul de Diagnostic Arheologic se vor respecta recomandările acestuia.

Administrația locală va urmări acțiunea de conformare a investiției la prevederile Legii Mediului, prin elaborarea de studii și bilanțuri de mediu și realizarea măsurilor impuse de Agenția de Protecția Mediului.

3.8 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Obiectivele de utilitate publică sunt:

- creșterea nivelului de dotare al teritoriului administrativ al celor 4 localități prin realizarea unei funcțiuni oportune.

Realizarea unei astfel de investiție prezintă următoarele avantaje:

- Valorificarea potențialului energetic eolian al zonei, în contextul necesității asigurării energiei electrice din surse regenerabile
- Crearea de noi locuri de muncă pe perioada de execuție a investiției
- Aducerea de venituri suplimentare la bugetele locale

4. CONCLUZII-MASURI IN CONTINUARE

Elaborarea Planului Urbanistic Zonal pentru realizarea unui ansamblu eolian, proiect cu complexitate ridicată, se va face prin corelare directă cu documentațiile de amenajarea teritoriului și de urbanism din Unitățile Administrativ Teritoriale: Țândărei, Ograda, Gheorghe Lazăr și Grivița.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚANDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Investiția ce se dorește a se realiza pe teritoriile acestor UAT-uri se încadrează în trendul ascendent la nivel global de valorificare a energiei eoliene, una din principalele surse de energie regenerabilă. De asemenea, investiția va contribui la atingerea obiectivelor naționale stabilite prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pentru perioada 2020-2030, precum și la atingerea țintelor stabilite la nivel global al Uniunii Europene.

Preocuparea țărilor membre ale Uniunii Europene pentru asigurarea independenței energetice și dezvoltare durabilă, în principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabilă și nepoluantă, este reflectată în cadrul legislativ adoptat (de exemplu, Directiva (UE) 2018/2001 a parlamentului european și a consiliului din 11 dec. 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile -unul din cele mai importante acte legislative în domeniu -).

Aceste condiții oferă certitudini investitorilor și îi încurajează în dezvoltarea de tehnologii de producție a energiei din surse regenerabile.

Prezentul PUZ respecta funcțiunile urbanistice înscrise în PUG-urile aprobate, poziționează corect funcțiunile urbanistice adiacente, detaliază regulamentul în ceea ce privește regimul de construire, regimul de înălțime, accesele, etc.

Având în vedere că beneficiarul dorește să realizeze o investiție dotată corespunzător, considerăm că acest proiect este un punct important de pornire pentru o bună dezvoltare din punct de vedere urbanistic și economic.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare și dezvoltare a teritoriului ce face obiectul prezentului P.U.Z. se pot desprinde următoarele concluzii:

-Se va realiza o zonă funcțională oportună pentru comunitate, aspect benefic pentru localitățile Țândărei, Ograda, Gheorghe Lazăr și Grivița.

-Solicitările de construire neconforme cu prevederile prezentului P.U.Z. vor fi respinse până la realizarea, avizarea și aprobarea unor documentații de urbanism care să modifice prevederile prezentului PUZ.

-Elaborarea documentațiilor pentru obținerea autorizației de construire se va realiza cu respectarea regimului de aliniere și înălțime aprobat prin prezentul P.U.Z. și în conformitate cu prevederile Regulamentului local de urbanism aferent, care face parte integranta din prezentul P.U.Z.

-Funcțiunea propusă, centrala electrică eoliană, nu este nocivă pentru mediul inconjurator.

PLAN URBANISTIC ZONAL "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-EST-UL JUDEȚULUI IALOMIȚA CU MAXIM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI RACORD ELECTRIC LA SEN" ORAȘ ȚÂNDAREI, COMUNA GHEORGHE LAZĂR, COMUNA OGRADA, COMUNA GRIVIȚA, JUD. IALOMIȚA

Vor fi respectate concluziile **Raportului de Diagnostic Arheologic non-intruziv**:

Dată fiind această situație, coroborată cu faptul că vizibilitatea la sol pe unele dintre terenurile ce urmează a fi afectate a fost îngreunată de existența vegetației, recomandăm următoarele:

- în cazul siturilor S8/2023-Grivița, S9/2023-Grivița, S4/2023-Țândărei, S5/2023-Țândărei, și a tumulilor T3/2023-Ograda, T6/2023-Ograda, având în vedere suprapunerile anterior menționate și descrise (vezi pag. 71-72), **să se asigure cercetarea preventivă exhaustivă a zonelor afectate.**
- în momentul săpării fundațiilor turbinelor eoliene, amenajarea platformelor tehnologice, construirea căilor de comunicații și realizarea șanțurilor ce vor deservi circuitul electric de legătură al parcului eolian, **să se asigure supravegherea arheologică** pentru întreaga durată a lucrărilor ce afectează solul și pentru întreaga suprafață a proiectului investițional, îndeosebi în zonele viitoarelor amplasamente ce se află în zone de protecție ale unor situri. (vezi planșa topo.)

dacă lucrările mai sus menționate intersectează un sit arheologic sau tumul, descoperit în urma supravegherii arheologice, să se asigure cercetarea arheologică preventivă.

Întocmit,

Arh. Daniela Datcu

