



Beneficiar: S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.

Proiectant: S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L.

Proiect nr.: 04/2021

PLAN URBANISTIC ZONAL

pentru

**CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI
GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE**

ȘI

**CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE
DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU
RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE
AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL
PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-
VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE
EOLIENE"**

(proiect având la bază Certificatele de urbanism: nr. 13/1732 din 23.02.2021
și nr. 115/12764 din 25.11.2021)

în județul Galați, extravilanul comunelor
Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhăsești, Țepu, Munteni

-PUZ PRELIMINAR-



FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea lucrării:	PLAN URBANISTIC ZONAL pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE" (proiect având la bază Certificatele de urbanism: nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021).
Amplasament:	în județul Galați, extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni
Beneficiar:	S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.
Proiect nr.:	04/2021
Data elaborării:	11.2022/rev 10.2023
Faza:	PUZ PRELIMINAR
Proiectant:	S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L.
Șef proiect:	Dr. arh. Liliana Buhociu



COLECTIV DE ELABORARE

Şef proiect: -Dr. Arh. Urb. Buhociu Liliana

Specialitatea:

Urbanism -SC OPPIDUM STUDIO SRL
- Dr. Arh. Urb. Buhociu Liliana

Echipare
tehnic-edilitară: -SC RODELTA POWER INTERNATIONAL SRL
- Ing. Romeo Florea

Protecția mediului -SC ENVIRO ECOSMART SRL
- Ecolog Drăgan Silvia (DS)
- Ecolog Cotloguț Ionela (CI)
- Ecolog Bercan Adrian (AB)
- Ecolog Amzu Rodion (AR)
- Ing. Bușilă Eugen (BE)



BORDEROU GENERAL

PIESE SCRISE

Memoriu General

Regulament local de urbanism aferent P.U.Z.

PIESE DESENATE

- U 01. Încadrare în județ
- U 02. Încadrare în zonă
- U 03.1. Încadrare în P.U.G. comuna Poiana,
- U 03.2. Încadrare în P.U.G. comuna Nicorești
- U 03.3. Încadrare în P.U.G. comuna Buciumeni
- U 03.4. Încadrare în P.U.G. comuna Brăhășești
- U 03.5. Încadrare în P.U.G. comuna Țepu
- U 03.6. Încadrare în P.U.G. comuna Munteni

Extras de plan cadastral din ortofotoplan vizat OCPI

U 1. Plan de situație existentă

U 2. Propuneri de reglementări urbanistice, zonificare funcțională

U 3. Propuneri de reglementări - echipare edilitară

U 4. Propuneri privind circulația juridică a terenurilor și obiectivele de utilitate publică



Memoriu general

1. INTRODUCERE:

- 1.1. Date de recunoaștere a documentației
- 1.2. Obiectul P.U.Z.
- 1.3. Obiectivele P.U.Z.
- 1.4. Surse de documentare
 - 1.4.1. Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUZ
 - 1.4.2. Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUZ
 - 1.4.3. Baza legislativă

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

- 2.1. Evoluția zonei
- 2.2. Potențial de dezvoltare
- 2.3. Încadrarea în localitate
- 2.4. Elemente ale cadrului natural
 - 2.4.1. Relieful
 - 2.4.2. Rețeaua hidrografică
 - 2.4.3. Clima
 - 2.4.4. Condiții geotehnice
 - 2.4.5. Biodiveritate
 - 2.4.6. Arii naturale protejate
 - 2.4.7. Zone construite protejate
 - 2.4.8. Riscuri naturale
 - 2.4.9. Riscuri antropice
- 2.5. Circulația
- 2.6. Ocuparea terenurilor
- 2.7. Echipare edilitară
 - 2.7.1. Alimentarea cu apă
 - 2.7.2. Canalizare



- 2.7.3. Alimentarea cu energie electrică
- 2.7.4. Telecomunicații
- 2.7.5. Alimentare cu energie termică
- 2.7.6. Alimentare cu gaze naturale
- 2.7.7. Gospodărie comunală
- 2.8. Probleme de mediu
- 2.9. Opțiuni ale populației
- 3. **PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ**
 - 3.1. Concluzii ale studiilor de fundamentare
 - 3.2. Prevederi ale PUG
 - 3.3. Valorificarea cadrului natural
 - 3.4. Modernizarea circulației
 - 3.5. Zonificarea funcțională – reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici
 - 3.6. Dezvoltarea echipării edilitare
 - 3.6.1. Alimentarea cu apă
 - 3.6.2. Canalizare
 - 3.6.3. Alimentarea cu energie electrică
 - 3.6.4. Telecomunicații
 - 3.6.5. Alimentarea cu energie termică
 - 3.6.6. Alimentarea cu gaze naturale
 - 3.6.7. Gospodărie comunală
 - 3.7. Protecția mediului
 - 3.8. Obiective de utilitate publică
 - 3.8.1. Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor
- 4. **CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE**
- 5. **ANEXE**



1. INTRODUCERE:

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării:	PLAN URBANISTIC ZONAL pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE" (proiect având la bază Certificatele de urbanism: nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021)
Amplasament:	în județul Galați, extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni
Beneficiar:	S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.
Proiect nr.:	04/2021
Data elaborării:	11.2022/rev 10.2023

1.2. Obiectul P.U.Z.

- **Solicitări ale temei program**

Realizarea PUZ se solicită pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI

”CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE”

Pentru această investiție s-au solicitat și obținut două certificate de urbanism, în corelare unul cu celălalt, astfel:

1. certificatul de urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 pentru *CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VESTUL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE,*

2. certificatul de urbanism nr. 115/12764/25.11.2021 pentru *CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VESTUL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STAȚII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE ÎN CADRUL PROIECTULUI ”Construire centrală electrică eoliană în Nord-Vestul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene.*

**Necesitatea emiterii celui de-al doilea certificat de urbanism, cu nr. 115/12764/25.11.2021, a intervenit în vederea actualizării și/sau modificării unor elemente ale proiectului, după cum urmează:*

- *construirea stațiilor de racordare ale Proiectului;*
- *construire / reabilitare drumuri de acces;*
- *construire platforme;*
- *organizare de șantier;*
- *construire linie electrica/cabluri pentru racord intern si racord electric la SEN;*
- *actualizarea si modificarea amplasamentului unor generatoare eoliene ce fac parte din Proiect, in extravilanul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.*

Actualizarea si modificarea amplasamentului a unor generatoare eoliene în cadrul Proiectului sus menționat se face la recomandarea specialiștilor în domeniu, care, după obținerea Certificatului de Urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 și în urma aprofundării variantelor de soluții tehnice, au constatat că unele grupuri generatoare eoliene trebuie re poziționate in alte amplasamente fata de cele specificate în Certificatul de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 emis pentru Proiect.

Grupurile generatoare eoliene care se re poziționează primesc indicativul AGE (față de indicativul inițial WTG prevăzut prin CU nr. 13/1732 din 23.02.2021). Cele care nu suferă modificări, rămân cu același indicativ WTG.

Cf. celor două certificate de urbanism menționate anterior, centrala electrică eoliană se compune din 63 grupuri generatoare eoliene amplasate pe teritoriul teritoriul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.

În faza de avizare desfășurată în conformitate cu cele 2 certificate de urbanism, amplasamentele celor 63 grupuri generatoare eoliene au suferit modificări. Prin condițiile impuse de unii avizatori, a fost necesar, pentru o parte dintre amplasamente, să se găsească soluții de re poziționare (în cadrul aceleași parcele), iar pentru o altă parte, să se renunțe la a se mai realiza.

În ceea ce privește beneficiarul, aceste modificări l-au determinat să ia decizia de a nu mai realiza și alte grupuri generatoare eoliene, cum sunt cele rămase izolate. Pentru menținerea unor astfel de amplasamente, în izolare, costurile sunt foarte mari pentru beneficiar și în detrimentul investiției.

În final, prin condițiile impuse de anumite avize și prin decizia beneficiarului, centrala electrică eoliană va avea **26 grupuri generatoare eoliene**. Caracteristicile acestora se prezintă astfel:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 166 m
- înălțimea maxima totala $166 + 81 = 247$ m
- diametru pilon la baza: 6.3 m
- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m x 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

Excepție face grupul generator eolian cu indicativul WTG 57, cu următoarele caracteristici:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 149 m
- înălțimea maxima totala $149 + 81 = 230$ m
- diametru pilon la baza: 6.3 m
- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m x 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

Coordonatele Stereo 70 pentru amplasamentele grupurilor generatoare eoliene propuse sunt prezentate în formă tabelară, la finalul prezentei documentații, la anexe.

Parcelele pe care se vor amplasa grupurile generatoare eoliene sunt prezentate în tabelul următor:



Comuna	Nr.	Nr Turbinei ACTUALIZAT	Nr Turbinei INITIAL	Tarla	Parcela	Nr. CF
MUNTENI	1.	WTG60	WTG60	T152/2	P1186/2/18	109001
MUNTENI	2.	WTG50	WTG50	T71/2	P863/41, P663/40	106874,106875, 106865
MUNTENI	3.	WTG52	WTG54	T75/1	P674/46, P574/47	104740, 104741
MUNTENI	4.	WTG55	WTG55	T80/2	P684/30	100374, 100375
MUNTENI	5.	WTG61	WTG61	T151/4	P1179/30,31	108924, 108925
MUNTENI	6.	WTG62	WTG62	T154/1	P1188/1/13	109055
MUNTENI	7.	WTG48	WTG53	T64	P644/27	106726
MUNTENI	8.	WTG57	WTG57	T78/3	P680/12	104909
MUNTENI	9.	AGE 3	WTG48	T71/1	P663/4	107035
MUNTENI	10.	AGE 4	WTG58	T78/4	P680/43	104983
MUNTENI	11.	AGE 5	WTG59	T80/4	P684/15	107860
BUCIUMENI	12.	WTG13	WTG13	T50	P776/10	102043
BUCIUMENI	13.	WTG16	WTG16	T70	P1026/24	102103
BUCIUMENI	14.	WTG17	WTG17	T49	P769/39	102018
BUCIUMENI	15.	WTG12	WTG12	T52	P821/1	368
POIANA	16.	WTG1	WTG1	T42	P734/1/15/2	101148
POIANA	17.	WTG2	WTG2	T42	P734/15	101149
POIANA	18.	WTG3	WTG3	T36	T36 P590/1/40	103127
POIANA	19.	WTG4	WTG4	T28	P504/101, P504/102	102047
POIANA	20.	WTG5	WTG5	T28	P540/4/19	102069
POIANA	21.	AGE 1	WTG6	T29,T30	P506,P510/86	101600
BRAHASESTI	22.	WTG21	WTG21	T53	P494/44, P494/47	101715, 101722
BRAHASESTI	23.	WTG22	WTG22	T56/1	P497/1	101726
BRAHASESTI	24.	WTG23	WTG23	T58/1	P506, P506/66	101747, 101708
NICORESTI	25.	WTG45	WTG45	T225/1	P3441/1/6	108011, 108012; 108013, 108014
TEPU	26.	AGE 2	WTG31	T45	P386/65	100561

Stațiile electrice din cadrul Proiectului vor avea următorul amplasament:

UAT	STATIE	TARLA
BUCIUMENI	Stație 1	T70
MUNTENI	Stație 2	T154/1
NICOREȘTI	Stație 3	T186/2

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal (PUZ) se va studia și reglementa suprafața de 3143,21 ha, care se suprapune peste teritoriile a 6 unități administrative.

Având în vedere complexitatea acestei investiții cu implicații diverse, s-a realizat o împărțire în SUBZONE, astfel:

SUBZONA	SUPRAFAȚĂ (HA) TOTALĂ SUBZONĂ	UAT STUDIAT ÎN CADRUL SUBZONEI	SUPRAFAȚĂ (HA) STUDIATĂ DIN UAT
SZ 1	91,24	POIANA	91,24
SZ 2	562,41	BRĂHĂȘEȘTI	116,45
		ȚEPU	0,43
		BUCIUMENI	445,53
SZ 3	143,81	NICOREȘTI	0,08
		BUCIUMENI	0,48
		POIANA	143,25
SZ 4	7,45	POIANA	7,45
SZ 5	2338,30	NICOREȘTI	803,75
		MUNTENI	1476,69
		ȚEPU	57,86
TOTAL SUPRAFAȚĂ CE SE STUDIAZĂ PRIN PUZ = 3143,21 HA			

Alegerea parcelelor s-a făcut după criterii care să fie favorabile atât investitorilor (d.p.d.v. economic), cât și locuitorilor (d.p.d.v. social) și mediului înconjurător, astfel încât să se creeze premisele pentru o dezvoltare durabilă a zonei.

S-a ținut cont ca parcelele să fie situate în afara zonelor naturale protejate -situri Natura 2000-, la o distanță mare față de acestea, astfel încât să se evite impactul asupra acestora.

De asemenea, s-a ținut cont de faptul că aceste parcele au deschidere la mai multe drumuri existente în zonă: drumuri de exploatare și drumuri comunale, ceea ce poate asigura accesibilitate ușoară. Menționăm că drumurile de exploatare au rol utilitar, pentru a se putea ajunge prin intermediul lor cu utilajele agricole la terenurile agricole care reprezintă parcele.

În ceea ce privește rețelele de alimentare a energiei electrice și de telecomunicații, s-a urmărit ca acestea să fie în apropiere pentru racordare ușoară, astfel încât transmiterea energiei produse în SEN să se realizeze facil. Aceste elemente de infrastructură sunt necesare pentru încadrarea în sistem a centralei eoliene în vederea alimentării cu energie a acesteia, dar și pentru producerea și evacuarea energiei produse de aceasta centrală în sistemul energetic național (SEN).

Toate parcelele din zonă sunt terenuri arabile pe care se practică agricultura, și astfel nu este necesară prezența și nici asigurarea unei echipări tehnico-edilitare privind alte tipuri de rețele (alimentarea cu apă, canalizarea, încălzirea, gaze naturale), care ar putea crea interconexiuni nedorite cu noile rețele electrice propuse.

Lucrările prevăzute pentru realizarea investiției se prezintă etapizat, astfel:

- Realizarea organizării de șantier;
- Întărirea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care va fi construită centrala eoliană;
- Construirea centralei eoliene: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea grupurilor generatoare eoliene;
- Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețele de telecomunicații (fibră optică).

Datele temei program au fost stabilite de comun acord cu beneficiarul, după o analiză tehnico – economică și funcțional – estetică a zonei, ținând seama de aspectul social, ecologic, economic și juridic al situației existente.

- **Prevederi ale programului de dezvoltare a localității, pentru zona studiată**

Amplasamentul studiat se află în extravilan, pe terenuri arabile, destinație stabilită prin Planurile Urbanistice Generale, aprobate, ale comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni. Pentru a se putea realiza investiția dorită, sunt necesare modificări față de prevederile stabilite prin PUG, acestea fiind posibile doar prin elaborarea și aprobarea prezentului PUZ, în conformitate cu Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și

urbanismul, actualizată. Astfel, se propune **scoaterea parțială din extravilan a terenurilor studiate prin PUZ și introducerea parțială a lor în intravilan, schimbându-se astfel destinația/categoria de folosință a acestora, din agricol, în curți construcții.**

Producerea energiei din surse regenerabile de energie este promovată și stimulată prin Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată. Această lege creează cadrul legal necesar extinderii utilizării surselor regenerabile de energie, prin stimularea dezvoltării durabile la nivel local și regional și crearea de noi locuri de muncă aferente proceselor de valorificare a surselor regenerabile de energie.

1.3. Obiectivele P.U.Z.

La solicitarea beneficiarului și în conformitate cu cele două certificate de urbanism obținute de acesta (nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021), s-a întocmit prezenta documentație, urmărindu-se atingerea următoarelor **obiective**:

Generale:

- **stabilirea direcției de dezvoltare urbanistică a zonei și stabilirea priorităților de dezvoltare urbanistică a zonei**

Corelat cu aceste prime două obiective, se evidențiază și alte obiective generale, rezultate prin luarea în considerare în mod integrat a prevederilor Planurilor Urbanistice Generale ale comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, astfel:

- zonificarea funcțională a terenurilor;
- dezvoltarea căilor de comunicație;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- măsuri de protecție a mediului;
- asigurarea cu obiective de utilitate publică
- statutul juridic și circulația terenurilor/ introducerea în intravilan a unor suprafețe aferente grupurilor generatoare eoliene.

Obiective specifice

În vederea atingerii obiectivelor generale stabilite și prezentate mai sus, s-au stabilit și obiectivele specifice după cum urmează:

Obiectiv general	Stabilirea direcției și priorităților de dezvoltare urbanistică a zonei
Obiectiv specific	-corelarea cu prevederile privind zona studiată ale principalelor documentele strategice de rang superior ("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, Planurile Urbanistice Generale ale UAT-urilor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, aprobate); -consultări, colaborări și acorduri cu autoritățile administrative publice locale;

- analizarea diversității teritoriale și nevoia de a construi pe baza acestei diversități pentru a genera dezvoltare socio-economică;
- crearea condițiilor optime pentru ca cele 6 UAT-uri, Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni să-și valorifice potențialul eolian;

Obiectiv general	Zonificarea funcțională a terenurilor
-------------------------	--

- | | |
|--------------------------|---|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - modificarea reglementărilor cuprinse inițial în PUG-urile aprobate ale comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni; -stabilirea zonelor funcționale în funcție de investiția ce va urma a se realiza; - stabilirea regulilor de ocupare a terenurilor și de amplasare a construcțiilor și a amenajărilor aferente acestora; |
|--------------------------|---|

Obiectiv general	Dezvoltarea căilor de comunicație
-------------------------	--

- | | |
|--------------------------|--|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - analiza necesității modernizării drumurilor publice (drumuri comunale și drumuri de exploatare din zona studiată) prin consolidarea corespunzătoare a acestora, corectare geometrie și racordări la drumurile modernizate; |
|--------------------------|--|

Obiectiv general	Dezvoltarea infrastructurii edilitare;
-------------------------	---

- | | |
|--------------------------|--|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - analiza posibilităților de dezvoltare și modernizare a rețelelor electrice și telecomunicații prin realizarea centralei electrice eoliene; |
|--------------------------|--|

Obiectiv general	Măsuri de protecție a mediului
-------------------------	---------------------------------------

- | | |
|--------------------------|--|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - estimarea impactului generat de realizarea investiției, cu respectarea cerințelor comunitare, transpuse în legislația națională; |
|--------------------------|--|

Obiectiv general	- Asigurarea cu obiectivele de utilitate publică
-------------------------	---

- | | |
|--------------------------|--|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - rezervarea terenurilor pentru obiective de utilitate publică (căi de comunicație, rețele tehnico-edilitare) și interzicerea autorizării construcțiilor cu caracter definitiv pe aceste terenuri; |
|--------------------------|--|

Obiectiv general	- Statutul juridic și circulația terenurilor
-------------------------	---

- | | |
|--------------------------|---|
| Obiectiv specific | <ul style="list-style-type: none"> - identificarea statutului juridic a terenurilor din arealul studiat; - propunerea de scoatere din circuitul agricol și introducerea în intravilan a unor terenuri din cadrul parcelelor de amplasament menționate în CU; - analiza necesității de operațiuni privind circulația juridică a terenurilor, pentru stabilirea categoriilor de folosință ale terenurilor din arealul studiat; realizarea de măsurători topografice și obținerea avizului de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară; |
|--------------------------|---|

1.4. Surse documentare

1.4.1. Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUZ se prezintă astfel:

- Planurile Urbanistice Generale și Regulamentele Locale de Urbanism – aprobate - ale comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.

1.4.2. Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUZ

- Studiu de oportunitate, 2022 – realizat de SC Oppidum Studio SRL, pe baza căruia s-a obținut *avizul de oportunitate nr. 3/4528 din 19.10.2022*;
- Ridicare topografică, 2021– realizat de -SC DRAGOINFOSURV SRL;
- Studiu geotehnic, 2022– realizat S.C. BABYLON GEOTECHNIC S.R.L.
- Avize /acorduri /notificări/decizii/puncte de vedere privind investiția obținute de beneficiar de la instituțiile interesate, în conformitate cu Certificatele de urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021.

1.4.3. Baza legislativă

- Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic Zonal – reglementare tehnică – Indicativ GM 010 – 2000 din august 2000, întocmit de MLPAT;
- Legea 350 / 2001 – privind amenajarea teritoriului și urbanismul, actualizată;
- Legea nr. 123 / 2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată
- Ghidul producătorului de energie electrică din surse regenerabile de energie- ANRE;
- 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;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Ordinul nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute
- Ordinul nr. 49 din 29.11.2007, pentru modificarea și completarea „Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - Revizia I” ;
- HG 540 / 2004 – privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice, actualizată;
- NTE – 003/04/00 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V;
- PE 132 - Normativ pentru proiectare rețelelor electrice de distribuție publică;
- Legea fondului funciar (nr.18/1991 republicată în 1998, cu completările și modificările ulterioare);
- Legea cadastrului imobiliar și publicității imobiliare (nr.7/1996);
- Legea privind calitatea în construcții (nr.10/1995), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia (nr.213/1998) cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Civil;
- 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 în care pot constitui obstacole pentru navigația aeriană și/sau pot afecta siguranța zborului pe teritoriul și în spațiul aerian al României 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”;
 - Limitele în format GIS ale ariilor naturale protejate au fost preluate de pe pagina Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (www.mmediu.ro);
 - Ghid de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul energie eoliană - http://d2ouvy59p0dg6k.cloudfront.net/downloads/ghid_de_bune_practici_energie_eoliana_1.pdf
 - Orientare a UE privind dezvoltarea energiei eoliene în conformitate cu legislația UE privind natura - https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/Wind_farms_RO.pdf



- Ministerul Culturii- Repertoriul Arheologic Național (RAN) –
(<https://map.cimec.ro/Mapserver/?layer=ran&cod=76166.01>)

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. Evoluția zonei

Zona comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni din județul Galați este favorabilă pentru amplasarea acestui tip de investiții, din punct de vedere al reliefului, vitezei și direcției vântului, în zona fiind deja realizate o serie de parcuri eoliene. De asemenea, există rețele de transport a energiei electrice care permit racordarea în condiții optime la Sistemul Energetic Național. Funcționarea centralei electrice eoliene nu necesită materii prime și materiale sau utilități, cu excepția energiei electrice care se asigură de către Electrica Muntenia Nord.

Traseul de acces la amplasament se va realiza pe drumurile de exploatare existente. Pe același traseu se propune și linia de descărcare a curentului electric.

Pentru desfășurarea 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, corectare geometrie) pentru a fi funcționale pe toată durata construcției și funcționării centralei electrice eoliene, indiferent de condițiile climatice.

2.2. Potențial de dezvoltare

Zona studiată prezintă condițiile esențiale pentru realizarea și dezvoltarea unei astfel de investiții, astfel:

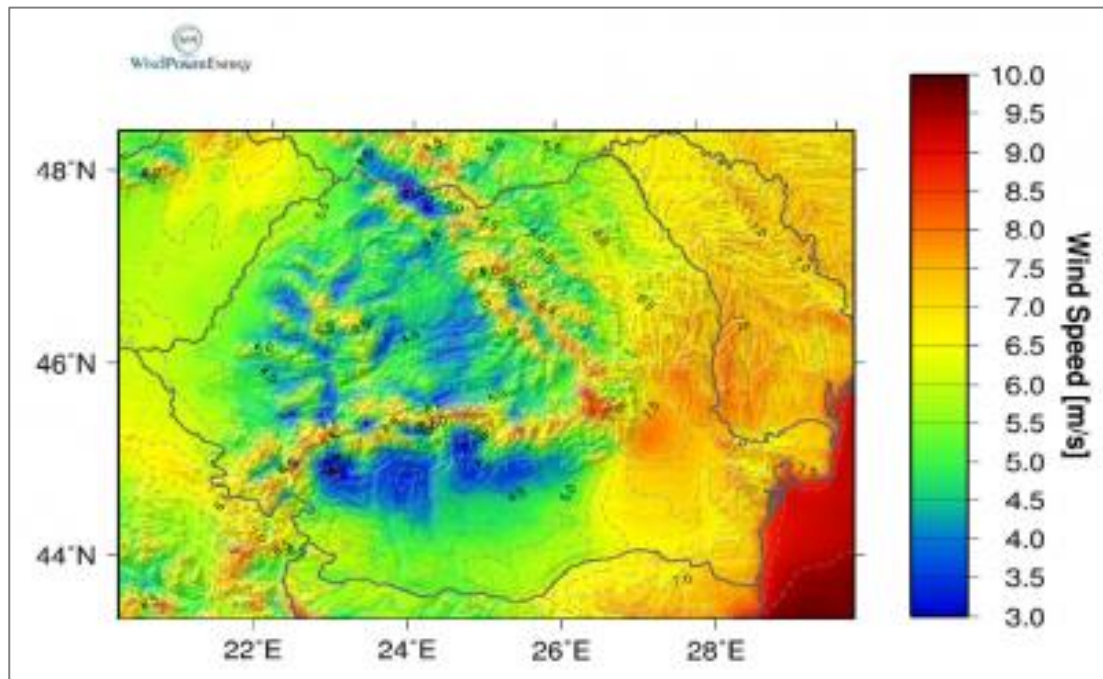
- potențial eolian (resursă de vânt adecvată);

Distribuția pe teritoriul României a vitezei medii a vântului scoate în evidență ca principală zonă cu potențial energetic eolian aceea a vârfurilor montane unde viteza vântului poate depăși 8 m/s.

Din analiza datelor se constată că vânturile de nord urmate de cele din nord-est și vest au frecvența cea mai mare. Astfel în zona Galațiului, vântul de nord are o frecvență anuală de 21,3%, cel de nord-est de 18,0%, cel de vest de 16,7% și cel de sud-vest de 12,8%.

Viteza medie a vântului = 4,1 m/s. Numărul mediu anual al zilelor cu vânt tare (peste 11 m/s) este de 10 până la 70 de zile. Vitezele maxime se înregistrează în timpul iernii, când acestea pot depăși 100 Km/oră.

Vânturile cele mai cunoscute în zona de Nord sunt Crivățul, un vânt rece și uscat, care bate în timpul iernii, determinat de anticiclonele Siberian, cu o direcție nord, nord-est și Suhoveiul, vânt uscat și cald care bate vara din partea estică cu o frecvență mai mică.



Sursa: ANM

Potențialul eolian al României

Comunele Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu și Munteni din județul Galați într-un areal, cu un potențial eolian bun, unde viteza medie anuală a vântului se situează în jurul a 7 m/s.

- distanță suficient de mare față de zone locuite;
- zonă accesibilă (ușor și rapid) la căi de transport rutiere;
- acces la infrastructura pentru energie electrică;
- terenuri lipsite de construcții și cu utilizare compatibilă cu posibilitatea amplasării unei centrale electrice eoliene;
- posibilitatea practicării în continuare a agriculturii, în paralel cu investiția;
- prezența investițiilor de același gen în vecinătate (existente și/sau aflate în faza de proiectare/execuție).

În contextul actual, caracterizat de creșterea alarmantă a poluării cauzate de producerea energiei din arderea combustibililor fosili, devine din ce în ce mai importantă reducerea dependenței de acești combustibili. Principalul avantaj al energiei eoliene este emisia zero de substanțe poluante și gaze cu efect de seră, datorită faptului că nu se ard combustibili.

Energia eoliană s-a dovedit deja a fi o soluție foarte bună la problema energetică globală. Utilizarea resurselor regenerabile se adresează nu numai producerii de energie, dar, prin modul particular de generare, reformulează și modelul de dezvoltare, prin descentralizarea surselor. Energia eoliană în special este printre formele de energie regenerabilă care se pretează aplicațiilor la scară redusă.

Realizarea investiției va avea efecte benefice asupra factorilor de mediu, prin înlocuirea

energiei electrice produse în instalațiile termoenergetice, prin construirea unui parc compus din 26 grupuri generatoare eoliene și obținerea pe aceasta cale a unei cantități de energie electrică din sursa regenerabilă. În cadrul centralei electrice eoliene se vor utiliza tehnologii și materiale de ultimă generație "prietenoase" față de mediu.

2.3. Încadrarea în localitate

Zona studiată se află în extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, astfel:

Amplasament grupuri generatoare eoline față de intravilanul localităților din cadrul UAT	Date privind UAT
<p style="text-align: center;">UAT Poiana</p> <p>- la N și S față de localit. Poiana și Visina (Sz1, Sz3, Sz4);</p>	<p><u>Comuna Poiana</u> este situată în partea de nord-vest a județului Galați. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nord: comuna Homocea, județul Vrancea; - la sud: comuna Nicorești; - la est: comuna Buciumeni; - la vest: râul Siret. <p>Până în anul 2002, Poiana a aparținut comunei Nicorești, însă în urma desfășurării unui referendum, s-a reînființat comuna Poiana, cu 2 sate în componență: Poiana, reședință de comună și Vișina.</p> <p>Teritoriul său este de cca 3.530,09 ha și populația de aprox. 1686 locuitori.</p>
<p style="text-align: center;">UAT Nicorești</p> <p>-la S-E de localit. Dobrinesti (Sz5);</p>	<p><u>Comuna Nicorești</u> este situată în marginea nord-vestică a județului Galați, la limita cu județul Vrancea, pe malul stâng al Siretului. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nord: comunele Poiana și Buciumeni; - la est: comuna Țepu; - la sud: sud comuna Cosmești și municipiul Tecuci; - la vest: Valea Siretului. <p>Comuna are o populație de aprox. 3.602 locuitori, o suprafață totală de cca 7.069,57 ha și în componență 10 sate: Nicorești – sat reședință de comună, Braniștea, Coasta Lupei, Dobrinești, Fântâni, Grozăvești, Ionășești, Mălureni, Piscu Corbului, Sârbi.</p>
<p style="text-align: center;">UAT Buciumeni</p>	<p><u>Comuna Buciumeni</u> este situată în partea de nord-vest a județului Galați. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu:</p>

<p>-pe toata latura de est a localit. Buciumeni (Sz2) si la N de localit Tecucelul Sec (Sz2);</p>	<p>- la nord: judetul Vrancea; - la est: comunele Brahasesti si Tepu; - la sud si sud -vest: comuna Nicoresti; - la vest: comuna Poiana. Comuna are în componență 4 sate: Buciumeni - reședința comunei, Hănțești, Vizurești, Tecucelu Sec. Teritoriul său este de cca 4.534 ha și populația de aprox. 2890 locuitori.</p>
<p>UAT Brăhășești - la S-V de localit. Brăhășești (Sz2);</p>	<p><u>Comuna Brăhășești</u> se află în marginea nord-vestică a județului, la limita cu județul Vrancea. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu: - la nord vest: Certesti; - la nord-vest: comuna Drăgușeni; - la est: comuna Negrilești și Munteni; - la vest: Drăgușeni și Valea Mărului; - la sud: Matca și Valea Mărului. Comuna are în componență satele Brăhășești (reședința), Corcioveni, Cosițeni și Toflea. Teritoriul său este de cca 10559 ha și populația de aprox. 7692 locuitori.</p>
<p>UAT Țepu -la S de localit. Țepu (Sz5);</p>	<p><u>Comuna Țepu</u> este situată în partea nord-vest a județului Galați. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu: -la Nord – comuna Brăhășești; -la Est - comuna Gohor; -la Sud– comuna Munteni; -la Vest - comunele Nicorești și Buciumeni; Comuna are în componență satele: Țepu, Tepu de Sus și cătunul Berheci. Suprafața totală a comunei este de cca 3614 ha și populația de aprox. 2520 locuitori.</p>
<p>UAT Munteni -pe toata latura de vest a localit. Munteni si Frunzeasca (Sz5);</p>	<p><u>Comuna Munteni</u> se află în partea de nord-vest a județului Galați. Din punct de vedere administrativ, se învecinează cu: - la nord -satul Berheci; -la vest – comunele Nicorești și Țepu; -la sud- orasul Tecuci; -la est -comunele Matca și Negrilesti; Comuna are in componența sa satele Frunzeasca, Munteni (reședința), Țigănești și Ungureni. Suprafața totală a comunei este de cca 8424 ha și populația de aprox. 6.791 locuitori.</p>

Surse: www.comunapoiana.ro, primarianicoresti.ro, www.primariabuciumeni.ro, www.primariabrahasesti.ro, www.primaria-tepu.ro, www.primaria-munteni.ro, www.bvau.ro, ro.wikipedia.org

- **Relaționarea zonei cu localitatea, sub aspectul poziției accesibilității, cooperării în domeniul edilitar**

-Poziția accesibilității – cele 6 comune, Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, beneficiază de o bună accesibilitate la căi de transport rutiere: drumuri naționale, drumuri județene și drumuri de importanță locală.

-Cooperarea în domeniul edilitar – în ceea ce privește energia electrică și telecomunicațiile, propunerile privind realizarea centralei electrice eoliene sunt în concordanță cu infrastructura existentă, realizându-se racordarea la acestea.

În cadrul acestui proces, deținătorii /operatorii/ distribuitorii și investitorul cooperează, prin solicitarea și obținerea de avize de amplasament/avize tehnice de racordare / puncte de vedere (Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați /SC Filiala de Distribuție a Energiei Electrice – Electrica Distribuție Muntenia Nord SA/ CNTEE Transelectrica SA Sucursala de Transport Constanța și Romtelecom /ANIF).

2.4. Elemente ale cadrului natural

Acest capitol conține date preluate din "Studiul de fundamentare în domeniul protecției mediului" - Proiectant de specialitate: ENVIRO ECOSMART SRL, realizat în vederea fundamentării Planului Urbanistic Zonal, solicitat prin Certificatele de urbanism.

2.4.1 Relieful

Relieful județului Galați este predominant de câmpie (69%) și aparține unor sectoare ale Câmpiei României (Câmpia Covurlui, Câmpia Siretului Inferior, Câmpia Tecuciului). În zonele de nord și de nord-vest sunt ocupate de prelungirile Podișului Moldovenesc (Podișul Covurlui, în nord și Colinele Tutovei, în nord-vest) în proporție de 31%. Altitudinile cresc de la 10-20 m în sudul județului la 310 m în nordul acestuia

Conform informațiilor oferite de studiile de fundamentare ce au stat la baza elaborării Planului de amenajare a teritoriului județului Galați, la nivelul județului se disting în funcție de altitudine, poziție și particularități cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului (ocupă cea mai mare parte a teritoriului județului), Câmpia Tecuciului (câmpie subcolinară de terase ce aparțin Câmpiei Române), Câmpia Covurluiului (e o zonă de terase cu podișuri largi, acoperite cu straturi de loess, nisipuri și luturi argiloase), Lunca Siretului Inferior (o unitate individualizată ce se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului Siret cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și din terase locale de luncă) și Lunca Prutului de Jos (se întinde de la confluența râului Prut cu fluviul Dunărea, până la nordul județului Galați, în depresiunea Horincea. Are înălțimi ce variază între 4-6 m și o lățime cuprinsă între 1,5 -10-11 km).

Din punct de vedere geomorfologic, **comuna Poiana** este amplasată în zona Colinelor Tutovei, respectiv Piemontul Nicorești, care este inclus în unitatea structurală a Podișului Moldovei.

Comuna Nicorești este amplasată în partea de nord - vest a județului Galați, pe malul stâng al râului Siret, la confluența dintre cea mai sudică formațiune a Podișului Moldovenesc (Colina Tutovei) sau Piemontul Nicoreștiului, cu partea nordică a Câmpiei Române, respectiv Câmpia

Tecuciului.

Teritoriul administrativ al **comunei Buciumeni** este amplasat în partea de nord - vest a județului Galați și se încadrează din punct de vedere geografic în zona Podișului Bârladului.

Aspectul comunei Buciumeni este de câmpie înaltă, fiind fragmentat în culmi și păduri prelungi, separate de văi paralele. Pe versanți și suprafețe înclinate apar procese uneori evidente de: eroziune, transport, acumulare, care generează un microrelief caracteristic.

Comuna Brăhășești, din punct de vedere geografic, se încadrează în formațiunea Colinele Tutovei, respectiv culmea Vârlanești, la contactul cu Câmpia Tecuciului.

Relieful este reprezentat prin interfluvii ce se prezintă sub forma unor culmi înguste, orientate nord sud, cu un grad de fragmentare avansat al versanților și cu eroziune care favorizează formarea unor tăieturi verticale adânci (râpe ca: Sohodel, Uliu, Boului, Crânguri etc.), precum și apariția teraselor râului Berheci.

Jumătatea sudică a teritoriului administrativ al **comunei Țepu** este situată în Câmpia Tecuciului, iar partea de nord, nord-vest este situată în zona colinară, respectiv Colinele Tutovei.

Comuna Munteni se află în nord-vestul județului, pe malurile Bârladului, în Câmpia Tecuciului.

2.4.2. Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică a **comunei Poiana** este formată din râul Lupa, râul Valea Rea. În dreptul comunei, în partea de vest pe râul Siret se află acumulara Călimănești, care asigură apa pentru irigații și producere de energie electrică. Acumularea este utilizată ca priză pentru derivația Siret – Bărăgan.

Teritoriul comunei **Nicorești** se află în bazinul hidrografic al Siretului. Comuna este străbătută de râurile Siret, Lupa, Valea Rea și Tecucel. Pe râul Siret, în dreptul comunei, se află acumulara Călimănești.

Râul Siret (cod cadastral XII.1.) izvorăște din Munții Carpații Păduroși aflați în regiunea Cernăuți a Ucrainei, la o altitudine de 1.238 m. Siretul parcurge 647 km (dintre care 559 km pe teritoriul României și 88 km pe teritoriul Ucrainei) și se varsă în Dunăre, lângă orașul Galați. Dintre râurile interioare, este cel mai important afluent al fluviului Dunărea, având debitul de apă la vărsare de cca. 240 m³/s, el colectând circa 17% din volumul total al resurselor de apă ale României (sursa:PMRI Siret). Strabate comuna Nicorești prin partea de vest, în zona satelor Piscu Corbului, Mălureni, Ionășești.

Râul Lupa (cod cadastral XII.1.74) este un afluent al râului Siret, ce izvorăște din comuna Poiana, străbate satul Coasta Lupei din comuna Nicorești.

Râul Valea Rea (cod cadastral XII.1.78.41.1) este un afluent al râului Tecucel, ce izvorăște din comuna Poiana și străbate satele Fântâni, Nicorești și Dobrinești din comuna Nicorești.

În partea de est a teritoriului comunei Nicorești curge **râul Tecucel (cod cadastral XII.1.78.41)**, afluent al râului Bârlad. Are o lungime de 28 km și izvorăște în zona comunei Buciumeni.

Rețeaua hidrografică a comunei **Buciumeni** este formată pâraul Tecucel, care este afluent

al râului Bârlad și din cateva pâraie de mici dimensiuni care au caracter permanent – valea Râpa Roșie și semipermanent – valea parâului Tecucelul Sec. În partea nordica a terenului administrativ se afla un mic lac de baraj antropic.

Principalul curs de apă al **comunei Brăhășești** este râul Berheci.

Râul Berheci (cod cadastral XII.1.78.39) este un aflunet de dreapta al Bârladului izvorăște în comuna Izvoru Berheciului (jud. Bacău), la 350 m altitudine, și după ce traversează teritoriile din județul Bacău, Vrancea și Galați, se varsă în Bârlad, în dreptul satului Gara Berheci (43 m altitudine). Are 92 km lungime și un debit mediu de 1,6 m³/s. Intră în județul Galați în amonte de Corcioveni (78 m altitudine), sesul sau având 1,1 km lățime; sunt vizibile fragmente ale terasei de 10-20 m. Ultimii 10 km ai cursului sunt regularizăți și, pe alocuri, îndiguiți. Fundul sau este nisipos. Curge pe teritoriul județului Galați, pe 22 km (23,9% din lungimă totală) unde primește următorii afluenți: Domneasca, Boului, Suhodolu, Pietroiu, Tâmpa, pe dreapta, iar pe stânga: Zeletin, Dragomana.

Valea Boului (cod cadastral XII.1.78.39.9) este un afluent de dreapta al râului Berheci cu o lungime de 8 km, direcția de curgere fiind NV – SE, izvorăște în zona dealul Rotăria, 250 m altitudine (Râpa Rotariei), aproape de hotarul cu județul Vrancea.

Râul Zeletin este un afluent de stânga al râului Berheci, izvorăște în județul Bacău (la 460 m altitudine), traversează teritoriile județelor Bacău, Vrancea și Galați, și se varsă în râul Berheci, lângă Gohor, la 63 m altitudine. Are o lungime de 83 km, și un debit mediu de 0,712 m³/s, ultimii 5,5 km ai cursului trec prin județul Galați, pe teritoriul administrativ al comunei Gohor, râul trece de asemenea pe la marginea satului Cositeni (comuna Brăhășești).

Rețeaua hidrografică a comunei **Țepu** este constituită din râul Berheci. În partea de nord, nord-vest se află Lacul Vechi, un lac de dimensiuni reduse.

Comuna **Munteni** este străbătută de râurile Prisaca și Bârlad.

Râul Prisaca (cod cadastral XII.1.78.40a.) este un curs de apă, afluent al râului Bârlad ce izvorăște din comuna Munteni, județul Galați.

Râul Bârlad (cod cadastral XII.1.78) cel mai mare afluent de stânga al Siretului, are un bazin de recepție cu o suprafață de 7.220 km², și o lungime de 207 km. Cei mai importanți afluenți sunt Racova (L = 49 km, S = 329 km²), Vaslui (L = 81 km, S = 692 km²), Crasna (L = 61 km, S = 527 km²), Tutova (L = 86 km, S = 687 km²) și Berheci (L = 92 km, S = 1021 km²) (sursa: PMRI Prut - Bârlad).

2.4.3. Clima

În județul Galați, clima este temperat continentală, cu unele variații interne datorate reliefului și orientării văilor. Părțile de sud și centrale prezintă mai mult de 90% caracteristici climatice de câmpie, în timp ce partea de nord a județului este într-o regiune deluroasă. Ambele regiuni de câmpie și deal se caracterizează prin veri calde și uscate și ierni cu viscole puternice întrerupte frecvent de deplasări de aer cald și umed de la sud și sud-vest, care generează topirea zăpezii. Cele trei râuri Siret, Prut și Dunăre și bazinele din jurul lor afectează, în general, prin introducerea climei specifice ce modifică regimul de valori și principalele elemente meteorologice: clima este relativ mai umedă și cu temperaturi mai scăzute în timpul verii și mai

puțin rece în timpul iernii.

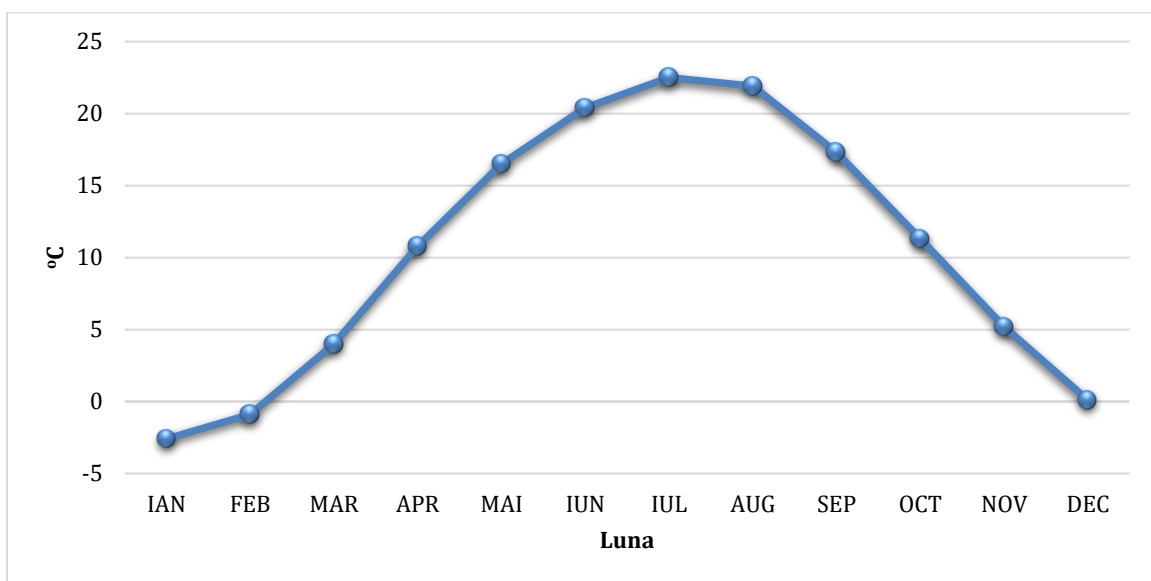
Temperaturile medii în lunile reci ating valori cuprinse între $-2,2^{\circ}\text{C}$ și $-0,4^{\circ}\text{C}$, iar cele ale lunilor de vară valori între 21°C - 22°C . Temperaturile se înscriu în media plurianuală calculată pe o durată de 60 ani, pentru Galați fiind de 10°C , cu 22°C pentru media lunilor iulie și -3°C pentru luna ianuarie. Datorită văii Prutului, iarna temperaturile din luncă sunt cu $1-3^{\circ}\text{C}$ mai scăzute pe terasă și cu $2-3^{\circ}\text{C}$ mai mici ca la stația meteorologică din Galați.

Pe teritoriul județului Galați, există două stații meteorologice (la Galați și Tecuci), care înregistrează informații legate de situația temperaturilor și precipitațiilor atmosferice din zonă.

Temperaturi medii multianuale la stația meteorologică Galați*

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media lunară (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1

*valori ANM pentru perioada 1901-2000



Evoluția temperaturilor medii anuale înregistrate la stația meteorologică Galați între anii 1901 – 2000

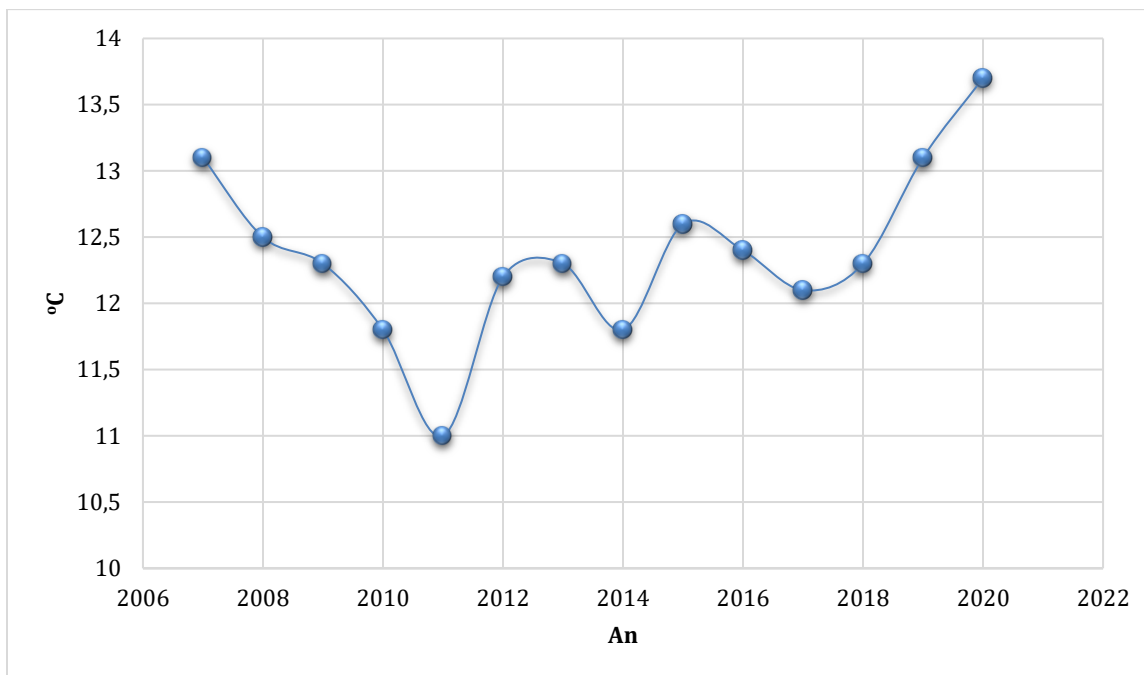
Evoluția temperaturilor medii anuale, precum și temperaturile minime și maxime anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007-2020, este reprezentată în tabelul de mai jos.

Temperaturile medii anuale înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 – 2020

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
1.	2007	Galați	13,1	-13,1 / Februarie	40,5 / Iulie

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
2.	2008	Galați	12,5	-15,3 / 5 Ianuarie	37,9 / 16 August
3.	2009	Galați	12,3	-14,4 / 19 Decembrie	38,4 / 24 Iulie
4.	2010	Galați	11,8	-21,5 / 25 Ianuarie	37,6 / 13 August
5.	2011	Galați	11,0	-16,2 / 31 Ianuarie	36,0 / 9 Iulie
6.	2012	Galați	12,2	-19,8 / 9 Februarie	39,9 / 25 August
7.	2013	Galați	12,3	-13,1 / 10 Ianuarie	35,5 / 14 August
8.	2014	Galați	11,8	-18,4 / 31 Ianuarie	36,4 / 13 August
9.	2015	Galați	12,6	-18,3 / 8 Ianuarie	38,4 / 11 August
10.	2016	Galați	12,4	-14,6 / 24 ianuarie	36,1 / 21 iunie/ 1 august
11.	2017	Galați	12,1	-15,2 / 10 ianuarie	38,6 / 1 iulie
12.	2018	Galați	12,3	-13,6 / 1 martie	35,9 / 18 august
13.	2019	Galați	13,1	-10,0 / 8 ianuarie	36,7 / 2 iulie
14.	2020	Galați	13,7	-6,3 / 8 ianuarie	38,2 / 30 iulie

Sursa: ANM



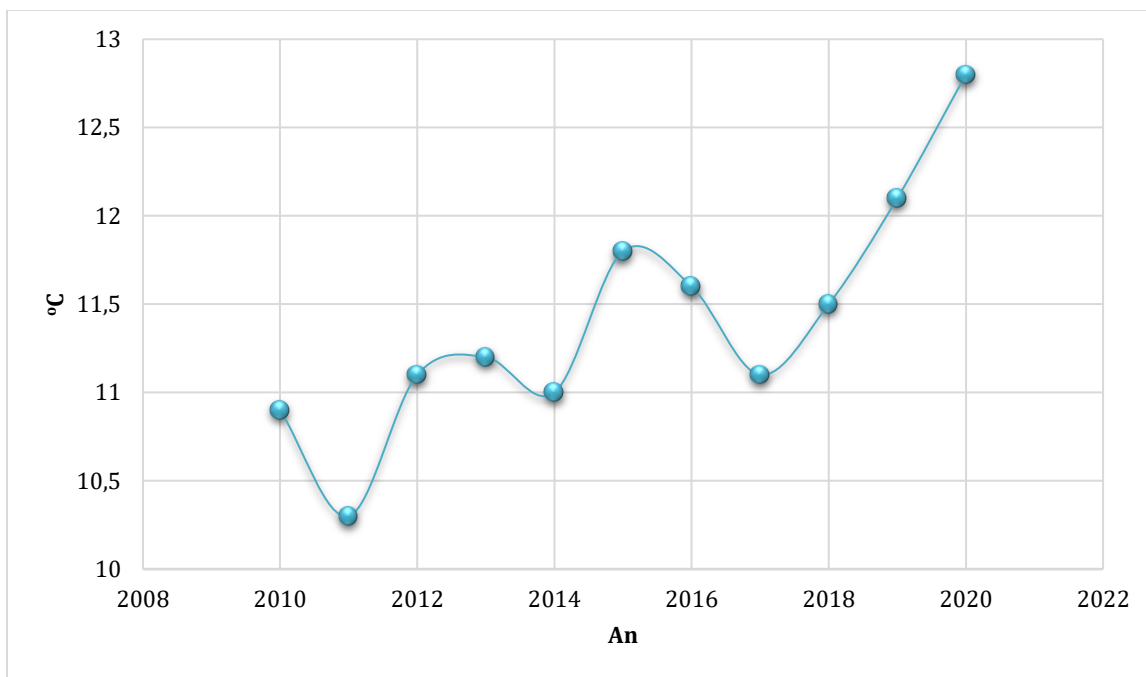
Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 – 2020

În tabelul următor este prezentată evoluția temperaturilor medii anuale, precum și temperaturile minime și maxime anuale, înregistrate la stația meteorologică Tecuci, între anii 2010-2020.

Temperaturile medii anuale înregistrate la stația meteorologică Tecuci, între anii 2010 – 2020

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
1.	2010	Tecuci	10,9°C	-22,4°C/ 26 ianuarie	37,6°C/ 13 august
2.	2011	Tecuci	10,3°C	-19,1°C/ 31 ianuarie	34,3°C/ 9 iulie
3.	2012	Tecuci	11,1°C	22,5°C/2 februarie	40,4°C/7 august
4.	2013	Tecuci	11,2°C	-16,4°C/10 ianuarie	34,5°C/30 iulie
5.	2014	Tecuci	11°C	-19,9°C/31 ianuarie	34,9°C/13,14 august
6.	2015	Tecuci	11,8°C	-21,5°C/8 ianuarie	36,7°C/26 iulie
7.	2016	Tecuci	11,6°C	14,5°C/4 ianuarie	35,3°C/1 august
8.	2017	Tecuci	11,1°C	-17,7°C/13 ianuarie	37,9°C/6 august
9.	2018	Tecuci	11,5°C	-13,6°C/1 martie	33,8°C/18 august
10.	2019	Tecuci	12,1°C	-13,8°C/13 ianuarie	35,4°C/12 august
11.	2020	Tecuci	12,8°C	-8,5°C/9 ianuarie	37,1°C/30 iulie

Sursa: ANM



Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Tecuci, între anii 2010 – 2020

În tabelul următor sunt prezentate perioadele în care au fost înregistrate temperaturi caniculare, zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$, în perioada 2015-2020.

Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare (zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$), între 2015 – 2020

Anul	Stația meteo	Luna/nr. zile	Total zile
2015	Galați	VII/7 zile, VIII/8 zile, IX/2 zile	17
	Tecuci	VII/5 zile, VIII/5 zile, IX/1 zi	11
2016	Galați	VI/4 zile, VII/4 zile, VIII/6 zile	14
	Tecuci	VIII/1 zi	1
2017	Galați	VI/1 zi, VII/1 zi, VIII/6 zile	8
	Tecuci	VII/1 zi, VIII/4 zile	5
2018	Galați	VIII/1 zi	1
	Tecuci	-	0
2019	Galați	VI/1 zi, VII/1 zi, VIII/3 zile	5
	Tecuci	VII/1 zi, VIII/2 zile	3
2020	Galați	VII/5 zile, VIII/3 zile	8
	Tecuci	VII/4 zile, VIII/3 zile	7

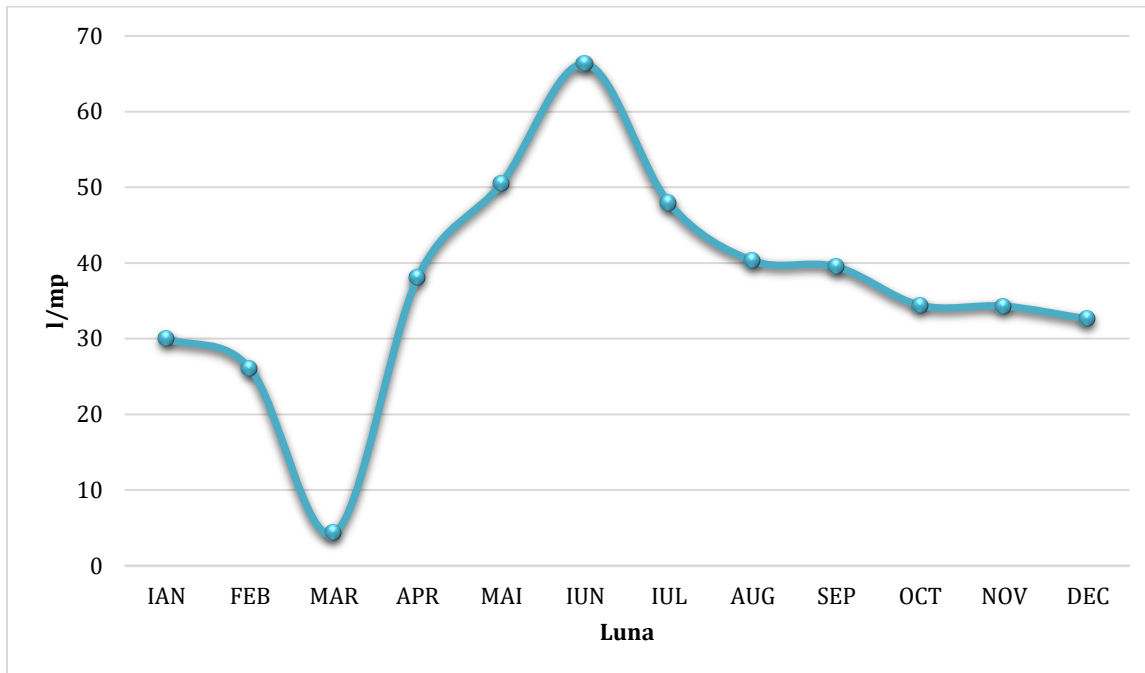
Precipitațiile atmosferice reprezintă un parametru meteorologic important pentru diversitatea biologică, stabilitatea habitatelor naturale și activitățile economice. Precipitațiile atmosferice însumează valori dintre cele mai reduse din țară și sunt rezultatul influențelor estice continentale și consecință a mișcării maselor de aer care circulă dinspre vest și nord-vest. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 426-500 mm, cu o repartiție neregulată, cu alternanțe ploioase și secetoase și cu o mare frecvență a ploilor torențiale, care se reflectă în ritmul și intensitatea proceselor de versant.

Cantitățile lunare de precipitații atmosferice înregistrate la stația meteorologică Galați, în ultimii ani, sunt redată în tabelul următor.

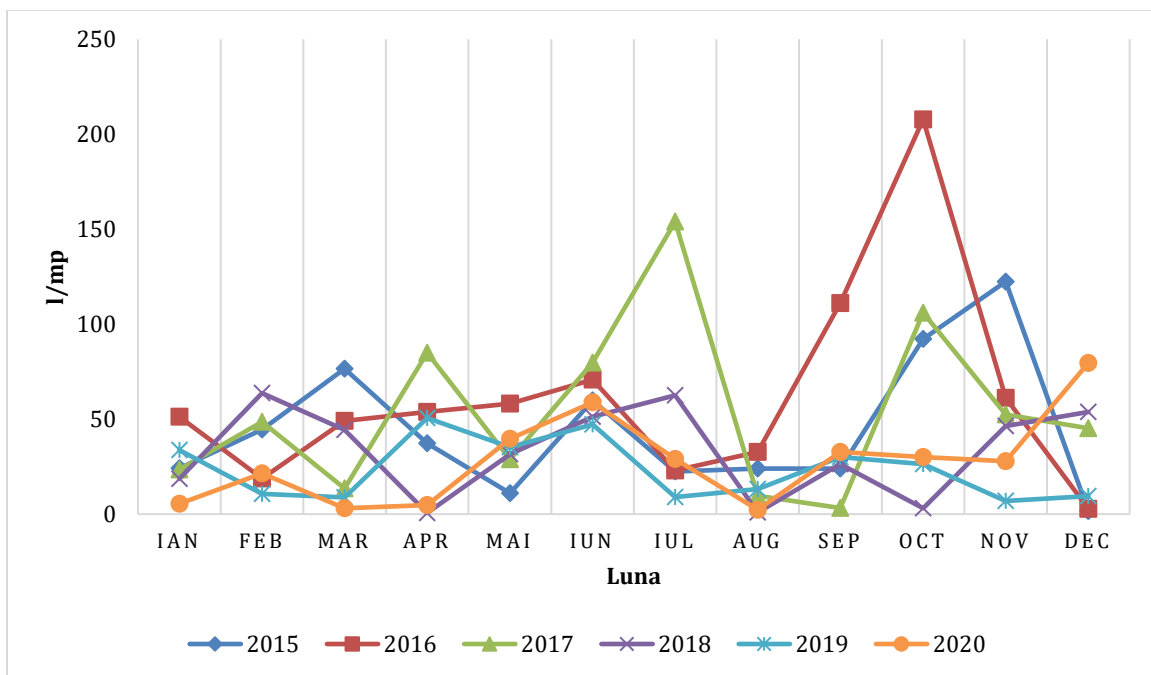
Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Galați*

LUNA/ANUL	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Cantități precipitații (l/mp)											
1901-2000	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
2015	24,1	44,5	76,5	37,2	11	59,8	22,4	24	24	92,2	122,4	1,6
2016	51,3	18,8	49	53,8	58,2	70,8	23	32,8	111	207,8	61,2	2,8
2017	23,4	48,5	13,6	85	28,8	79,8	154	9,6	3,2	106	52,4	45,2
2018	18,5	63,7	44,4	0,6	31,6	51,2	62,6	0,8	26,4	3	46,3	53,8
2019	33,8	10,6	8,8	50,6	35,2	47,2	9	13,1	30	26,3	6,9	9,5
2020	5,5	21,4	3,1	4,8	39,7	58,9	29,1	2,3	32,7	30	27,8	79,6

*valori ANM pentru perioada 1901-2000, 2015 – 2020



Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 1901 – 2000



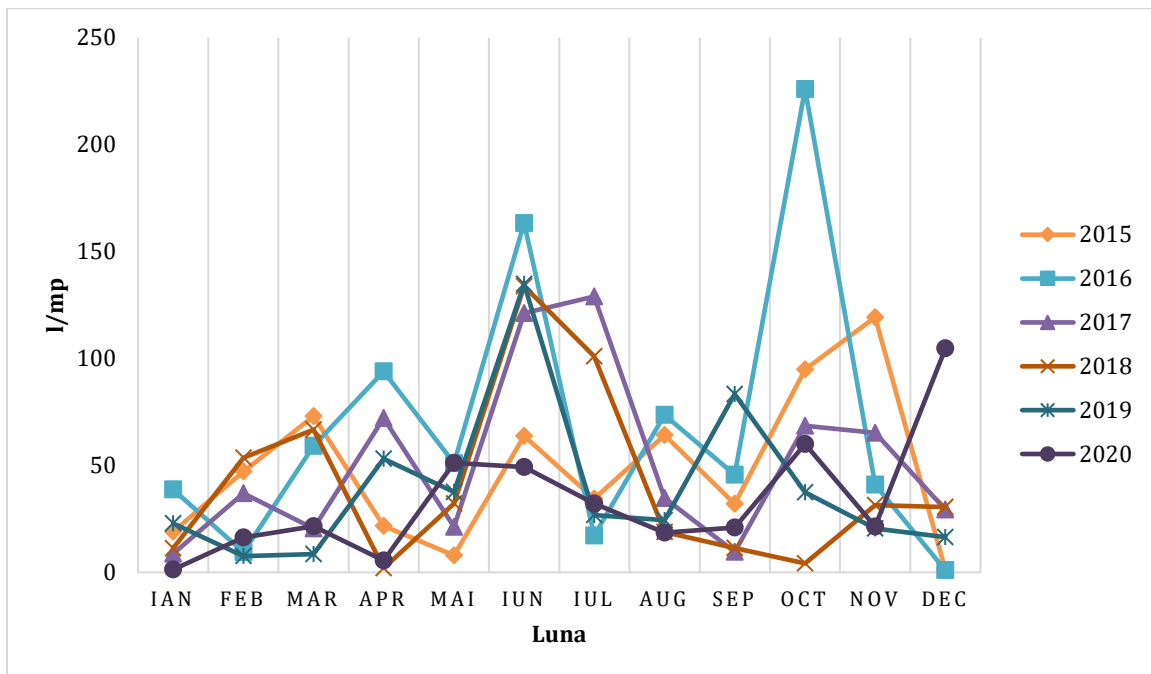
Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 2015 – 2020

Cantitățile lunare de precipitații atmosferice, înregistrate la stația meteorologică Tecuci, în perioada 2015 – 2020, sunt redată în tabelul următor.

Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Tecuci

LUNA/ANUL	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Cantități precipitații (l/mp)											
2015	19	47,2	73,1	21,7	8	63,8	34,4	64,2	32	94,8	119,3	1,1
2016	38,7	9,4	59,1	94	51	163,2	17,2	73,6	45,6	226	41	1
2017	8,7	37	20,5	72,2	21,2	121,2	129	34,8	9,6	68,6	65,2	29,3
2018	11,3	53,6	66,7	2	32,2	133,8	101	18,8	11,4	4,2	31,5	30,5
2019	22,9	7,6	8,5	53,2	37,6	134,8	26,8	24,4	83,4	37,4	20,5	16,5
2020	1,3	16,3	21,6	5,6	51,2	49,2	32,2	18,6	21	60	21,4	104,7

Sursa: ANM



Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Tecuci în perioada 2015 – 2020

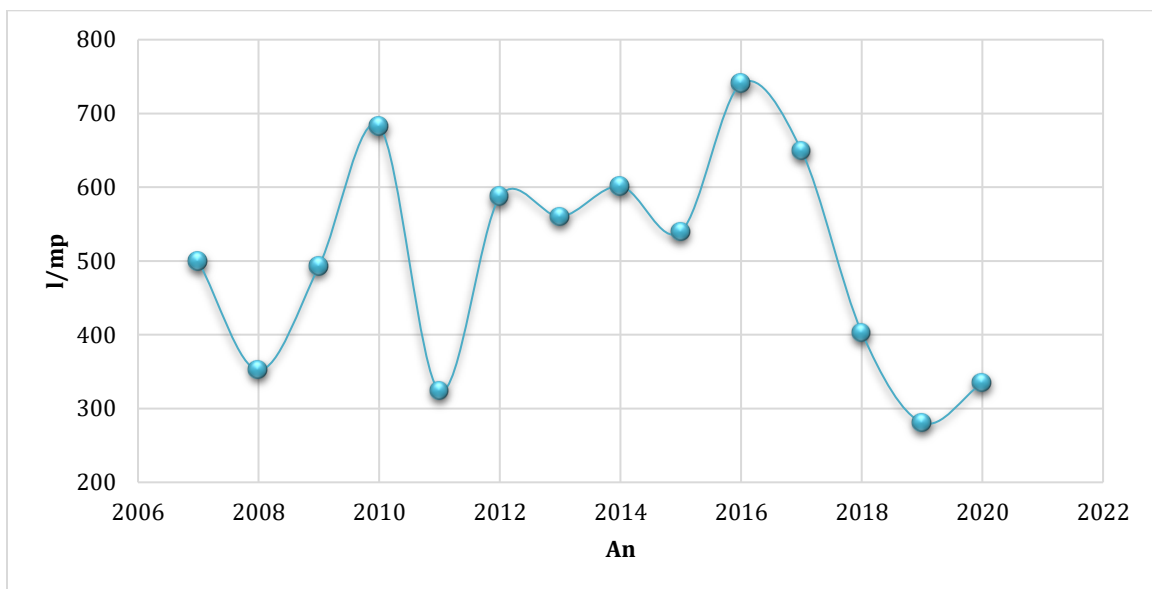
În tabelul de mai jos sunt prezentate evoluția cantitățile anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Galați, în perioada 2007 – 2020:

Cantități anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Galați, în perioada 2007 – 2020

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Cantitatea anuală (l/mp)	Cantitatea maximă în 24 ore (l/mp/data)
1.	2007	Galați	499,6	96,0 / octombrie
2.	2008	Galați	352,2	81,2 / septembrie

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Cantitatea anuală (l/mp)	Cantitatea maximă în 24 ore (l/mp/data)
3.	2009	Galați	492,9	91,4 / decembrie
4.	2010	Galați	682,4	55,4 / octombrie
5.	2011	Galați	324,1	27,4 / iunie
6.	2012	Galați	587,3	40,4 / decembrie
7.	2013	Galați	560,0	56,8 / 1 octombrie
8.	2014	Galați	601,0	42,7 / 29 decembrie
9.	2015	Galați	539,7	50,2/ 11 octombrie
10.	2016	Galați	740,5	92/12 octombrie
11.	2017	Galați	649,5	60,2/8 octombrie
12.	2018	Galați	402,9	36,2/19 noiembrie
13.	2019	Galați	281	24,5/27 septembrie
14.	2020	Galați	334,9	79,6/decembrie

Sursa: ANM



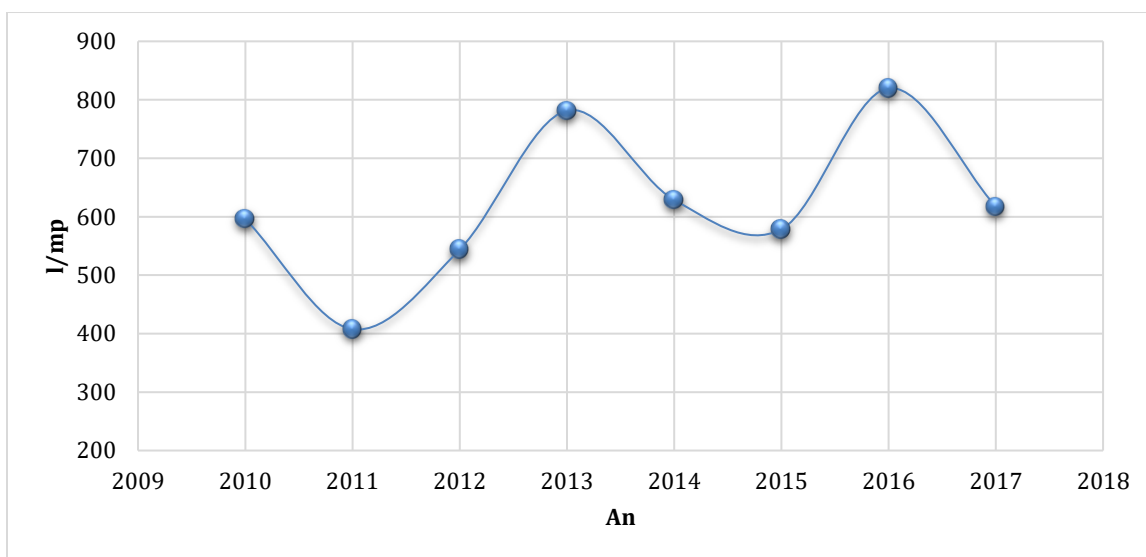
Evoluția cantităților anuale ale precipitațiilor, înregistrate la stațiile meteorologică Galați, pentru perioada 2007-2020

Cantitățile anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Tecuci, în perioada 2010 – 2020 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cantități anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Tecuci, în perioada 2010 – 2020

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Cantitatea anuală (l/mp)	Cantitatea maximă în 24 ore (l/mp/data)
1.	2010	Tecuci	596,4	41,4/ februarie
2.	2011	Tecuci	407,7	38,4/ iunie
3.	2012	Tecuci	543,9	48,4/ decembrie
4.	2013	Tecuci	781,6	71,4/septembrie
5.	2014	Tecuci	628,8	44/octombrie
6.	2015	Tecuci	578,6	94,8/octombrie
7.	2016	Tecuci	819,8	226/octombrie
8.	2017	Tecuci	617,3	121,2/iulie
9.	2018	Tecuci	497	133,8/iulie
10.	2019	Tecuci	473,6	134,8/iulie
11.	2020	Tecuci	403,1	104,7/ decembrie

Sursa: ANM



Evoluția cantităților anuale ale precipitațiilor, înregistrate la stațiile meteorologică Tecuci, pentru perioada 2010-2020

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat – oceanic din vest și nord vest (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat – continental din nord-est și est (în special în sezonul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din sud-vest și sud.

Vânturile umede și uscate, calde și reci, accentuează diferențierile între umiditate și

temperatura aerului. Cea mai mare frecvență o au vânturile dinspre nord-vest și nord purtătoare de umiditate și acestea alături de structură și declivitate explică intensitatea degradărilor de teren pe frunțile de cuestă și versanți orientați în aceeași direcție.

2.4.4. Condiții geotehnice

Date geologice generale

Sub aspect geomorfologic, zona studiată face parte din Colinele Tutovei, respectiv Piemontul Poiana-Nicorești, care se include în unitatea structurală a Podișului Moldovei.

Ca și relieful teritoriului Galați, care coboară de la nord către sud, din Podișul Covurluiului până la Dunăre și în Câmpia Siretului, la fel coboară comunele Poiana și Nicorești din Colinele Tutovei, de la cca. 250 de metri pe vârful dealurilor, pe Tecucel în jos, până spre zona de contact cu câmpia, la 100-150 de metri. Ținutul aparține aceluși ținut ondulat din nord, numit Colinele Tutovei.

Pe versanți și suprafețe înclinate apar procese de: eroziune, transport, acumulare care generează un microrelief caracteristic.

În funcție de pante, eroziunea se împarte astfel: < 3° - neapreciabilă, 3° - 5° slabă, 5° - 10° - moderată, >10° - 15° - puternică și foarte puternică.

În zona fără vegetație ablația este pusă în evidență de apariția "petelor", sau a suprafețelor cu culori mai deschise, producându-se îndepărtarea orizontului superior al solului și apariția la zi a celor inferioare sau chiar roca "in situ".

Eroziunea areolară provocată de scurgerile de apă de pe suprafețele cele mai proeminente, este accentuată de cea eoliană (cu rol mai modest), care acționează în perioada uscată a anului.

Eroziunea torențială dă naștere pe versanții defrișați, pe cei folosiți ca imaș, pe terenurile deșțelenite, cu pante mari, la o categorie specifică de forme de relief: ogaș, ravene, torenți în strânsă legătură cu agresivitatea ploilor din sezonul cald, natura substratului predominant nisipos, argilos nisipos și alți factori naturali sau social-economici.

Activitatea antropică din ultimele două secole, defrișări, deșțeleniri de pajiști, agrotehnică rudimentară, a deranjat evident echilibrul natural, favorizând eroziunea accelerată. Rolul cel mai important în dezvoltarea proceselor deluviale îl are umiditatea accentuată. Apa provine din precipitații directe, topirea zăpezilor, ploi lungi și mai frecvente în anotimpurile de tranziție și ploile torențiale, apoi din surse subterane freatice sau de adâncime cantonate în strate pliocene secționare de versanți.

Tuturor acestor factori li se opun oarecum învelișul de sol, covorul vegetal. Adesea sunt depășite aceste tendințe de frânare mai ales în perioadele cu precipitații bogate.

Din punct de vedere geologic, fundamentul regiunii este de vârstă Pliocen, alcătuit din nisipuri fine-grosiere cu orizonturi grezoase în alternanță cu argile marnoase.

Formațiunile pliocene sunt acoperite (Pleistocen superior), reprezentate de pământuri loessoide cu grosimi mari. Stratificația terenului în zonele de Câmpie înaltă, unde s-au executat foraje este reprezentată prin pământuri argiloase prăfoase loessoide cu grosimi de 15 - 20,00 m.

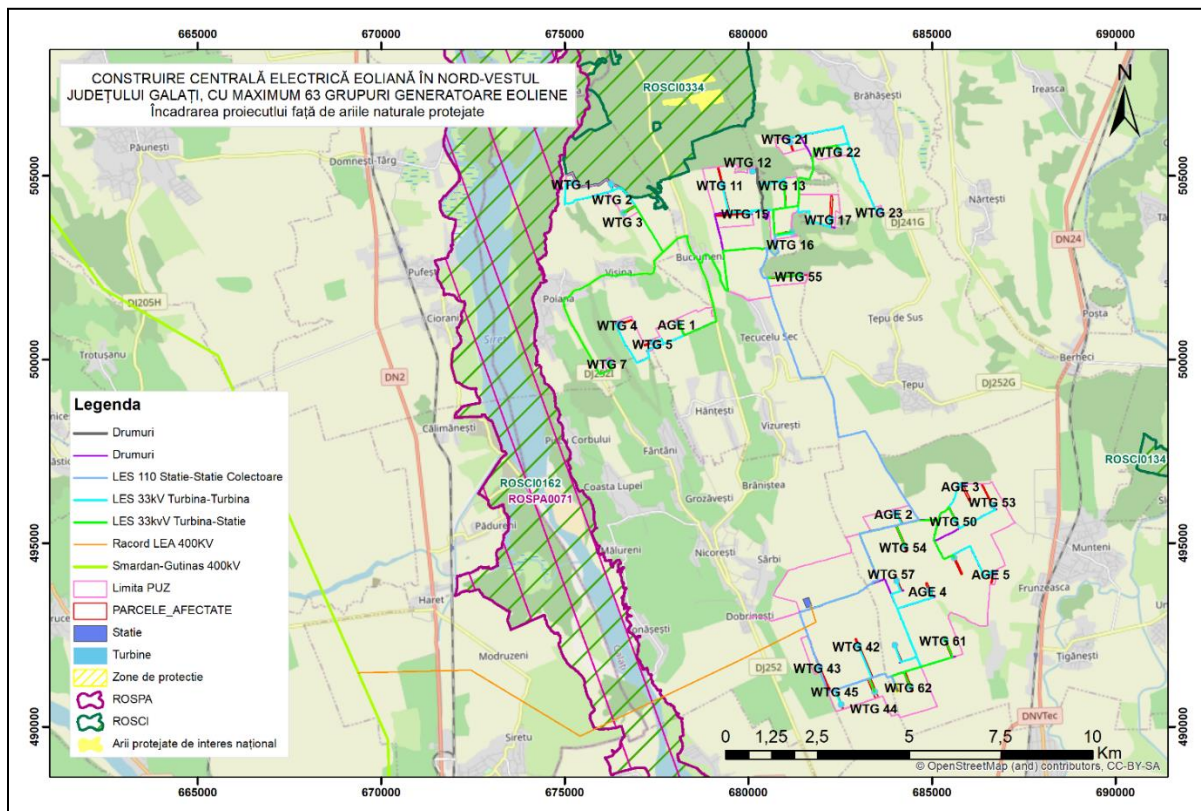
2.4.5. Biodiversitate

În tabelul următor sunt semnalate ariile naturale protejate ce se regăsesc pe teritoriile administrative ale comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu și Munteni.

Distribuția ariilor naturale protejate

	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	ROSCI0334 Buciumeni - Homocea	ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
U.A.T. Poiana			
U.A.T. Nicorești			
U.A.T. Buciumeni			
U.A.T. Brăhășești			
U.A.T. Țepu			
U.A.T. Munteni			

2.4.6. Arii naturale protejate



Încadrarea PUZ față de ariile naturale protejate

În urma suprapunerii coordonatelor Stereo 70 ale zonei studiate prin PUZ cu limitele în format vectorial ale ariilor naturale protejate s-a constatat:

Distanța față de ariile naturale protejate

Denumirea ariei naturale protejate	Distanța
ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea	aprox. 87 m față de turbina WTG 1 aprox. 17 m față de turbina WTG 2 aprox. 390 m față de turbina WTG 3 traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	aprox. 370 m față de turbina WTG 1 aprox. 100 m față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	aprox. 370 m față de turbina WTG 1 aprox. 100 m față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
RONPA0426 Pădurea Buciumeni	aprox. 2 km față de turbina WTG 12 și traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate

Aria naturală protejată (ROSCI0334) Pădurea Buciumeni – Homocea

Coordonatele sitului:

- longitudine: 27.288397
- latitudine: 46.085647

Aria naturală protejată Pădurea Buciumeni – Homocea a fost declarată ca sit de importanță comunitară, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, având codul național ROSCI0334.

Situl Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea este amplasat la limita de sud a Podișului Central Moldovenesc între Câmpia Siretului, Colinele Tutovei și Coasta Siretului. Caracteristic sitului este faptul că râul Siret a creat în zonă interferența podișului cu câmpia, iar versanții au un pronunțat caracter de alunecare și eroziune în adâncime.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea este

localizată în zona continentală, pe teritoriul administrativ teritorial a județului Vrancea pe raza comunelor: Tănăsoaia, Homocea, Corbița, Ploscuțeni și a județului Galați pe raza comunelor: Brăhășești, Poiana și Buciumeni.

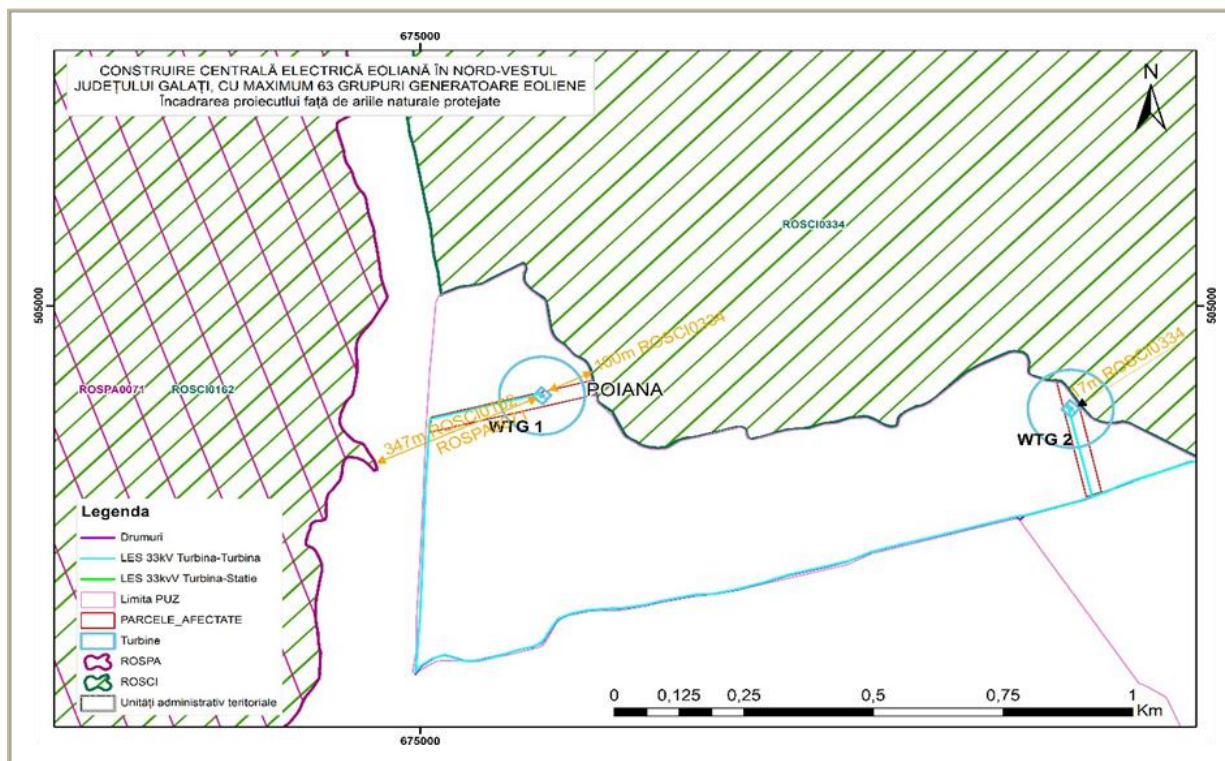
Localizat pe teritoriul administrativ al județelor Vrancea și Galați fiind o atracție pentru locuitorii celor două județe și datorită faptului că în zonă se află importante lăcașe de cult.

Situat la intersecția paralelei de 46° 05' 15" latitudine nordică cu meridianul de 27° 17' 8" longitudine estică, situl de interes comunitar ROSCI0334 Buciumeni-Homocea se integrează sub raport hidrologic în sistemul hidrografic al râului Siret.

Situl ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea se suprapune peste rezervația naturală forestieră de interes național – Pădurea Buciumeni având o suprafață de 71,2 ha, inclusă în Anexa I a Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - zone protejate, la poziția 2409, categoria IV IUCN 100%.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea este desemnată pentru prezența a 3 habitate forestiere: **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**, **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*** și **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum***.

Pe lângă cele trei habitate naturale de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea, în cadrul sitului NATURA 2000, s-a semnalat și prezența unor habitate forestiere neprioritare. Habitate forestiere neprioritare sunt reprezentate de specii precum salcâm - *Robinia pseudocacia*, specii de nuc. *Juglans spp*, frasin *Fraxinus spp.*, ulm - *Ulmus spp.*, pin - *Pinus spp.*, paltin - *Acer spp.*, tei - *Tillia spp.*, fag - *Fagus spp.* și alte asemenea.



Distanța PP față de siturile ROSCI(ROSAC)0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Balta – Munteni

Coordonatele sitului:

- longitudine: 27.464731
- latitudine: 45.948678

Situl de importanță comunitară ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni a fost declarată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni este localizată Bioregiunea Stepică, în Regiunea de dezvoltare Sud – Est, județul Galați pe teritoriul administrativ al comunei Negrileşti. Situl este situat pe cursul inferior al râului Bârlad și la confluența acestuia cu râul Berheci, la nord de Tecuci, între localitățile Berheci, Munteni, Slobozia Blăneasa și Negrileşti. Teritoriul ocupat de această pădure este circumscris părții de nord a

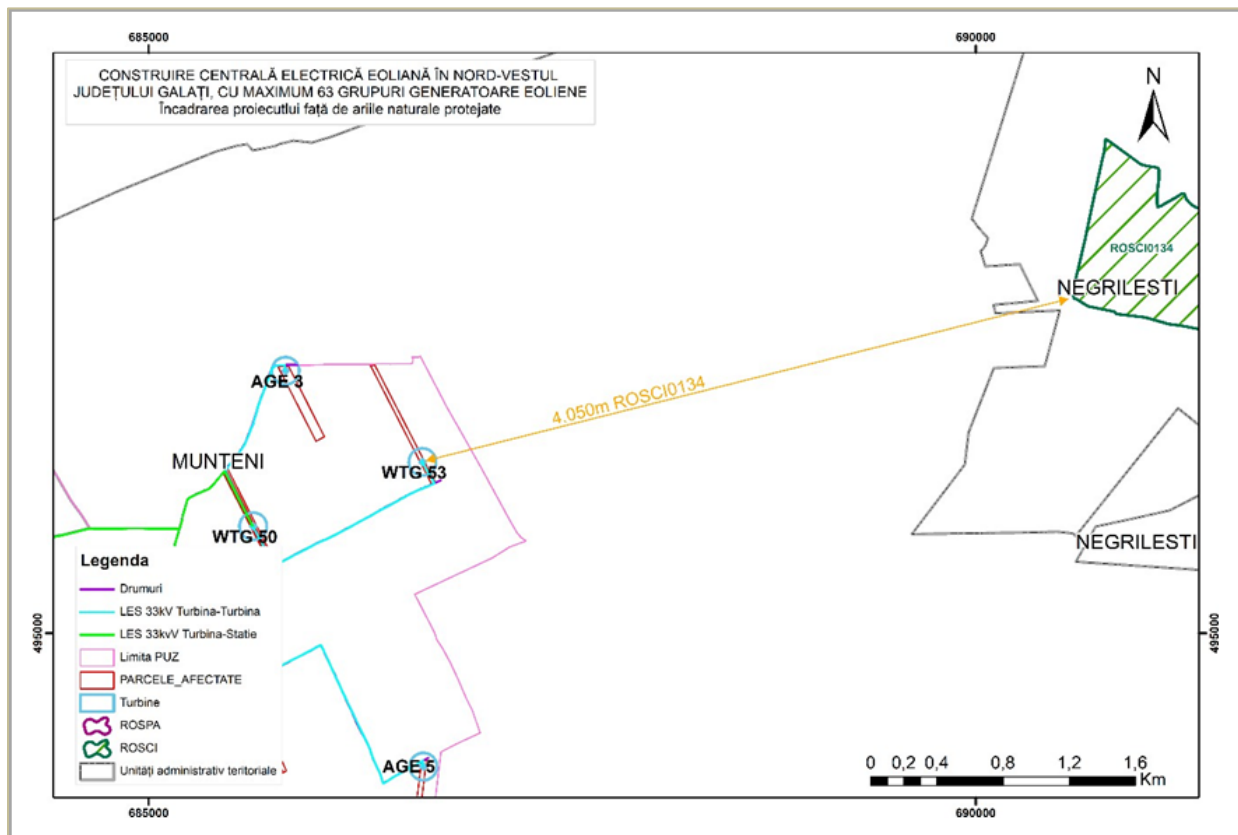
Câmpiei Tecuciului, parte componentă a Câmpiei Române, situându-se la o altitudine maximă de 52,00 metri, remarcându-se prin structura naturală foarte bine conservată.

Suprafața totală a sitului de importanță comunitară ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni este de 86,00 hectare. Coordonatele ariei naturale protejate sunt următoarele: latitudine nordică 45°56' 59", longitudine estică 27°27' 56".

Situl este format din parcelele silvice 66A, 66B, 67A și 70, conform amenajamentului silvic al Pădurii Academiei, amenajament silvic realizat în anul 2007.

Tipul dominant de vegetație al ariei naturale protejate este reprezentată de pădure de stejar în amestec.

Situl de importanță comunitară ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni nu se suprapune cu nici un alt sit Natura 2000 ori rezervații naturale de interes național.



Distanța PP față de situl ROSCI(ROSAC)0134 Pădurea Balta-Munteni

În ceea ce privește habitatul natural și specia de interes comunitar, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni, sunt:

- habitat natural de interes comunitar: 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);
- specie de interes comunitar: nevertebrate - *Erannis ankeraria*.

Nu sunt identificate specii de floră de interes comunitar în cadrul sitului ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni.

Specia *Erannis ankeraria* nu a fost observată în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0134 Pădurea Balta – Munteni. Specie absentă, deși habitatul specific speciei de interes comunitar *Erannis ankeraria* este prezent, specia nu a fost observată.

În urma activităților de cercetare din teren, au fost semnalate următoarele specii de floră relevante pentru aria naturală protejată: *Fritillaria orientalis* (lalea pestriță), *Allium guttatum* (usturoi sălbatic), *Dianthus guttatus* (garofiță), *Fritillaria meleagris* (biblică), *Mercurialis ovata* (brei), *Plantago schwarzenbergiana* (pătlagină ardeleană), *Epipactis helleborine* (mlăștiniță), *Galanthus elwesii* (ghiocel), *Leucojum aestivum* (ghiocei de baltă), *Neottia nidus-avis* (trânji), *Platanthera bifolia* (stupiniță), *Serratula wolffii* (joldeală).

ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Coordonatele sitului:

- longitudine: 27.270253
- latitudine: 45.878000

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a fost validat prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile 1.964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, este situat în regiunile biogeografice stepică (70,68%) și continentală (29,32%) ocupând o suprafață de 24980.6 ha.

Este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o luncă joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Râul Trotuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Râul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepei, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt:

- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmion minoris*
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

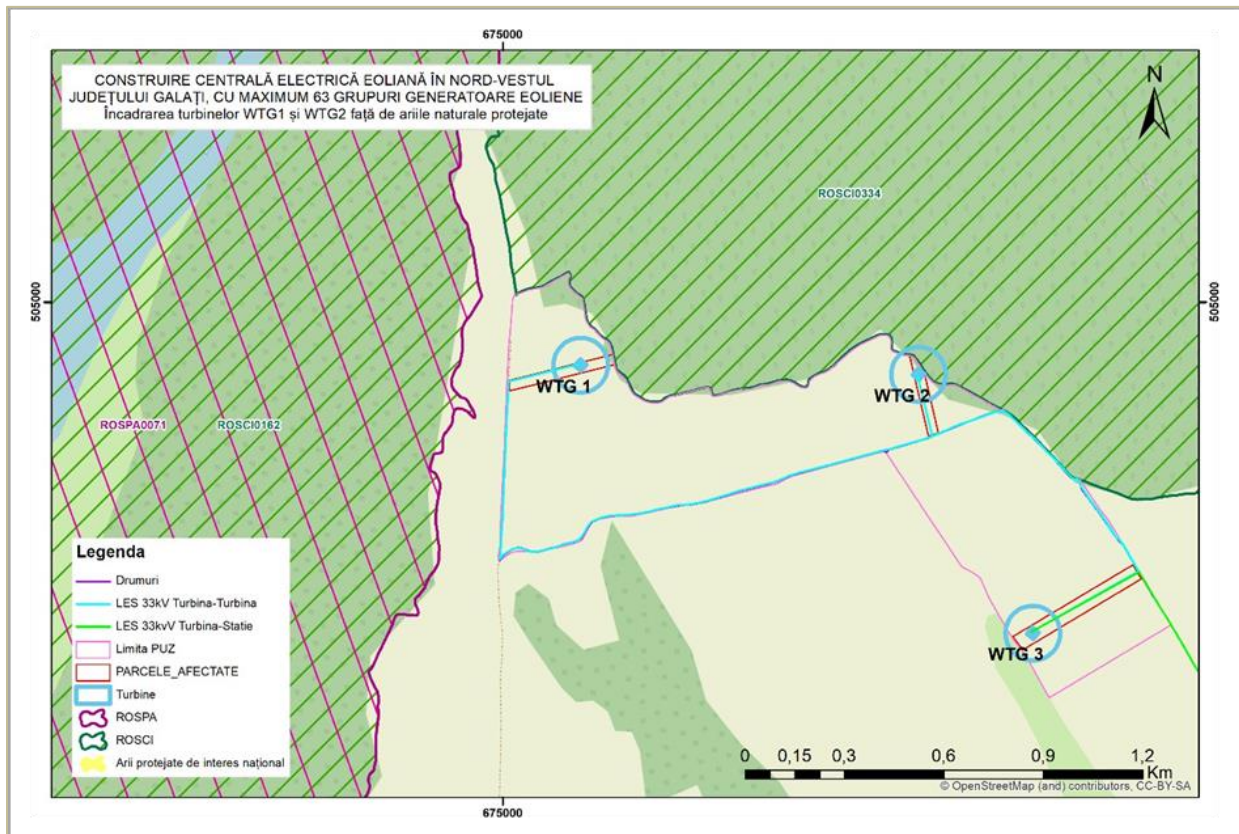
Speciile de nevertebrate care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt: *Erannis ankeraria*, *Cerambix cerdo*, *Lucanus cervus* și *Vertigo angustior*.

Speciile de herpetofaună de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al sitului sunt: *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus* și *Bombina bombina*.

Speciile de mamifere în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată sunt *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*.

Speciile de pești care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate sunt: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*,

Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber și Zingel zingel.



Încadrare turbine WTG1, WTG2 și WTG3 față de ariile naturale protejate ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni - Homocea

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Coordonatele sitului:

- longitudine: 27.696072
- latitudine: 45.493411

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea și are o suprafață de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune și județului Bacău.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări

ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011.

Situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapune cu următoarele arii:

- ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița - Cod 2827
- Rezervația Naturală Balta Potcoava- Cod 2411
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca- Cod 2412
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- Cod 2402
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului

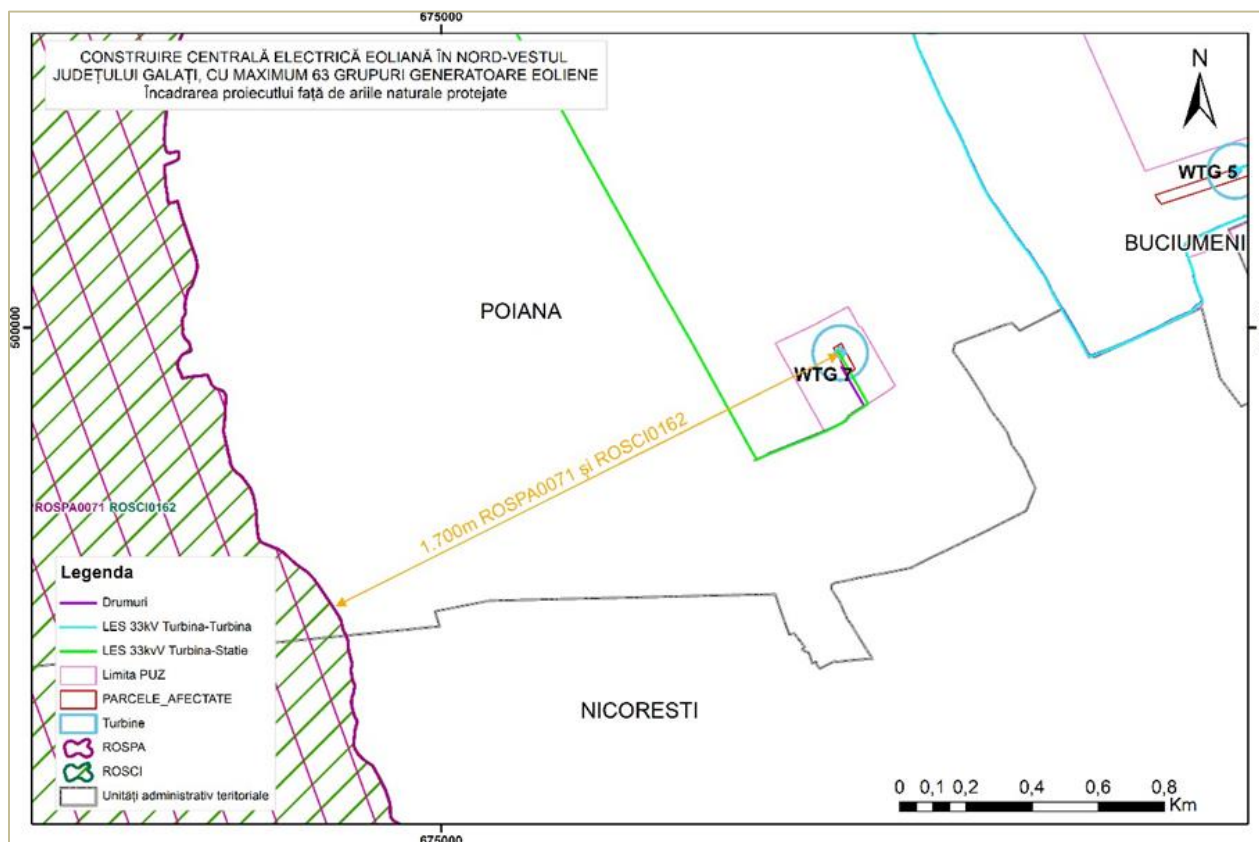
Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 are o suprafață de 36.492 hectare.

Aceasta este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se întâlnesc păduri de luncă.

Unitățile administrativ teritoriale suprapuse sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt:

- Județul Vrancea: Adjud, Bilești, Homocea, Mărășești, Nănești, Ploscuțeni, Pufești, Ruginești, Garoafa, Suraia, Vânători, Vulturii;
- Județul Galați: Braniștea, Cosmești, Fundenii Noi, Independența, Ivești, Liești, Movileni, Nămolosa, Nicorești, Piscu, Poiana, Schela, Șendreni, Slobozia Conachi, Tudor Vladimirescu, Umbrărești;
- Județul Brăila: Măxineni, Siliștea, Vădeni.
- Județul Bacău: Urechești

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.



Încadrare turbina WTG7 față de siturile ROSCI(ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

2.4.7. Zone construite protejate

Acest capitol conține date preluate din RAPORTUL DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC întocmit pentru acest proiect, în baza autorizației de diagnostic arheologic nr. 337/2023 eliberată de Ministerul Culturii (Anexa1) de un colectiv de cercetare compus din: Dr. GABRIEL JUGĂNARU – responsabil științific, Dr. ADRIAN-IONUȚ ADAMESCU, Dr. SORIN-CRISTIAN AILINCĂI, Dr. DUMITRU-DĂNUȚ APARASCHIVEI, Dr. ALEXANDRU BERZOVAN, Dr. SEVER BOȚAN, Dr. STEFAN HOMCU, Dr. TUDOR MANDACHE, Dr. GEORGE NUȚU, Dr. VALENTIN-AUREL PARNIC. Instituția organizatoare a cercetării este Muzeul Județean de Istorie Paul Pâltânea Galați.

RAPORTUL DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC a fost solicitat de către Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru cultură Galați, prin adresa nr. 350/20.03.2023.

Conform acestui RAPORT, în UAT-urile Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu,

Munteni se regăsesc următoarele Situri arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național:

Nr.	UAT/localitate	Denumire sit	Cod RAN	Cod LMI 2015
1.	POIANA/Poiana	Situl arheologic de la Poiana Cetățuia/Piroboridava	76905.01	GL-I-s-A-02989
2.	BRĂHĂȘEȘTI/Cosițeni	Situl arheologic de la Cosițeni-Cetățuia	75793.01	GL-IsB-02983
3.	BRĂHĂȘEȘTI/ Brăhășești	Situl eneolitic de la Brăhășești	75775.01	
4	BUCIUMENI/Buciumeni	<i>Valul lui Athanaric</i>	75828.01	GL-I-m-A-02975.02
5	BUCIUMENI/Tecucelu Sec	<i>Valul lui Athanaric</i>	75828.01	GL-I-m-A-02975.02
5	BUCIUMENI/Vizurești	<i>Valul lui Athanaric</i>	75828.01	GL-I-m-A-02975.02
7.	MUNTENI/Țigănești	<i>Valul lui Athanaric</i>	75301.01	GL-I-m-A-02975.15
8	ȚEPU/Țepu	<i>Valul lui Athanaric</i>	77386.01	GL-I-m-A-02975.14
9.	ȚEPU/Țepu	Tumulul de la Țepu-pădurea Prisaca	77386.03	
10.	ȚEPU/Țepu	Așezarea Sântana de Mureș-Cerneachov	77386.02	
11	ȚEPU/Țepu de Sus	Așezarea Sântana de Mureș-Cerneachov	77395.02	
12	ȚEPU/Țepu de Sus	Așezare eneolitică	77395.01	

În zona studiată, s-au efectuat cercetări care au vizat atât zonele în care vor fi ridicate turbinele, cât și zonele afectate de drumuri tehnice, trasee de linii electrice subterane, drumuri de acces la turbine, stații electrice..

În cele ce urmează, sunt prezentate succint observațiile de teren efectuate pentru fiecare intervenție în sol ale colectivului de cercetare (realizator al RAPORTULUI DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC), precum și propunerile de specialitate pentru faza de execuție a lucrărilor investiției, astfel:

Turbina **WTG 1**: localizată la nord de satul Poiana și la est de Pădurea Argelei, la altitudinea maximă de aproximativ 280 metri. Pe creasta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu gălbui, compact. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 2**: localizată la nord-est de satul Poiana, în punctul Valea Moțoc, la altitudinea maximă de aproximativ 260 metri, la o distanță de 1 kilometru de E1. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare gălbui-cenușiu, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 3**: localizată în punctul Valea Moțoc, la est de Râpa lui Frâncu și la aproximativ 580 metri sud-est de E2, la altitudinea maximă de aproximativ 250 metri. Pe panta lină a dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare brun-gălbui, compact. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 15**: localizată la est de satul Buciumeni, la aproximativ 2,6 km est de WTG 3, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta de vest a dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-gălbui. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 11**: localizată la est de satul Buciumeni și aproape un kilometru spre Nord de WTG 15, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta lină a dealului, în zona amplasamentului turbinei dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-gălbui cu pietricele în compoziție. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 12**: localizată la est de satul Buciumeni la aproximativ 900 metri est de E5 în apropierea Pârâului Tecucelul Sec, la altitudinea maximă de aproximativ 180 metri. Pe panta lină a dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare gălbui-cenușiu, afânat, cu pietriș în compoziție. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Stația 1 110/33 KW: localizată la est de satul Buciumeni și la nord de Pădurea Oița, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta lină a dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-deschis, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară.

Totuși, propunem supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina WTG 16: localizată la est de satul Buciumeni și la nord de Pădurea Oița, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta lină a dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-deschis, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară.

Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina WTG 18: localizată la est de satul Buciumeni și la sud de Pădurea Oița, la altitudinea maximă de aproximativ 215 metri. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-deschis, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Se propune cercetarea arheologică preventivă pentru suprafețele ce suprapun traseul Valului lui Athanaric.

Turbina WTG 13: localizată la est de satul Buciumeni și la 850 metri nord față de E7, la nord de pădurea Răzeșilor, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-deschis, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina WTG 17: localizată la est de satul Buciumeni și la vest de Valea Pietroiului pe liziera nordică a Pădurii Răzeșilor, la altitudinea maximă de aproximativ 170 metri. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare brun-închis, compact. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Se propune diagnostic arheologic intruziv întrucât platforma turbinei și drumul de acces se află pe potențialul traseu al Valului lui Athanaric.

Turbina WTG 21: localizată la est de satul Buciumeni, între Valea Tecucelului Sec și Valea Pietroiului, la altitudinea maximă de aproximativ 200 metri. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare brun-închis, compact. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Se propune diagnostic arheologic intruziv întrucât platforma turbinei și drumul de acces se află pe

potențialul traseu al Valului lui Athanaric.

Turbina **WTG 22**: localizată la sud-vest de comuna Brăhășești și la est de Pietroiului, la altitudinea maximă de aproximativ 180 metri. Pe coama dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare cenușiu-gălbui, afânat. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Se propune diagnostic arheologic intruziv întrucât platforma turbinei și drumul de acces se află pe potențialul traseu al Valului lui Athanaric.

Turbina **WTG 23**: localizată la sud de comuna Brăhășești pe panta de sud-vest a Dealului Ghiclău, la altitudinea maximă de aproximativ 170 metri. Pe panta dealului, în zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Solul este unul de culoare brun-deschis, compact. Datorită așezării într-un punct de convergență al curenților de aer, zona este puțin probabil să fi fost propice locuirii în perioada anterioară. Totuși, se propune supravegherea arheologică în cadrul lucrărilor de amplasare a turbinei eoliene.

Turbina **WTG 60**: localizată la sud vest de localitatea Munteni și la est de Valea Băii, la altitudinea maximă de aproximativ 105 metri. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

Turbina **WTG 50**: localizată la nord vest de localitatea Munteni și vest de Turbina WTG 48, la altitudinea maximă de aproximativ 105 metri. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

Turbina **WTG 52**: localizată la vest de localitatea Munteni și sud de Turbina AGE 2, la altitudinea maximă de aproximativ 114 metri. Drumul de acces la turbină suprapune traseul fortificației liniare Valul lui Athanaric. Se propune cercetare arheologică preventivă.

Turbina **WTG 55**: localizată la vest de localitatea Munteni. Platforma de montaj a turbine este traversată de la est la vest de traseul fortificației liniare Valul lui Athanaric. Se propune cercetare arheologică preventivă.

Turbina **WTG 61**: localizată la sud vest de localitatea Munteni și la est de Turbina WTG 60, la altitudinea maximă de aproximativ 103 metri. La o distanță de 80 m est de turbină se află o movilă funerară denumită Movila Bahna. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

Turbina **WTG 62**: localizată la sud vest de localitatea Munteni și la est de Turbina WTG 60, la altitudinea maximă de aproximativ 100 metri. La o distanță de 80 m est de turbină se află o movilă funerară denumită Movila Bahna. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune cercetare arheologică preventivă.

STAȚIE 2 110/33 kV: localizată la sud vest de localitatea Munteni și la est de Turbina WTG 62, la

altitudinea maximă de aproximativ 100 metri. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune cercetare arheologică preventivă.

Turbina **WTG 48**: localizată la nord vest de localitatea Munteni și la sud de Pădurea Țepu pe Dealul Țigăneștilor, la altitudinea maximă de aproximativ 112 metri. Spre sud la o distanță de 300 de m se află o movilă funerară denumită Movila La bostănărie. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

Turbina **WTG 57**: localizată la vest de localitatea Munteni la altitudinea maximă de aproximativ 116 metri. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

Turbina **AGE 3**: localizată la nord vest de localitatea Munteni și la sud de Pădurea Țepu pe Dealul Țigăneștilor, la altitudinea maximă de aproximativ 112 metri. În zona amplasamentului turbinei, dar și a căii de acces, nu au fost identificate urme arheologice. Se propune supraveghere arheologică.

În cadrul RAPORTULUI DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC se propun activități de asistență arheologică la următoarele faze de implementare a proiectului, după cum urmează:

1. Pentru zona turbinelor WTG 17, WTG 21 și 2 WTG 2 și a drumurilor de acces aferente se propune efectuarea unui diagnostic arheologic intruziv. Toate aceste turbine se află pe potențialul traseu al Valului lui Athanaric, în zona dintre doua tronsoane identificate.
2. Pentru zona turbinei WTG 61 aflată în imediata vecinătate a Tumulului 19, se propune, de asemenea, diagnostic arheologic intruziv. În funcție de rezultatele diagnosticului intruziv, se va propune sau nu continuarea cercetării arheologice.
3. Pentru drumul de acces la turbina WTG 18 suprapus de traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
4. Pentru Turbina WTG 55 ce suprapune traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
5. Pentru drumurile de acces la turbinele AGE 2 și WTG 52 ce suprapun traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
6. Pentru drumul de acces la turbina WTG 18 suprapus de traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
7. Pentru toate celelalte obiective, fie că e vorba de turbine, stații, drumuri de acces, având în vedere potențialul arheologic al zonei studiate, se propune supraveghere arheologică în timpul lucrărilor de execuție.

În ceea ce privește *Repertoriul siturilor arheologice*, în cadrul prezentului memoriu, la Anexe, acesta este prezentat pe larg, în conformitate cu RAPORTUL DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC întocmit pentru acest proiect.

2.4.8. Riscuri naturale

Fenomene meteorologice periculoase

Inundații

Conform informațiilor oferite de Planul de analiză și acoperire a riscurilor de pe teritoriul județului Galați, 2014, printre zonele în care se produc inundații, se regăsesc și comunele Nicorești, Buciumeni, Brăhășești (sat Toflea) și Țepu – zonele joase aflate pe cursurile și în luncile afluenților râului Bârlad.

Printre zonele cursurilor de apă, neamenajate cu lucrări de apărare, care la viituri creează probleme se numără și râul Tecucel în comuna Nicorești și pârâul Valea Boului la Brăhășești.

Printre zonele expuse riscurilor naturale de inundare, cauzate de scurgerile de pe versanți, în zonele unde nu există lucrări de colectare, dirijare și evacuare a apelor pluviale, precum și de amenajare antierozională se numără și U.A.T.-urile Munteni și Nicorești.

În **comuna Nicorești** o problemă deosebită o pune Valea Rea, care datorită cursului meandrat, pe alocuri formează zone cu exces de umiditate. De asemenea, în perioadele cu precipitații bogate se produc inundații pe ambele sectoare ale râului, de exemplu în partea de nord a satului Dobrinești în zona podului de peste șosea.

În anexa 5 din Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural sunt menționate ca unități administrativ teritoriale afectate de inundații:

- Brăhășești (poziția 608) – inundații pe cursuri de apă
- Munteni (poziția 621) – inundații pe torenți
- Nicorești (poziția 622) – inundații pe cursuri de apă și pe torenți
- Țepu (poziția 632) – inundații pe cursuri de apă și pe torenți

Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpezire

Județul Galați se găsește sub influența maselor de aer continental estice și mai puțin sudice, datorită deschiderii spre nord-est și spre sud-vest.

În timpul iernii, deasupra județului Galați vin din nord și nord-est mase de aer rece care produc scăderi de temperatură ce oscilează între 0°C și – 3°C. Vântul predominant este Crivățul (reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor), al doilea vânt predominant este cel din sud (cu o frecvență de 16%), bate mai mult vara și este destul de uscat.

Furtunile se pot manifesta pe toată raza județului, dar mai cu intensitate în partea de nord vest și nord est, în zonele împădurite ale județului.

Tornadele nu sunt fenomene meteorologice caracteristice județului Galați.

În zona județului Galați, seceta este un fenomen ce se întâlnește cel mai frecvent.

Înghețul se poate produce numai în perioada de iarnă, sfârșit de toamnă și început de primăvară.

Înzăpezirile se produc în tot județul, cu manifestare frecventă în zona de nord a județului.

Fenomene distructive de origine geologică

Alunecări de teren

Printre zonele de manifestare a alunecărilor de teren de la nivelul județului Galați menționate în Planul de analiză și acoperire a riscurilor de pe teritoriul județului Galați, 2014 se regăsesc și localitățile Brăhășești, Nicorești și Țepu. Conform Anexei 7 din Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural potențialul de producere al alunecărilor de teren este scăzut în U.A.T.-urile menționate anterior.

Alunecările de teren ce se pot produce în localitățile amintite au următoarele caracteristici:

- sunt de suprafață (< 1 m) sau de mică adâncime (= 1-5 m);
- au viteza de alunecare extrem de lentă (< 0,100 m / an).
- se produc ca urmare a efectelor mișcărilor seismice sau/și fenomenelor meteorologice negative cumulate cu condițiile geologice ale scoarței terestre specifice acestei zone

În zonele cu pante accentuate, din cauza naturii prăfoase – nisipoase loessoide a pământurilor s-au format ravene, chiar prăbușiri de teren - în special în partea estică a localității Sârbi și de nord a localității Nicorești, în zona localității Ionășești.

Cutremure

Activitatea seismică la nivelul județului Galați este influențată de cea din județul Vrancea.

Conform *Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social/culturale, agrozootehnice și industriale – indicativ P 100-92. Detalierea parametrilor de calcul K_s și T_c la nivelul unităților administrativ-teritoriale* comunele Poiana, Buciumeni, Brăhășești, Țepu și Munteni sunt incluse în zona seismică B, iar comuna Nicorești în zona seismică A.

2.4.9. Riscuri antropice

Riscurile antropice pot apărea atât în perioada de construcție, cât și în perioadele de operare și dezafectare. Cele mai frecvente riscuri sunt descrise mai jos: riscuri legate de transportarea grupurilor generatoare eoliene mari pe drumuri publice, riscuri rezultate din nerespectarea măsurilor pentru asigurarea sănătății și securității în muncă în perioada de construcție și de operare (mentenanța), riscul de incendiu.

Riscuri legate de transportarea grupurilor generatoare eoliene mari pe drumuri publice

Din transportul de grupuri generatoare eoliene mari pot rezulta accidente, piese din aceste grupuri generatoare eoliene ar putea provoca daune grave drumurilor, altor vehicule și pasagerilor și pietonilor. Probabilitatea accidentelor depinde, însă, de mai mulți factori care țin, în principal, de respectarea prevederilor legale de către transportator. Persoanele responsabile

pentru transportarea pieselor mari trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a reduce probabilitatea și gravitatea unor accidente, cum ar fi selectarea timpului de transport, folosirea vehiculelor corespunzătoare și a șoferilor calificați și instruiți în mod special pentru această situație, precum și cooperare cu poliția rutieră și obținerea tuturor actelor necesare, conform legislației în vigoare etc.

Riscuri rezultate din nerespectarea măsurilor pentru asigurarea sănătății și securității în muncă în perioada de construcție și de operare (mentenanța)

Anumite părți dintr-un grup generator eolian vor fi în mișcare pentru o perioadă de timp mai mare, iar altele sunt expuse la condiții meteorologice specifice. Pentru a rămâne funcționale aceste părți ale grupului generator eolian, trebuie supuse unui proces de mentenanță care poate include mentenanța filtrelor de aer, plăcuțele de frână, șuruburile turnului și a ungerea anumitor piese. Cea mai mare parte a mentenanței se realizează, în general, pentru menținerea în stare corespunzătoare a echipamentelor localizate în interiorul nacellei, pe acoperișul turnului, cum ar fi rotorul, cutia de viteze.

Riscurile asociate mentenanței pot fi și alunecarea, riscul de cădere de la înălțime, riscul de împiedicare sau riscul de alunecare, riscul legat de lucrul în spații înguste. În condițiile existentei unor relații contractuale de operare (mentenanța) cu profesioniști specializați, apreciem acest risc ca fiind nerelevant.

Riscul de incendiu

Grupurile generatoare eoliene pot fi ținte ale loviturilor de trăsnet, lovituri care pot duce la riscul vătămării personalului sau provocării de daune ale echipamentului și pot provoca incendii

Riscul de incendiu poate rezulta din piese electrice, izolații din materiale combustibile și din lubrifianți utilizați pentru ungerea pieselor mecanice din nacelă.

Pentru a reduce riscul de incendiu rezultate din lovituri de trăsnet, un sistem de împământare potrivit este obligatoriu pentru a proteja echipamentele electronice, palele și nacela de o potențială deteriorare.

Incendiile se pot datora și unor defecte de material care se referă la fiabilitatea unor elemente de construcție (aparatură de siguranță, control și alarmare, a eficienței scăzute a controlului). Pentru a reduce riscurile, echipele care participă la activitățile specifice să fie instruite în mod corespunzător.

Riscul de depunere a gheții pe palele grupurilor generatoare eoliene

Clima rece poate afecta operativitatea grupurilor generatoare eoliene, prin acumularea de gheață pe palele acestora. Gheața acumulată nu este uniform distribuită pe pale, în general mai multă gheață se poate acumula peste vârful lamelor. Pierdere anuală de energie din cauza acumulării de gheață poate să varieze 20% și 50%. Depunerea de gheață în mod neuniform poate duce la dezechilibru de încărcare, creșterea sarcinilor de oboseală sau vibrațiile grupurilor generatoare eoliene. În condițiile existentei unor relații contractuale de operare (mentenanța) cu profesioniști specializați, apreciem acest risc ca fiind nerelevant.

2.5 Circulația

În cadrul zonei studiate, circulația este asigurată prin drumuri de exploatare, drumuri comunale și județene.

Drumurile de exploatare au lățimi variabile, cuprinse între 3m și 5m. Sunt realizate din pământ și au clasa tehnică V cu o bandă de circulație, cu trafic „redus” sau „foarte redus”.

Traficul desfășurat pe aceste drumuri are un caracter local, de acces la proprietăți, fiind alcătuit în cea mai mare parte din utilaje agricole. Nu au asigurate dispozitive de scurgere a apelor pluviale, fapt ce a dus la degradarea acestora, iar pe toată lungimea studiată, nu sunt semnalizate prin indicatoare specifice sau marcaje rutiere.

Din punct de vedere al investiției dorite, caracteristicile drumurilor de exploatare constituie unele disfuncționalități, majoritatea fiind improprii pentru realizarea circulației agabaritice necesare pentru montarea și exploatarea grupurilor generatoare eoliene, ceea ce va impune necesitatea executării unor lucrări de întărire / modernizare.

Drumurile studiate se racordează la rețeaua existentă modernizată și se vor realiza pentru a se asigura transportul agabaritic al componentelor centralelor eoliene pe perioada executiei și montajului. După finalizarea executiei, drumurile de exploatare vor asigura accesul pentru personalul de întreținere și vor asigura și accesul la terenurile agricole din aceste zone.

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), drum comunal (Dc)

- *zona echipare edilitară* - zona se compune din suprafețele de teren ocupate de stațiile de transformare.

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

• **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 comunelor se află la distanță.

- *Gradul de ocupare a zonei cu fond construit* – nu este cazul.
- *Aspecte calitative ale fondului construit* – nu este cazul.
- *Asigurarea cu servicii a zonei, în corelare cu zonele vecine* – nu este cazul;

- *Asigurarea cu spatii verzi* – nu este cazul.
- *Principalele disfuncționalități* - Drumurile de exploatare sunt din pământ; acestea sunt improprie pentru realizarea circulației agabaritice necesare pentru montarea și exploatarea grupurilor generatoare electrice.

2.7. Echipare edilitară

2.7.1. Alimentare cu apă

Zona studiată nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

2.7.2. Canalizarea apelor uzate menajere, a apelor pluviale

Zona studiată nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și a celor pluviale. Apele pluviale din zonă se scurg gravitațional în funcție de configurația terenului.

2.7.3. Alimentarea cu energie electrică

În zona studiată prin PUZ există linii electrice aeriene de distribuție cu un nivel de tensiune de 20kV. Conform NTE-003/04/00, liniile electrice aeriene de medie tensiune necesită culoare de protecție specifice, impunându-se astfel restricții de construire în apropierea lor.

În ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a U.A.T.-urilor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, aceasta se face din stații de transformare (110/20kV).

Centrala electrică eoliană propusă nu este amplasată în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție publică și se încadrează în distanțele normate față de aceasta, conform avizelor de amplasament emise de Distribuție Energie Electrică România-Sucursala Galați, având numerele de înregistrare 3050210704272/12.08.2021, respectiv 3050210704272/12.08.2021.

Liniile electrice aeriene au în componență următoarele: conductori electrici, stalpi pentru susținere, dispozitive de prindere a conductorilor de stalpi. Conductorii electrici au rolul de a asigura transportul energiei cu pierderi cât mai mici. Aceștia sunt clasificați astfel: monofilari, multifilari.

Conductorii monofilari se execută cu secțiunea circulară din următoarele materiale: cupru și bronz pentru secțiuni de 6-16mm²; oțel pentru secțiuni de 6-25mm²; aluminiu și aliaje ale acestuia pentru secțiuni de 16-25mm².

Conductorii multifilari se execută din mai multe fire, în general din același material și cu același diametru, dispuse în straturi concentrice. Față de conductoarele monofilare acestea au avantaje importante precum siguranța sporită în funcționare datorită divizării secțiunii conductoare în secțiuni elementare independente.

Stalpii au rolul de a susține conductorii liniilor electrice aeriene. În funcție de rolul pe care îl îndeplinesc în cadrul liniei, stalpii pot fi: de susținere, de întindere sau tractiune, de colț, terminali.

2.7.4. Telecomunicații

În prezent, nu există dezvoltată în zona de amplasament a obiectivului de investiții nicio infrastructură de telecomunicații care să permită schimbul de informații și comenzi cu sistemele de monitorizare și control SCADA ale Operatorului de Distribuție (OD) și respectiv Operatorul de Transport și de Sistem (OTS).

2.7.5. Alimentare cu energie termică

În zona studiată nu există sisteme centralizate de producere și distribuție a energiei termice.

2.7.6. Alimentare cu gaze naturale

În zona studiată nu există rețele de distribuție a gazelor naturale.

2.7.7. Gospodărie comunală – nu este cazul

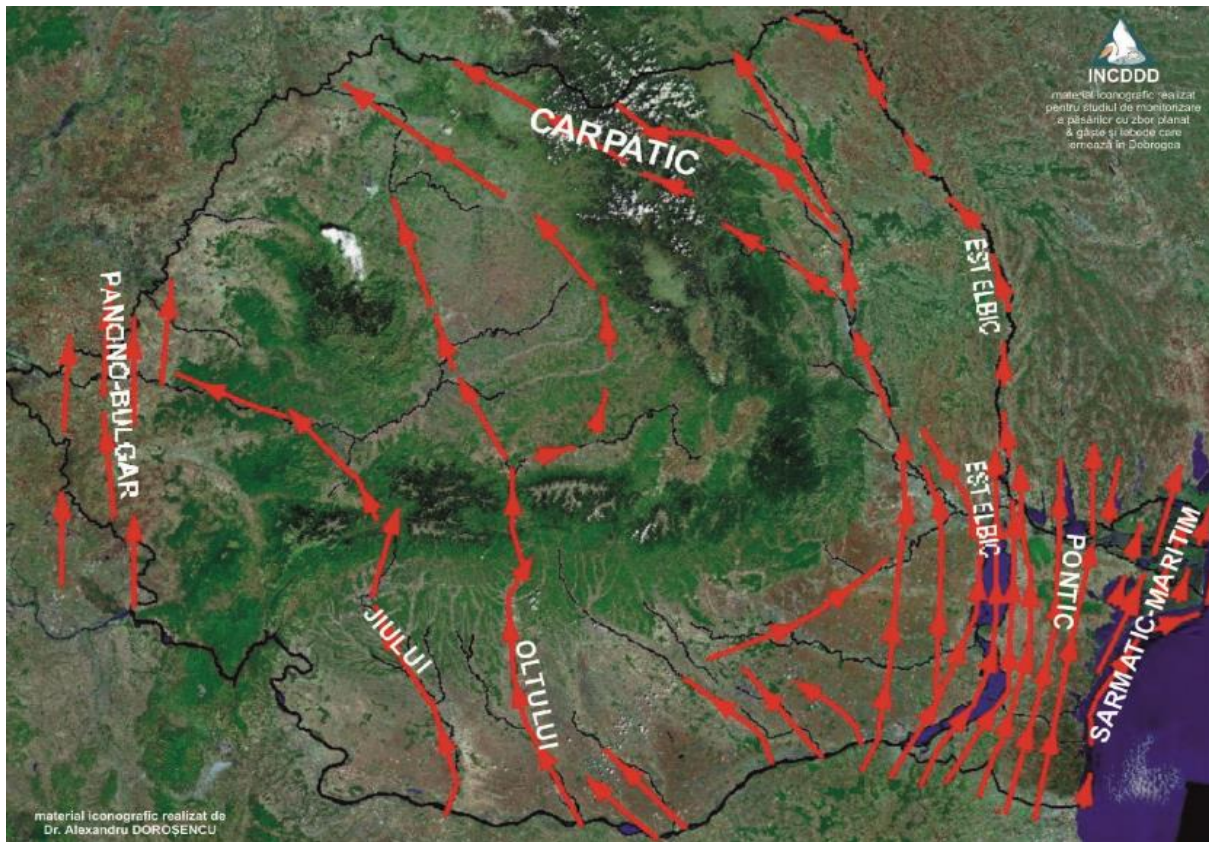
2.8. Probleme de mediu

Zona studiată nu este o zonă cu probleme din punct de vedere al mediului, principalul aspect nerelevant, însă, pentru P.U.Z., fiind pierderea de-a lungul timpului a habitatelor naturale în detrimentul habitatelor antropice reprezentate de monoculturile de cereale, floarea soarelui și alte specii agricole. Nu poate fi considerată o zonă poluată, deoarece nu există surse de poluare în interiorul acesteia sau în vecinătate.

Zona parcelelor ce generează P.U.Z. nu intră în conflict cu viața sălbatică, aceasta fiind amplasată ținând cont de limitele ariilor naturale protejate, de importanța coridoarelor de migrație și a zonelor intens utilizate pentru deplasarea locală a păsărilor și liliecilor, precum și ținând cont de distanțele minime de amplasare față de așezările umane.

Rute de migrație

Pe teritoriul României trec mai multe trasee de migrație, acestea concentrându-se pe partea estică și sud-estică a țării.

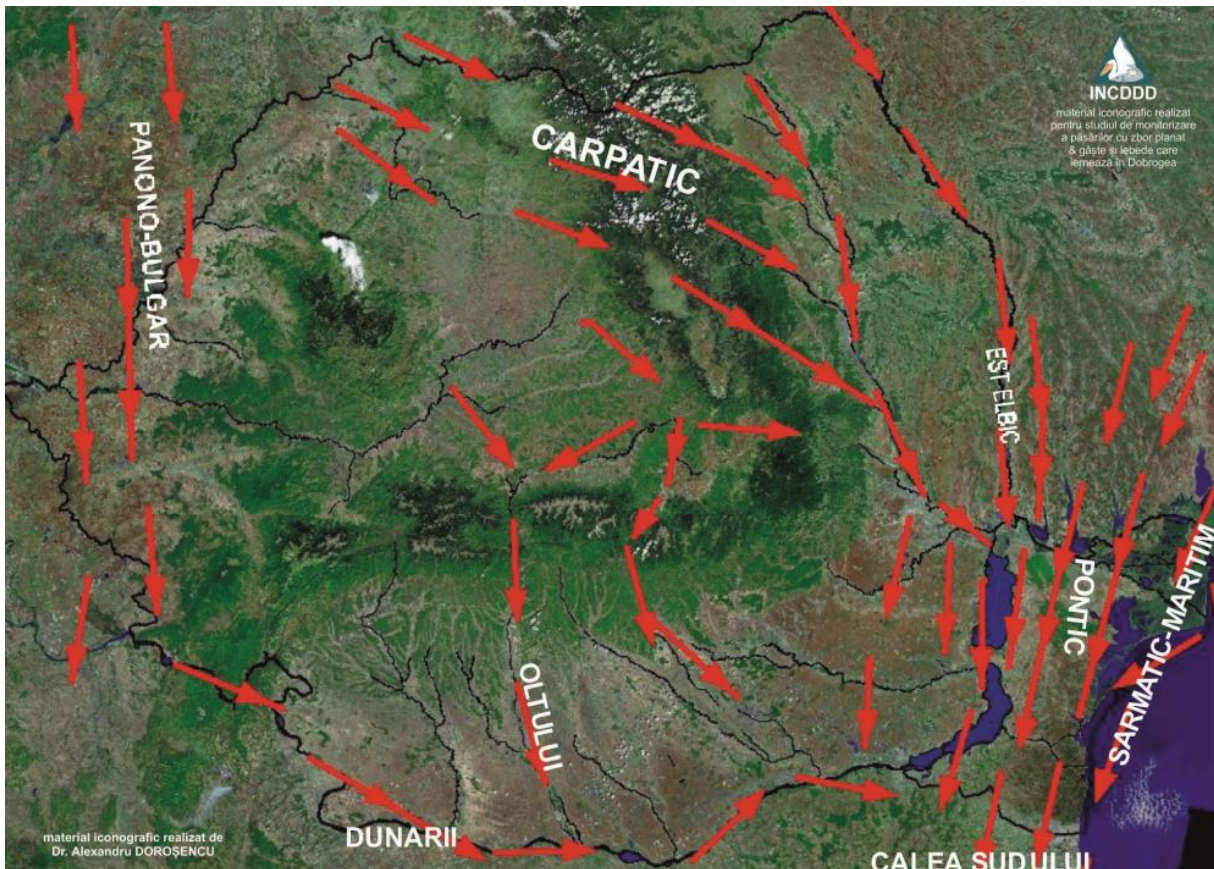


Sursa: INCDD

Principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvara

Conform informațiilor oferite de studiul *Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate* realizat în cadrul proiectului "Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România" (COREHABS), de la vest la est se conturează următoarele rute:

- rută trans-panonică, ce urmărește relativ granița cu Ungaria, din nord-vest până în sud-vest
- rută de la nord la sud peste Transilvania, ce coboară pe Vale Oltului
- rută de la nord-vest spre sud-est, ce traversează Transilvania în diagonală și ajunge în parte sudestică a României
- rută prin Moldova relativ peste Siret
- rută relativ peste Prut



Sursa: INCDD

Principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă

Păsările pot urma rute diverse, inclusiv direct peste munți sau alte forme de relief considerate uneori potențiale obstacole naturale. În funcție de specie există mai multe tipuri de migrație, iar rutele urmate nu trebuie înțelese ca niște autostrăzi, cu strict o anumită lățime. Cele mai multe păsări migrează în front larg, fără a urma obligatoriu o rută bine conturată. Importante însă sunt și zonele de popas (stop-over areas), utilizate de păsări mai ales pentru hrănire și odihnă, dar și potențialele bariere sau amenințări de pe traseele de deplasare (*sursa: Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate*).

2.9. Opțiuni ale populației

În vederea realizării investiției, s-a solicitat și s-au obținut Certificatele de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021, prin Consiliul Județean Galați. Prin acestea 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.

3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. Concluzii ale studiilor de fundamentare

Studiu geotehnic, întocmit de S.C. BABYLON GEOTECHNIC S.R.L. BUCUREȘTI

Pe baza observațiilor și a cercetărilor de laborator efectuate se constată că în amplasamentele pentru realizarea investiției, în jud. Galați, terenul de fundare este alcătuit din argila prăfoasă/ praf argilos loessoid, gălbui, plastic vartos, sensibil la umezire.

Pe baza observațiilor și cercetărilor de teren și laborator efectuate, se constată că în cadrul amplasamentelor terenul de fundare este alcătuit, pachet de materiale coezive, sensibile la umezire cu grosimea de peste 15m (F2) având plasticitate medie (IP = 16÷22 %) în stare plastic vartoasa.

Din punct de vedere al compresibilității, materialele coezive din suprafață prezintă compresibilitate mare (Eoed200-300 = 6.000 -10.000kPa). Încercările specifice de laborator au indicat o sensibilitate la umezire a terenului din amplasament, tasarea specifică suplimentară la umezire, im3, înregistrând valori de 0,3÷8,0%.

Parametrii fizico-mecanici (de stare) ai pământurilor obținuți în urma încercărilor efectuate în laboratorul geotehnic sunt cei menționați la data execuției acestora. Eventualele variații ale nivelului freatic, intervenții asupra terenului natural (excavații, sarcini suplimentare, etc.) pot influența valorile parametrilor anterior menționați.

Dimensionarea fundațiilor amplasate pe PSU, se poate face pe baza presiunilor admisibile, ale căror valori sunt date în normativul NP125/2010.

Date fiind condițiile din amplasament, se recomandă fundarea turbinelor eoliene pe piloți sau pe teren îmbunătățit cu incluziuni rigide (coloane din beton simplu). Nu se recomandă utilizarea coloanelor din balast sau a pernelor din material granular.

Construcțiile anexe, care nu sunt sensibile la tasări neuniforme, se poate adopta fundarea directă, pe teren îmbunătățit cu perne din loess și cu limitarea presiunilor transmise la nivelul fundațiilor la o valoare a presiunii de 140kPa.

Conform indicatorului Ts 1981, pământurile în care se vor executa săpături se încadrează în categorii de tărie astfel:

-sol vegetal, poziția 9 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I";

-praf argilos, poziția 6 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I".

-praf nisipos argilos, poziția 6 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I";

-argilă, poziția 27 din Ts, săpătură manuală "teren foarte tare", săpătură mecanică "teren categoria II".

3.2. Prevederi ale PUG

S-au studiat Planurile Urbanistice Generale, aprobate, ale celor 6 comune: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhăsești, Țepu, Munteni și s-a constatat că prin lucrările propuse nu se vor prejudicia activitățile agricole decât în mică măsură. Zona studiată nu conține resurse identificate ale subsolului, nu se află în albiile minore ale cursurilor de apă; nu se va deteriora calitatea apelor subterane și de suprafață; nu este nevoie de instituire a unei zone de protecție sanitară. În zona studiată nu sunt detectate riscuri naturale care să necesite avize ale organelor de specialitate.

3.3. Valorificarea cadrului natural

Grupurile generatoare eoliene au un impact peisagistic pozitiv 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.

Efectul benefic al producerii de energie electrică prin metode nepoluante nu poate fi contestat, contribuind în acest fel la reducerea nivelului total de emisii rezultate din producerea energiei electrice.

3.4. Modernizarea circulației

Amplasamentul este străbătut de mai multe drumuri de exploatare existente, iar traseul de acces se realizează pe acestea. Accesul la amplasamentul fiecărui grup generator eolian se va realiza pe drumuri de acces (nou amenajate), în legătură directă cu drumurile de exploatare existente.

În cadrul zonei studiate, situația drumurilor se prezintă astfel:

Nr. Crt.	UAT	Subzona	Denumire drum	Lungime
1	Brahasesti	Sz2	DE FN2	1195,347
2	Brahasesti	Sz2	DE388	336,888
3	Brahasesti	Sz2	DE502	1001,165
4	Brahasesti	Sz2	DE503_1	2043,278
5	Brahasesti	Sz2	Brahasesti 1 Acces WTG21	182,446
6	Brahasesti	Sz2	Brahasesti 2 Acces WTG23	79,751
7	Brahasesti	Sz2	Brahasesti 3 Acces WTG22	137,513
8	Buciumeni	Sz2	DE 775	1405,449
9	Buciumeni	Sz2	DE 1025	660,091
10	Buciumeni	Sz2	DE13	531,722
11	Buciumeni	Sz2	DE21	509,935
12	Buciumeni	Sz2	DE90	2142,326
13	Buciumeni	Sz2	DE770	298,338
14	Buciumeni	Sz2	DE777	1665,451
15	Buciumeni	Sz2	DE779	1079,243



16	Buciumeni	Sz2	DE843	985,844
17	Buciumeni	Sz2	Buciumeni 1 Acces WTG16	443,315
18	Buciumeni	Sz2	Buciumeni 2 Acces WTG12	77,22
19	Buciumeni	Sz2	Buciumeni 3 Acces WTG13	195,91
20	Buciumeni	Sz2	Buciumeni 4 Acces WTG17	190,42
21	Munteni	Sz5	DE 643_1	1848,089
22	Munteni	Sz5	DE 664	800,858
23	Munteni	Sz5	DE 1184	959,704
24	Munteni	Sz5	DE 1184_1	230,39
25	Munteni	Sz5	DE 1185_4	454,468
26	Munteni	Sz5	DE FN 1	918,563
27	Munteni	Sz5	DE464	2205,355
28	Munteni	Sz5	DE645	2370,59
29	Munteni	Sz5	DE647	1580,235
30	Munteni	Sz5	DE672	812,841
31	Munteni	Sz5	DE678_1	998,777
32	Munteni	Sz5	DE679	867,741
33	Munteni	Sz5	DE688	297,976
34	Munteni	Sz5	DE1184_1	882,696
35	Munteni	Sz5	DE1185	1711,001
36	Munteni	Sz5	Munteni 1 acces WTG57	32,366
37	Munteni	Sz5	Munteni 2 Acces WTG52	289,533
38	Munteni	Sz5	Munteni 3 Acces AGE5	203,701
39	Munteni	Sz5	Munteni 4 Acces WTG60	291,498
40	Munteni	Sz5	Munteni 5 Acces AGE4	188,074
41	Munteni	Sz5	Munteni 6 Acces WTG62	288,155
42	Munteni	Sz5	Munteni 7 Acces WTG50	61,145
43	Munteni	Sz5	Munteni 8 Acces AGE3	184,782
44	Munteni	Sz5	Munteni 9 Acces WTG48	192,448
45	Munteni	Sz5	Munteni 10 Acces WTG55	191,172
46	Nicoresti	Sz5	DC 71	947,912
47	Nicoresti	Sz5	DE 3426_1	594,871
48	Nicoresti	Sz5	DE3441_2	1119,423
49	Nicoresti	Sz5	DE3443_1	430,931
50	Nicoresti	SZ5	DE 3432	1407,692
51	Nicoresti	Sz5	Nicoresti 1 Acces WTG45	210,272
52	Poiana	Sz1	DE 733	1603,696
53	Poiana	Sz1	DE 56	644,43
54	Poiana	Sz3	DE 504_1_3	794,055
55	Poiana	Sz3	DE 505	123,16

56	Poiana	Sz3	DE 534	1531,748
57	Poiana	Sz1	Poiana 1 Acces WTG1	189,277
58	Poiana	Sz1	Poiana 2 Acces WTG2	137,695
59	Poiana	Sz1	Poiana 3 Acces WTG3	188,791
60	Poiana	Sz3	Poiana 4 Acces WTG4	194,581
61	Poiana	Sz3	Poiana 5 Acces WTG 5	498,666
62	Poiana	Sz3	Poiana 6 Acces AGE1	207,161
63	Tepu	Sz5	Tepu 1 Acces AGE2	288,622
				Total 45136,79

Se propun următoarele categorii de lucrări:

- amenajarea căilor de acces;
- amenajarea intersecțiilor cu alte drumuri laterale;
- amenajarea sistemelor de colectare și de dirijare a apelor pluviale

Traseul

Traseul în plan proiectat va urmări traseul pe cât este posibil traseul actual al drumurilor de exploatare.

Axa în plan

Axa în plan a drumurilor a fost proiectată pentru o viteză de proiectare 20 km/h ținând cont de configurația fiecărui drum în parte și de încadrarea în limitele de proprietate și cadastrale și cu posibilitatea asigurării la marginea platformei a scurgerii apelor.

Lungimea totală a drumurilor de exploatare care vor fi pietruite este de 39992.28m, iar suprafața drumurilor va fi 159969.116mp.

UAT	LUNGIME	SUPRAFATA
Brahasesti	4576,678	18306,712
Buciumeni	9278,399	37113,596
Munteni	16939,284	67757,136
Nicoresti	4500,829	18003,316
Poiana	4697,089	18788,356

TOTAL **39992,279** 159969,116

SUBZONA	LUNGIME	SUPRAFATA
Sz1	2248,126	8992,504
Sz2	13855,077	55420,308
Sz3	2448,963	9795,852
Sz4	0	0
Sz5	21440,113	85760,452

TOTAL **39992,279** 159969,116

În prima etapa de realizare a parcului eolian (etapa în care se realizează montajul turbinelor), platformele vor avea transversala, precum și longitudinala, egala cu 0%, urmând ca în etapa următoare (etapa de întreținere și verificare periodică a turbinelor) să fie realizată atât panta longitudinală cât și panta transversală pentru asigurarea scurgerii apelor.

Profilul longitudinal

Menținerea traseului în plan al drumului actual a condus și la menținerea declivităților traseului actual. La proiectarea elementelor geometrice a trebuit să se țină seama și de amenajările în plan și spațiu ale curbelor existente astfel încât volumul de lucrări necesar să fie pe cât posibil redus. Profilul longitudinal a fost proiectat astfel încât să se mențină o diferență de aproximativ 20 cm față de terenul natural.

Prin realizarea profilului longitudinal, s-a realizat obținerea unor sectoare de minim 80m între tangenta de ieșire și tangenta de intrare pe curba, astfel încât transportul agabaritic să se realizeze cu ușurință.

Pentru zonele în care declivitatea maximă va depăși valoarea de 7%, la faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea stabilizării agregatelor naturale din stratul de baza cu lianți hidraulici.

Profiluri transversale tip

Drumurile au următoarele caracteristici: partea carosabilă cu lățimea de 4.0m, cu pantă de 3.0% tip acoperiș. Pe zona curbelor drumul a fost amenajat în profil transversal prin convertire, cu pantă de 3.0%.

Sistemul rutier proiectat este dimensionat pentru un trafic greu ocazional, pe perioada montării echipamentelor, în perioada de exploatare traficul fiind alcătuit doar din autovehiculele necesare întreținerii și efectuării reparațiilor.

Pentru realizarea drumurilor se propun următoarele operații tehnologice:

- îndepărtarea stratului vegetal (sau după caz săpătura până la cota de fundare în cazul debleelor), stabilizarea stratului suport și compactarea acestuia până la o valoare a modulului $E_{v2} \geq 80$ Mpa.
- umplutura până la cota inferioară a stratului de piatră spartă, dacă este cazul
- Pământ stabilizat cu var nestins, aplicat pe zonele cu umiditate excesivă
- așternerea geogrilei triaxiale;
- așternerea stratului de piatră spartă cu o grosime totală de 50 de cm (sort 0-63 – 45 cm grosime și sort 0-32 – 5 cm grosime) și compactarea până la o valoare a modulului $E_{v2} \geq 120$ Mpa; Raportul E_{v2}/E_{v1} trebuie să aibă o valoare mai mică de 2.3. De asemenea, se va asigura gradul de compactare Proctor 100%.

Structura rutieră

Sistemul rutier va fi alcătuit conform normelor în vigoare și ținându-se cont de recomandările Studiului geotehnic, precum și de încărcările rezultate ca urmare a transporturilor părților componente ale generatoarelor eoliene.

Pentru drumurile de exploatare și platforme, se va adopta următoarea structură rutieră:

- 5cm strat de piatra sparta sort 0-32
- 45cm Strat fundație de piatra sparta sort 0-63
- Geogrila triaxiala
- 30cm Pământ stabilizat cu var nestins, aplicat pe zonele cu umiditate excesiva
- Min.30cm decapare pământ vegetal si completare cu pământ local de umplutura.

Intersecții

Intersecțiile se realizează cu racordări simple cu arc de cerc, având raza corespunzătoare înscrierii în limitele platformei a transportorului agabaritic pentru turbina V150.

Amenajarea intersecțiilor dintre drumurile de exploatare si drumurile clasificate : Drumuri naționale, drumuri județene si drumuri comunale se vor realiza conform avizelor eliberate de către Administratorul drumurilor.

Sisteme de colectarea a apelor pluviale

Scurgerea apelor se va realiza prin evacuarea apelor meteorice pe taluz.

La faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea amplasării în limita cadastrala a terenurilor ce mărginesc drumurile de exploatare, a unor rigole din beton pentru declivități ale drumurilor mai mare de 5 %.

Măsuri siguranța traficului

Semnalizări și marcaje

Proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj este efectuată atât pentru traseul studiat cât și pentru căile de comunicații rutiere cu acces la aceasta. Au fost respectate prevederile SR 1848/7. O atenție deosebită a fost acordată la proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj în apropierea parcărilor, unde se vor efectua lucrări de marcaje la sol și de amplasare a indicatoarelor de circulație de toate categoriile.

Semnalizarea orizontală

O componentă principală a sistemului de orientare și dirijare a traficului auto o constituie marcajele realizate pe suprafața părții carosabile și pe alte elemente situate în apropierea acestuia. În acest proiect sunt detaliate și vom departaja aceste lucrări în funcție de rolul pe care acestea le au în dirijarea și orientarea circulației: marcaje longitudinale, care cuprind liniile de direcție și marcaj lateral, liniile obligate de racordare.

Semnalizarea verticală

Sistemul de semnalizare pe verticală s-a studiat cu atenție pentru a avea o concordanta între acesta și la sistemul de marcare orizontală, pentru a nu crea confuzii și interpretări greșite, pentru a fi citit cu ușurință atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Realizarea unei semnalizări verticale eficiente trebuie să cuprindă indicatoare de avertizare, de obligativitate și indicatoare de informare și orientare.

Toate materialele utilizate (vopseaua de marcaj, protalele, indicatoare etc.) vor fi agrementate conform HGR 766/1997 și cele care nu sunt agrementate vor fi însoțite de Certificate de Calitate.

Semnalizarea rutieră pe timpul execuției

Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile din Normele Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instruire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului aprobate prin Ordinul comun MI_MT nr. 1112/411.

3.5. Zonificarea funcțională – reglementări

În zona studiată prin PUZ, se propun următoarele zonele funcționale:

ID – zona unități de producție energie electrică

Zona se compune din suprafețele de teren pe care se propune realizarea grupurilor generatoare eoliene (fundăția grupurilor generatoare eoliene). Aceste suprafețe se propun a se scoate definitiv din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința curți-construcții). Parcelele pe care se va demara această operațiune sunt nominalizate în Certificatele de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021

Cr - zona circulație rutieră

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e -circulația rutieră, exterioară parcelelor, constituită din drumurile de exploatare (De), drum comunal (Dc), drum județean (DJ), drum național (DN). O parte din drumurile de exploatare vor suporta procese de întărire/modernizare pentru aducerea lor la un standard de funcționare corespunzător pentru transportul elementelor agabaritice ale grupurilor generatoare eoliene. Toate suprafețele aferente circulației rutiere, exterioare parcelelor sunt și vor rămâne în extravilan cu folosința drumuri.

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelelor, aferente activității de producere a energiei electrice. O parte din aceste suprafețe, din această subzonă, se propun a fi scoase din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința **drumuri de acces**).

Pe timpul realizării investiției, etapizat, pe unele suprafețe de teren din interiorul parcelelor se vor desfășura și activități provizorii pentru care se impune scoaterea temporară din circuitul agricol, precum: **platforme tehnologice** – necesare doar pentru utilizarea pentru amplasarea macaralelor la asamblarea componentelor grupurilor generatoare eoliene / organizarea de șantier etc.

Aceste suprafețe de teren, fiind în final redat agriculturii, deci extravilanului, nu se evidențiază ca suprafețe în cadrul Bilanțului teritorial (Cr i).

TE – zona echipare edilitară

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 existente / propuse.

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

Terenurile arabile au pondere predominantă ca suprafața de teren în zona studiată. Pe acestea se practică lucrări și activități specifice de agrotehnică. Terenurile arabile neafectate de construirea grupurilor generatoare eoliene, sunt și vor rămâne în extravilanul UAT-urilor studiate.

Bilanțul suprafețelor studiate prin PUZ, se prezintă astfel:

BILANT COMPARATIV - ZONA DE STUDIU					
FUNCTIUNI		EXISTENT		PROPUNERE	
		SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)	SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)
ID	ZONA UNITATI DE PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA	/	/	4,23	0,13%
Cr	CIRCULATII RUTIERE DIN CARE:	79,83	2,54%	81,89	2,61%
	Cre - CIRCULATIE RUTIERA EXTERIOARA PARCELEOR (DE, DN, DJ, DC)	79,83	2,54%	79,83	2,54%
	Cri - CIRCULATIE RUTIERA DE ACCES IN INTERIORUL PARCELEOR	/	/	2,06	0,07%
TE	ZONA ECHIPARE EDILITARA (STATII DE TRANSFORMARE)	/	/	6,03	0,19%
A	ZONA TERENURI AGRICOLE	3063,38	97,46%	3051,06	97,07%
ZONA DE STUDIU		3143,21	100,00	3143,21	100,00

În ceea ce privește organizarea de șantier pentru realizarea investiției, aceasta este o activitate provizorie pentru care se impune scoaterea temporară din circuitul agricol. În perimetrul destinat centralei electrice eoliene, organizarea de șantier va cuprinde:

- construcții (barăci, magazii), utilaje și echipamente (buldozere, încărcătoare, excavatoare, compactoare, finisoare, basculante, macarale, autobasculante, autobetoniere, trailere)
- materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare
- împrejmuire semnalizată corespunzător pentru evitarea accesului direct al persoanelor străine pe șantier și va asigura:
 - alimentarea cu energie electrică (de la rețeaua existentă în zonă)
 - alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare (apa va proveni din rezervoarele în care va fi stocată)
 - facilități pentru depozitarea temporară a materialelor și parcare utilajelor, în zona centrală a parcului eolian, cu asigurarea accesului rapid la punctele de lucru (platformă și baracă/magazie)
 - facilități pentru personal (baracă birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor)
 - facilități sanitare (baracă spălător și grupuri sanitare – toalete ecologice)
 - facilități pentru colectarea apelor uzate menajere (bazin vidanjabil)
 - facilități pentru alimentarea cu carburanți a utilajelor (autocisternă mobilă)
 - facilități pentru stingerea incendiilor (punct PSI)

Zonele de lucru vor fi delimitate înaintea începerii lucrărilor de construcție, astfel încât să fie indicate limitele în care se vor desfășura toate activitățile de construcție-montaj, precum și minimizarea zonelor afectate.

Apele uzate evacuate de pe amplasament vor fi preluate de societăți specializate, autorizate, pe bază de contract.

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării prin societăți specializate, autorizate, pe bază de contract.

Constructorul se va îngriji să reabiliteze terenurile aferente organizării de șantier și zonele de lucru după finalizarea lucrărilor de construcție și să le aducă la starea inițială.

3.6. Dezvoltarea echipării edilitare

3.6.1. Alimentarea cu apă (rețele de irigații)

Pentru parcul eolian nu este necesară echiparea zonei cu rețele de alimentare cu apă.

Nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, împrejmuiri anexe etc.) pe distanța de 3 metri fata de zona de protecție a lucrărilor de Imbunatatiri Funciare.

3.6.2. Canalizarea apelor uzate menajere, a apelor pluviale

Pentru parcul eolian nu este necesară echiparea zonei cu rețele de canalizare.

Apele meteorice se vor scurge natural, în funcție de configurația terenului.

Pe perioada desfășurării activităților de construire a parcului eolian, pentru muncitori se vor folosi WC-uri ecologice.

3.6.3. Alimentarea cu energie electrică

La amplasarea grupurilor generatoare eoliene se respecta „Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranța aferente capacităților energetice – Revizia1” aprobată prin Ordinul ANRE nr. 4/2007 cu modificările aprobate prin Ordinul ANRE nr. 239/2019.

Funcționarea întregii centrale electrice eoliene nu necesită materii prime și materiale sau utilități.

De precizat că, după punerea în funcțiune a centralei electrice eoliene, utilizarea unor mijloace de intervenție pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice și eventuale intervenții pentru evenimente accidentale. Monitorizarea funcționării se face de la distanță prin utilizarea unor echipamente speciale de tele și radio transmisie.

Lucrări de construcție

Pilonii grupurilor generatoare eoliene se fixează în fundații de beton armat. Dimensiunile fundațiilor se vor stabili în faza de proiectare.

Pozarea cablurilor subterane se va practica în santuri. După pozarea cablurilor pe pat de nisip se umplu santurile cu pământ compactat și se reface forma inițială a terenului.

Surplusul de excavatie se va utiliza de către comune pentru diferite lucrări de construcții, împietruirea drumurilor; cantitățile ramase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Se vor reabilita drumurile de exploatare care duc către parcelele afectate de centrala electrică eoliană și se vor realiza drumuri de acces noi către platformele tehnologice amplasate în interiorul parcelelor pe care sunt situate grupurile generatoare eoliene, astfel încât să permită transportul de echipamente agabaritice.

După terminarea lucrărilor de construcții, suprafața ocupată permanent va fi cea pentru fundațiile grupurilor generatoare eoliene și platforme tehnologice permanente, iar pentru acces auto periodic se vor utiliza doar suprafețele aferente drumurilor de acces. Restul terenului va fi utilizat potrivit destinației actuale.

Descrierea generală a grupurilor generatoare

Grupurile generatoare eoliene sunt echipate cu generatoare cu o putere nominală de 6.2MW. Acestea au un sistem automat de orientare al rotorului după direcția vântului în

combinatie cu sisteme de modificare a unghiului palelor pentru a mentine constanta (la viteze mari ale vantului) si optimiza (la viteze mici ale vantului) puterea generata. De asemenea, aceste sisteme ajuta la minimizarea nivelului de zgomot.

Turnul are urmatoarele caracteristici tehnice:

Tip:	- turn conic
Material:	- otel
Inaltime turn:	- maxim 169 m
Inaltime maxima grup generator:	- aproximativ 250 m, conform conditiilor geotehnice

Nacela

Carcasa nacellei este fabricata din fibra de sticla. Accesul se face din turn pe la baza nacellei. Acoperisul este echipat cu senzori de vant si lumini de balizaj.

Generatorul

Este trifazat asincron cu dubla alimentare cu rotorul cu bobine, conectat la un convertor de frecventa PWM.

Transformatorul

Este de tip ridicator este localizat intr-un compartiment special in partea din spate a nacellei. Transformatorul este trifazat, uscat, proiectat special pentru aplicatii in grupurile generatoare eoliene. Tensiunea pe infasurarea primara este de 20kV iar pe infasurarea secundara este de 690 V.

ROTORUL

HUB-ul este montat printr-o flansa direct pe arborele de viteza redusa a cutiei de viteze. Butucul rotorului este suficient de mare pentru a oferi spatiu tehnicienilor de service in timpul operatiunilor de mentenanta a prinderilor palelor si a rulmentilor din interiorul structurii.

REGLAREA UNGHIULUI PALELOR - Grupul generator este echipat cu un sistem computerizat de control al unghiului palelor. Bazandu-se pe parametrii vantului predominant, palele sunt pozitionate automat la unghiul optim. Mecanismul este amplasat in hub.

PALELE grupurilor generatoare eoliene sunt formate din componente realizate prin injectie de fibra de sticle in matrite, cu un design bazat pe suprafetele portante proprii.

Racordul electric

CEE propusa in judetul Galati va fi situata pe teritoriul urmatoarelor comune: : Poiana, Tepu, Munteni, Buciumeni, Nicoresti si Brahasesti. Realizarea CEE in judetul Galati presupune crearea de capacitati noi pentru producerea energiei electrice (grupuri generatoare eoliene - GGE), realizarea racordurilor electrice intre grupurile generatoare eoliene 20(33)kV si a racordului electric la Sistemul Energetic National (SEN), prin cel mult 2 statii intermediare de 110/MT kV si 1 statie colectoare de 400/110/MT kV.

Grupurile generatoare componente sunt fabricate de VESTAS, modelul fiind V162, cu puterea nominala de 6.2 MW fiecare. Acestea pot functiona cu un factor de putere intre 0.949

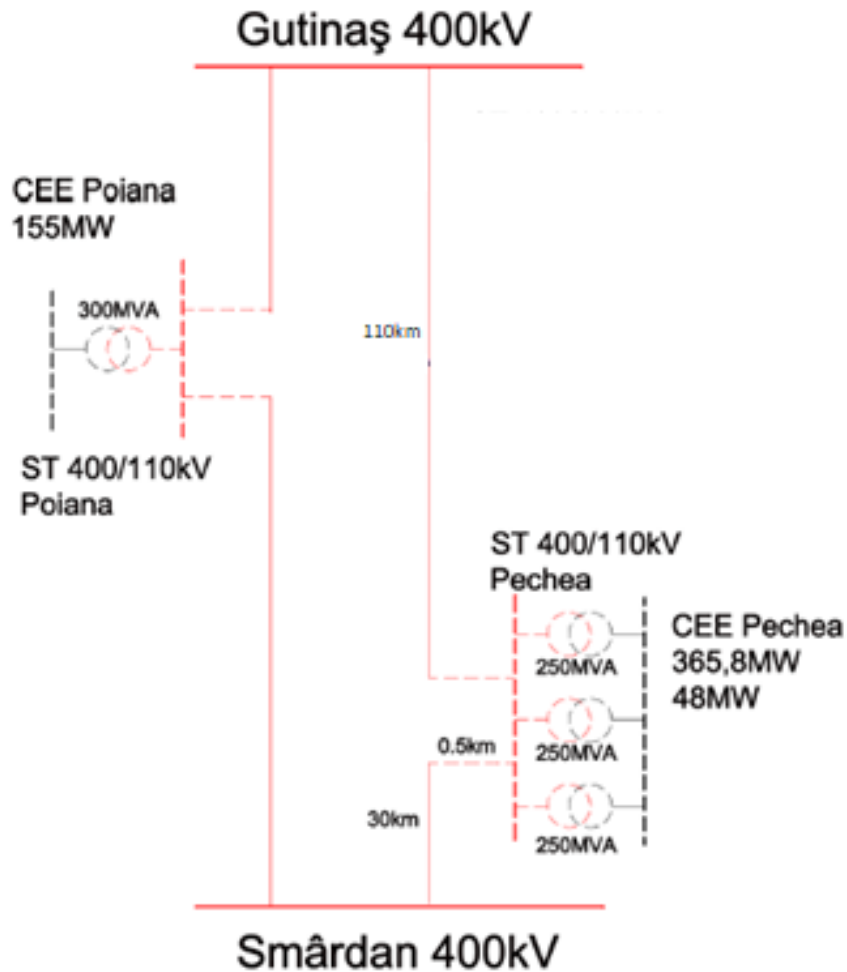
inductiv și 0.914 capacitiv (pentru tensiunea pe partea de JT de 1 p.u.) și sunt racordate la rețeaua sistemului de distribuție prin transformatoare de 0.72/MT 7300kVA.

Generatorul este sincron cu magneti permanenți, contribuția la curentul de scurtcircuit este de 1,05. p.u.

Variante de racordare:

Conform studiului de soluție este propusă următoarea variantă de racordare la SEN, și anume:

VARIANTA 1: Racordarea în LEA *existentă* de 400kV Smârdan-Gutinaș, printr-o stație nouă 110/400kV Galați Nord și racord 400kV, d.c. 0.5km.



Varianta de racordare

Racord intern

Pentru introducerea in retea, energia produsa de grupurile generatoare eoliene, acestea vor fi conectate prin intermediul cablurilor subterane de medie tensiune (33kV), ce includ mai multe linii, cu scopul de a reduce la minimum pierderile cauzate de scaderile de tensiune.

Traseul cablurilor pentru conexiunile interne este planificat acolo unde este posibil, de-a lungul drumurilor si cailor existente.

Pentru conectarea generatoarelor din interiorul parcurilor vor fi folosite cabluri, utilizate predominant pentru linii electrice subterane, de tip tripolare, cu conductori din aluminiu, cu izolatie extrudata (HEPR sau XLPE), cu ecran de cupru.

Dimensionarea cablurilor se va face conform reglementarilor din „Normativul pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice”. Traseele de cabluri au fost alese astfel incat sa fie realizate legaturile mai scurte, cu evitarea zonelor in care integritatea cablurilor ar putea fi preliclitata prin deteriorari mecanice, agenti corozivi, vibratii, supraincalzire sau prin arcuri electrice provocate de alte cabluri si pentru interventii in caz de incediu.

La pozarea cablurilor va fi prevazuta o rezerva de cablu pentru compensarea deformatiilor si pentru a permite inlocuirea cutiilor terminale si a mansoanelor in urmatoarele cazuri:

- La toate mansoanele cablurilor, indiferent de locul de pozare, tensiunea nominala sau tipul cablului;
- La capetele traseului cablurilor cu tensiunea nominala de 6kV si mai mare indiferent de tipul de cablu.

Liniile de cabluri vor fi protejate impotriva curentilor de suprasarcina si de scurtcircuit cu sigurnate fuzibile sau cu instalatii de protectie prin relee, conform normativelor I 7 SI PE 501.

Legarea la pamant a invelisurilor metalice ale cablurilor (cu asigurarea continuitatii pe traseu) se face conform STAS 12604.

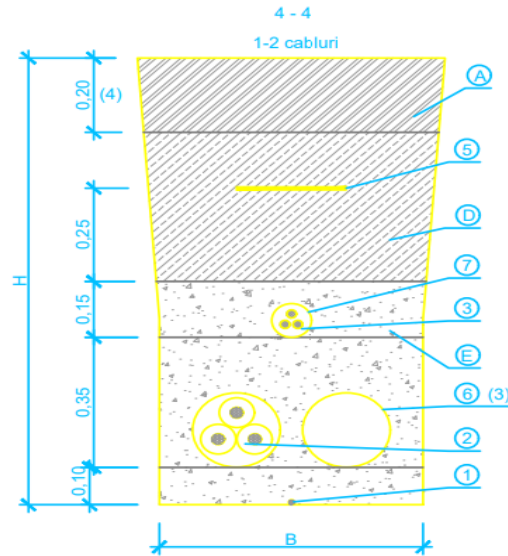
Adancimea de pozare „H” a cablurilor in santuri, va fi in cazul cablurilor cu tensiune nominala de peste 20kV, intre 1.0-1.2[m].

Adancimea de pozare va putea fi redusa la 0.5m in incinta statiilor de conexiune si de transformare, pe portiuni scurte (sub 5m lungime).

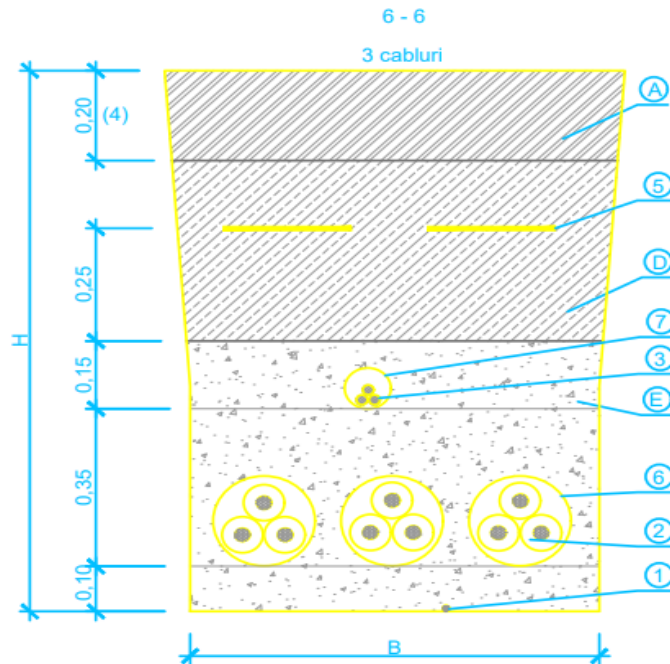
In cazul taseelor de linie ce se afla in zone de intersectie cu liniile electrice aeriene 110kV-750kV, se poate mari (pana la 1.5m) pentru a preveni aparitia influentelo intre cabluri.

Cablurile se pozeaza in santuri intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care este pus un dispozitiv avertizor, apoi pamant rezultat din sapatura (din care au fost inderpartate toate corpurile care ar putea duce la deteriorarea cablurilor).

(3) - Unde traversam un drum existent vom adauga o teava de rezerva
 \varnothing 200 independenta de nr. de cabluri



Detaliu sectiune profil transversal sub un drum existent (1-2 cablu)



Detaliu sectiune profil transversal sub un drum nou (3 cabluri)



Lungimea rețelei electrice subterane (turbine-statii), estimata, va fi de: 438530.5128 metri, aproximativ 438 km, iar lungimea rețelei electrice (Statii 33/110-Statie 33/110/400) estimata va fi de 277747.711 metri, aproximativ 277 km.

Traseul de conectare intern

Grupurile generatoare sunt comasate in grupari de cate maximum trei agregate, prin cabluri subterane de 33kV. Fiecare dintre aceste grupari de agregate ajunge mai departe in una dintre cele sase statii colectoare (33/110kV), respectiv in statia principala (33/110/400kV).

Traseul de cablu, repartizat pe statii este urmatorul:

In Statia 1 (33/110kV) vor fi conectate urmatoarele turbine: WTG1, WTG2, WTG3, WTG11, WTG12, WTG13, WTG21, WTG22, WTG23, WTG18, WTG17, WTG16, WTG15, AGE1, WTG5, WTG4, WTG7.

In Statia 2 (33/110kV) vor fi conectate urmatoarele turbine: WTG42, WTG43, WTG44, WTG45, WTG60, WTG61, WTG62, AGE4, WTG57.

In Statia 4 (33/110/400kV) vor fi conectate urmatoarele turbine: AGE5, WTG55, WTG50, WTG53, AGE3, AGE2, WTG54, Statia 1 si Statia 2.

Cablurile se vor poza pe marginea drumurilor de exploatare, drumurilor comunale, judetene, respectiv drumuri nationale, dupa cum umreaza:



Traseul de cabluri al turbinelor racordate in STATIA 1

Statia 1		Total grupuri generatoare conectate: 17			
Drum		Drum			
WTG18-Statia 1	De, De1025				
WTG4-AGE1	De495, De504/1/3, De534	WTG5-AGE1	De505, De534	AGE1-Statia1	De534, DJ, Dc, De90, De, De1025
WTG7-Statia 1	De445, De267, Dj, Dc, De90, De, De1025				
WTG1-WTG3	Dc72, De733, De56	WTG2-WTG3	De733, De56	WTG3-Statia1	De56, Dj, Dc, De90, De, De1025
WTG11-WTG16	De88, De843, De777, De1025	WTG15-WTG16	De777, De1025	WTG16-Statia 1	Prin Parcela
WTG12-WTG13	De779, De23,	WTG17-WTG13	De13, De770, De21, De777	WTG13-Statia1	De777, De1025
WTG21-WTG22	De388, De389/1, De	WTG23-WTG22	De503/1, De	WTG22-Statia1	De, De502, De775, De1025

Traseul de cabluri al turbinelor racordate in STATIA 2

Statia 2		Total grupuri generatoare conectate: 9			
Drum		Drum			
WTG42-WTG62	De3443/1, De1184	WTG60-WTG62	De1185/4, De1185, De1184	WTG62-Statia2	De1184
WTG43-WTG44	De3439, De3441/2, De3443/1	WTG45-WTG44	De3441/2, De3443/1	WTG44-Statia2	De3441/2, De3443/1, De1184
AGE4-WTG61	De678/1, De1185, De1184/1	WTG57-WTG61	De678/1, De679, De1185, De1184/1	WTG61-Statia2	De1184/1, De1184

Traseul de cabluri al turbinelor racordate in STATIA 3

Statia 3		Total grupuri generatoare conectate: 7			
Drum		Drum			
AGE3-WTG50	De645	WTG53-WTG50	De643/1	WTG50-Statia 3	De645, De464, De647, De672, De3432, De3426/1
AGE2-WTG54	De464	WTG54-Statia 3	De464, De647, De672, De3432, De3426/1		
AGE5-WTG55	De688, De664	WTG55-Statie 3	De645, De464, De647, De672, De3432, De3426/1		

Toate dintre statiile mai sus mentionate, de tipul (33/110kV), se vor conecta in statia principala (Statia 3 -33/110/400kV) prin linii electrice subterane de 110kv.

Traseul de conectare al acestora este urmatorul:

Traseul de conectare al statiilor colectoare (33/110kV)

Drum	
Statia1-Statia3	De1025, De, De294, De, DJ, De, De464, De, De647, De672, De3432
Statia2-Statia3	De1184, De3443/1, De3441/2, De3439, De3084/1, De3426/1

3.6.4. Telecomunicații

Pentru racordare la rețeaua electrică de transport a Centralei Electrice Eoliene, compusă din cele 26 de grupuri generatoare, detinatorul centralei trebuie să asigure continuitatea transmisiei marimilor de stare și funcționare la Operatorul de Transport și Sistem (OTS).

Transmiterea acestor informații se face prin intermediul echipamentelor amplasate în stația de racord (33/110/400 kV) a centralei eoliene.

Centrala formată din cele 26 de grupuri generatoare va transmite către aceste următoarele informații:

1. Puterea activă;
2. Puterea Reactivă;
3. Tensiune;
4. Frecvență;
5. Informații referitoare la echipamentele de comutație;
6. Informații referitoare la acționarea prin protecție a diferitelor echipamente.

Transmiterea datelor de la fiecare turbină eoliană către acest sistem SCADA este realizată cu ajutorul unor cartele SIM prin intermediul unui router date către server-ul/server-le ce le va/vor gestiona.

Pentru transmiterea datelor de la turbinele eoliene către stațiile electrice de colectare (33/110kV, respectiv 33/110/400kV), va fi utilizată transmiterea datelor prin telefonie mobilă cu două cai redundante.

Varianta aleasă permite comutarea imediată a căii aflate în rezervă, în cazul pierderii comunicației între echipamentele de transmitere a datelor aflate în funcțiune.

În stațiile electrice de colectare, respectiv de racord se vor monta echipamente ce vor fi server-le SCADA. Acestea vor avea rolul de a gestiona colectarea continuă a datelor de la grupurile generatoare racordate în stație. Datele colectate sunt stocate într-o bază de date centrală și utilizate pentru operarea și agregatelor eoliene. Server-ul SCADA, al stației de racordare, va transmite mai departe datele cerute de către OTS.

Caracteristicile standard ale sistemului folosit:

- Server
- Consolă KVM și Switch (Keyboard, Video and Mouse)
- Rack-ul serverului sistemului de rezervă
- Router Ethernet WAN pentru acces de la distanță
- Ethernet Lan Switch 1 și 2 pentru comunicarea internă în rack-ul serverului
- UPS 1 și 2 cu protecție la suprațensiune
- UPS pentru controlul redundanței
- Senzor de temperatură/umiditate 1 montat în interiorul dulapului
- Senzor de temperatură/umiditate 2 pentru montarea dulapului exterior
- Alimentare 24V DC
- Unitate de control a aerului

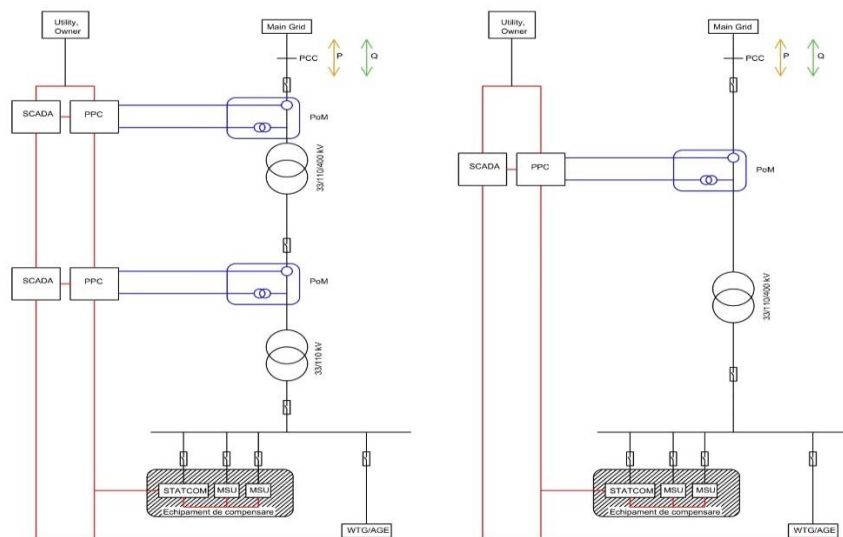
Caracteristici optionale ale sistemului:

- Un al doilea Server – care să asigure rezervă

- O interfata software pentru operator, pentru vizualizarea datelor online, precum si accesarea si prelucrarea datelor colectate de la toate grupurile generatoare ale centralei
- Ethernet Lan Switch 3 si 4 pentru comunicarea interna in rack-ul serverului si pentru reseaua de fibra optica a turbinelor
- Router de tip WAN, pentru imbunatatirea retelei de telecomunicatii
- Modem de Alarma
- O unitate PLC centrala (Programmable logic controller)
- Unitate de ventilatie

Conceptul centralei electrice poate fi explicat printr-un exemplu de arhitectura tipica a centralei electrice, asa cum este prezentat mai jos. Sistemul SCADA serveste ca interfata pentru instalatie și colecteaza date de la instalatie. In centrala, grupurile generatoare sunt plasate de-a lungul liniilor radiale, conectate in continuare la magistrala colector de medie tensiune (MV), variind in mod normal de la 11 kV la 35 kV. Echipamentul suplimentar de compensare conectat la magistrala colectoare poate fi alcatuit din STATCOM (compensator Static) si/sau MSU-uri (Mechanically switched units).

Arhitectura de baza a unei Centrale eoliene electrice



<p>Conectare la sistem prin doua statii de transformare</p>	<p>Conectarea la sistem printr-o singura statie de transformare</p>
--	--



3.6.5. Alimentarea cu energie termică

Pentru parcul eolian nu este necesară echiparea zonei cu rețele de alimentare cu căldură.

3.6.6. Alimentarea cu gaze naturale

Pentru parcul eolian, nu este necesară echiparea zonei cu rețele de alimentare cu gaze naturale.

3.6.7. Gospodărie comunală

Deșeurile în zona studiată privind realizarea unei centrale electrice eoliene vor fi generate în următoarele faze:

- la construcția centralei electrice eoliene, la amenajarea amplasamentului și a montajului;
- după punerea în exploatare a parcului;
- rezultate în perioada de demontare/dezafectare

În perioada amenajării amplasamentului centralei electrice eoliene nu vor rezulta deșuri din demolări de clădiri sau din alte dezafectări (dezafectări de conducte hidro, etc.) – pe amplasamentul liber se vor realiza doar lucrări de amenajare a terenului, precum și lucrări de construcție a fundațiilor grupurilor generatoare eoliene. Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcție: deșuri municipale, deșuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, lemn), deșuri metalice, pământ excavat.

3.7. Protecția mediului

Pentru protecția mediului, având în vedere propunerile privind "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE", în continuare, se prezintă:

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona planului au fost efectuate vizite în teren în perioada iulie 2021 – mai 2023.

Au fost efectuate deplasări periodice în zona studiată, în vederea observării, identificării și evaluării habitatelor și speciilor de flora și faună de interes comunitar și habitatelor favorabile utilizate de specii.

Datele din teren au fost corelate informațiile disponibile în literatura de specialitate (Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și planul de management al ariei naturale protejate Pădurea Buciumeni Cod 2409).

În următorul tabel este prezentată distanța dintre arealul zonelor protejate și zona studiată prin PUZ.

Distanța față de ariile naturale protejate

Denumirea ariei naturale protejate	Distanța
ROSAC0334 (ROSCI0334) Pădurea Buciumeni - Homocea	aprox. 87 m față de turbina WTG 1 aprox. 17 m față de turbina WTG 2 aprox. 390 m față de turbina WTG 3 traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	aprox. 370 m față de turbina WTG 1 aprox. 100 m față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	aprox. 370 m față de turbina WTG 1 aprox. 100 m față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
RONPA0426 Pădurea Buciumeni	aprox. 2 km față de turbina WTG 12 și traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate

În tabelele următoare sunt prezentate informații cu privire la speciile semnalate în zona reglementată prin PUZ.

ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea

Obiectele planului (turbine, platforme, stații de transformare, drumuri acces, traseul cablul LES de medie tensiune) NU intersectează habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date privind localizarea habitatelor de interes comunitar în raport cu prezentul plan.



Locația față de plan a habitatelor de interes comunitar din ROSAC0334 (ROSCI0334) Pădurea Buciumeni – Homocea

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	aprox. 87 m față de turbina WTG 1 aprox. 17 m față de turbina WTG 2 aprox. 390 m față de turbina WTG 3 traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate
9130	Păduri de fag tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	aprox. 6 m față de turbinele WTG 1, WTG 2 aprox. 6,8 km față de WTG 2 aprox. 6 km față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	aprox. 6,7 km față de turbinele WTG 1, WTG 2 aprox. 7,4 km față de WTG 3 aprox. 6,7 km față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit

ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Obiectele planului (turbine, platforme, stații de transformare, drumuri acces, traseul cablul LES de medie tensiune) NU intersectează habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Locația față de plan a tipurilor de habitate de interes comunitar – ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	aprox. 2,5 km față de WTG 1, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bideon</i>	aprox. 1,4 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,2 km față de traseul cablului de racord intern și al drumului construit/reabilitat



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	Acest habitat nu pare menționat în Planul de management. Cea mai apropiată turbină WTG 1 este amplasată la aprox. 820 m față de sit, iar traseul cablului de racord intern la aprox. 160 m.
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	aprox. 4,4 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	aprox. 15 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	aprox. 5,3 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	aprox. 380 m față de turbina WTG 1 aprox. 160 m față de trasul cablului de racord intern
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	aprox. 2 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,8 km față de trasul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit

În timpul vizitelor în teren nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar la nivelul amplasamentelor turbinelor.

Locația față de plan a speciilor de nevertebrate de interes comunitar – ROSAC0162

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
4033	<i>Erannis ankeraria</i>	Această specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management și concluzia studiului de fundamentare a fost că a fost eronat identificată ca fiind prezent în sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 13 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord inter și drumul reabilitat/construit
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 350 m față de turbina WTG 1, față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/reabilitat
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 40 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit

Lucrările propuse prin plan se vor realiza pe suprafețe terestre, la distanțe de aprox. 1, 2 km față de Râul Siret.

Locația față de plan a speciilor de pești de interes comunitar – ROSAC0162

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
1130	<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	Conform distribuției din PM prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1; aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
6963	<i>Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)</i>	Conform distribuției din PM: Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat Prezența certă: aprox. 37 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Conform distribuției din PM: Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
		Prezența certă: aprox. 12 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Conform distribuției din PM: Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat Prezența certă: aprox. 42 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Conform distribuției din PM - prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
5339	<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Conform distribuției din PM: prezența certă: aprox. 2,5 km față de turbina WTG 1, aprox. 2,3 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
6143	<i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Gobio kessleri</i>)	Conform distribuției din PM - prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	Conform distribuției din PM - prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
5346	<i>Sabanejewia vallahica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Conform distribuției din PM - prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1160	<i>Zingel streber</i>	Conform distribuției din PM - prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1159	<i>Zingel zingel</i>	Conform distribuției din PM - prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat

Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona de implementare a planului, în timpul vizitelor în teren efectuate în perioada iulie 2021 – mai 2023.



Locația față de plan a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar – ROSAC0162

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 4.4 km față de turbina WTG 45, trasul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
1188	<i>Bombina bombina</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. aprox. 1.3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1.1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. aprox. 1.3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1.1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat

În timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada iulie 2021 – mai 2023., experții au observat indivizi ai speciei *Spermophilus citellus*, în vecinătatea amplasamentului.

Locația față de plan a speciilor de mamifere de interes comunitar – ROSAC0162

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
1355	<i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 1.3 km față de turbina WTG 1, aprox. 1.1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Specia a fost observată în vecinătate, în timpul vizitelor pe teren.



ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

În timpul vizitelor în teren efectuate în perioada iulie 2021 – mai 2023., experții au observat din totalul de 61 de specii de păsări listate la nivelul doar 13 specii au fost observate tranzitând zona, în căutare de hrană sau în repaus.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date privind localizarea speciilor de interes comunitar din situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în raport cu prezentul plan.

Locația față de plan a speciilor de interes comunitar din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Denumire științifică	Locația față de plan
<i>Alcedo atthis</i>	Specia nu a fost observată în zona studiată sau în vecinătate. aprox. 1.2 km față de turbina WTG 1 (conform hărților din PM) aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților din PM)
<i>Anthus campestris</i>	Specia a fost observată în zona studiată în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Aquila pomarina</i>	Specia nu a fost observată în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Ardea purpurea</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătate (conform hărților PM) perechi cuibăritoare - la aprox. 4 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților din PM) zona de cuibărire - aprox. 6.6 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților din PM)
<i>Ardeola ralloides</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2.2 km față de turbina WTG 1, aprox. 2 km față de traseul cablului de racord intern și drumul



Denumire științifică	Locația față de plan
	reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Habitatul de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Aythya nyroca</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de turbina WTG 1, aprox. 2,8 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Habitatul de cuibărire este situat la aprox. 6.3 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Branta ruficollis</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Buteo rufinus</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătate (conform hărților PM) Prezența speciilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este la aprox. 3 față de zona studiată (conform hărților PM)
<i>Chlidonias niger</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj vecinătatea planului (conform hărților de distribuție PM) Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție PM)
<i>Ciconia ciconia</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul



Denumire științifică	Locația față de plan
	<p>vizitelor în teren.</p> <p>Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Cuiburile sunt situat la aprox. 3,5 km distanță față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Perechi cuibăritoare au fost observate la aprox. 1.7 km față de turbina WTG 1, aprox. 1.5 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p>
<i>Circus aeruginosus</i>	<p>Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Zona de cuibărit este situată la aprox. 6.5 km distanță față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Perechi cuibăritoare au fost observate la aprox. 5 km față de turbina WTG 4, aprox. 4.5 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p>
<i>Coracias garrulus</i>	<p>Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p>
<i>Crex crex</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p>
<i>Cygnus cygnus</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Prezență ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Prezență certă la aprox. 2.6 km față de turbina WTG 4, aprox. 2 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p>
<i>Dryocopus</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în</p>



Denumire științifică	Locația față de plan
<i>martius</i>	vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Egretta alba</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Egretta garzetta</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este situată la aprox. 3 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Falco vespertinus</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Gavia arctica</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de WTG 1, aprox. 2,3 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Glareola pratincola</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.



Denumire științifică	Locația față de plan
	Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 12 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de față de WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Lanius collurio</i>	Specia a fost observată în zona de implementare în timpul vizitelor în teren. Prezența perechilor cuibăritoare și a indivizilor în pasaj a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Lanius minor</i>	Specia a fost observată în zona de implementare în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare și a indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 2 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire este situată la aprox. 3 km față de față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Larus minutus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. A fost semnalată prezența indivizilor în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).



Denumire științifică	Locația față de plan
<i>Lullula arborea</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de față de WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de față de WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Picus canus</i>	Specia a fost observată în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Platalea leucorodia</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezență ocazională în pasaj în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. A fost semnalată prezența indivizilor în pasaj în vecinătatea planului



Denumire științifică	Locația față de plan
	(conform hărților de distribuție din PM).
<i>Sterna albifrons</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.
<i>Sterna hirundo</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. A fost semnalată prezența perechilor cuibăritoare la aprox. 1.3 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Anas acuta</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 1.3 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Anas clypeata</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Anas crecca</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM). Prezența indivizilor la iernat a fost semnalată la aprox. 4 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Anas platyrhynchos</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei în pasaj și la iernat a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 6,5 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).



Denumire științifică	Locația față de plan
<i>Anas penelope</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj și la iernat a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Anas strepera</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Anas querquedula</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Aythya fuligula</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei la iernat (prezență ocazională) a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Anser anser</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit



Denumire științifică	Locația față de plan
	<p>(conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p>
<i>Aythya ferina</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p>
<i>Chlidonias leucopterus</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p>
<i>Cygnus olor</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Prezența indivizilor în pasaj - iernat este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Zona de cuibărire se află la aprox. 6 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p>
<i>Fulica atra</i>	<p>Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în</p>



Denumire științifică	Locația față de plan
	vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj - iernat și a perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 3.3 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Larus cachinnans</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj - iernat este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 2.5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj - iernat a fost semnalată la aprox. 1 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Larus ridibundus</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Indivizi în pasaj (prezență ocazională) și perechi cuibăritoare sunt prezente în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Podiceps cristatus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 2 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire este situată la aprox. 4.5 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM). Perechi cuibăritoare au fost semnalate la aprox. 4 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Tadorna tadorna</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.



Denumire științifică	Locația față de plan
	Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Falco tinnunculus</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj - iernat a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 2.5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Merops apiaster</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj (prezență ocazională) și a perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Limosa limosa</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Tringa erythropus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Specia a fost observată la aprox. 1,5 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1,3 km față de traseul cablului electric de racord intern, drumul construit/reabilitat (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Tringa totanus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).
<i>Vanellus vanellus</i>	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).



Denumire științifică	Locația față de plan
	Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la o distanță de aprox. 2.5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului electric de racord intern, drumul construit/reabilitat (conform hărților de distribuție din PM)
<i>Buteo buteo</i>	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Prezența indivizilor în pasaj/iernat și a perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului.

Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, principalele presiuni și amenințări viitoare asupra sitului sunt prezentate în tabelele următoare.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K02.03	Eutrofizare(naturala)	N	I



Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Legendă: H = mare, M = mediu, L = mic
i = in sit, o = in afara, b = ambele

Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru **ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior**, principalele presiuni și amenințări viitoare asupra sitului sunt prezentate în tabelele următoare.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip si pietriș	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F 03.01	Vânătoare	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	O

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități cu potențial impact	Poluare (cod)	În sit/ în afară
L	B 01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Legendă: H = mare, M = mediu, L = mic
i = in sit, o = in afara, b = ambele



Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru **ROSAC0134 Pădurea Buciumeni – Homocea**, principalele presiuni și amenințări viitoare asupra sitului sunt prezentate în tabelele următoare.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Nu există date.

Obiectivele de conservare pentru siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea au în vedere **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Zona studiată prin PUZ este situată în afara siturilor Natura 2000, pe terenuri puternic antropizate (terenuri arabile) lipsite de habitate și specii de interes comunitar și nu constituie habitate favorabile pentru speciile de faună pentru care au fost desemnate siturile. Activitatea în sine a parcului eolian nu produce emisii și imisii în atmosferă, nu fragmentează habitatele favorabile utilizate de specii, nu afectează semnificativ speciile prezente în zonă și nu constituie o barieră pentru speciile de avifaună în deplasarea între zonele de hrănire, odihnă și cuibărire. Riscul de coliziune cu părțile în mișcare ale turbinelor eoliene este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, precum și de condițiile meteorologice și de vizibilitate.

În zona studiată prin PUZ nu au fost identificate habitate de interes comunitar, specii de faună pentru care a fost desemnat situl ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. Obiectivele propuse prin plan se vor realiza în afara sitului de interes comunitar, pe terenuri antropizate (terenuri agricole, drumuri, margini de drumuri) la distanțe cuprinse între aprox. 100 m - 370 m față de sit.

În cazul sitului ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, obiectivele propuse prin plan se vor realiza în afara sitului de interes comunitar, pe terenuri antropizate (terenuri agricole, drumuri, margini de drumuri), lipsite de habitate de interes comunitar listate în Formularul standard.

Suprafața propusă pentru scoaterea din circuitul agricol prin prezentul PUZ, ce constituie un posibil habitat de hrănire sau odihnă, pentru unele specii de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este situată în afara sitului și este destul de mică raportată la suprafața terenurilor agricole din zona planului.

În perioada de construcție se va resimți un disconfort temporar asupra speciilor de faună determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor. Acesta va fi temporar, nesemnificativ.



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.

Vor fi propuse măsuri pentru menținerea unui impact nesemnificativ atât în perioada de execuție cât și în cea de operare a parcului eolian.

Prin urmare prezentul PP nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Analiza efectelor generate de realizarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic Zonal s-a realizat pe întreaga suprafață aferentă obiectivului, avându-se în vedere toate elementele propuse prin plan.

Literatura de specialitate existentă la nivel european și mondial indică faptul că principalele efecte pe care le poate avea un parc eolian asupra păsărilor și de care trebuie să se țină cont în mod special la evaluarea impactului sunt:

- perturbarea (deranjul)
- pierderea de habitat
- alterarea habitatelor
- fragmentarea habitatelor
- efectul de barieră
- mortalitatea datorită coliziunii

Pentru identificarea și evaluarea impactului PP asupra siturilor ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se vor analiza cele două etape principale:

- construcție-montaj;



- exploatare.

Pentru facilitarea și surprinderea tuturor formelor de impact rezultate în urma implementării planului pe care le poate genera acesta, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar s-a recurs la gruparea turbinelor în zone de evaluare a impactului.

Gruparea s-a realizat ținând cont de vecinătatea cu ariile naturale protejate la o distanță de maxim 10 km. Zonele de evaluare a impactului (ZEI) sunt prezentate în anexa la prezentul document.

Evaluarea impactului s-a realizat ținând cont de obiectivele specifice comunicate de ANANP prin:

- Decizia nr. 125 din 28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate cu care se suprapune;

- Decizia nr. 335 din 26.07.2021 privind modificarea Anexei 2 (Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior) la Decizia nr. 313/05.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planul de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate cu care se suprapune, pentru situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;

- Decizia nr. 122 din 18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1058/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea

În cazul siturilor ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și RONPA0426 Pădurea Buciumeni evaluarea impactului s-a realizat ținându-se cont de obiectivele de conservare prezentate în Planul de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariei naturale protejate Pădurea Buciumeni, cod 2409 aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin ORDINUL nr. 105 din 8/2016.

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 și asamblarea grupurilor generatoare eoliene construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețele de telecomunicații (fibră optică).

Obiectivele prevăzute prin plan se desfășoară în afara siturilor natura 2000, pe zone puternic antropizate (terenuri arabile, drumuri, margini de drumuri), nu vor fi afectate habitatele și speciile de plante de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

În zona reglementată prin PUZ sunt prezente terenuri agricole cultivate intensiv, asociații ruderales și săgetale și tufărișuri de-a lungul drumurilor care nu reprezintă habitate de interes comunitar. Speciile de floră identificate în zona care a generat PUZ nu se regăsesc în anexele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sau pe Lista Roșie a Speciilor.

Având în vedere distanțele dintre zonele studiate prin PUZ și ariile de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au fost realizate relevee pe lungimea perimetrului implicat.

Impactul asupra speciei *Spermophilus citellus* va fi disconfort/deranj datorat zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. Mamiferele reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ și se va manifesta pe termen scurt. NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, habitatul utilizat de specie nu va fi fragmentat și nici micșorat.

Un impact direct asupra speciilor de păsări ce se va manifesta în perioada de execuție a PP va fi: disconfort/deranj datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției sau a tendinței populației.

Majoritatea speciilor cuibăritoare identificate în timpul campaniilor de monitorizare nu cuibăresc în zonă, nu au fost identificate cuiburi în zona studiată prin PUZ.



Obiectivele propuse prin PUZ nu vor conduce la fragmentarea, micșorarea sau alterarea habitatelor de hrănire/ odihnă și reproducere.

Trebuie menționat faptul că efectele implementării obiectivelor asupra biodiversității locale are un caracter temporar, sunt reversibile și se manifestă doar în perioada de construcție. Spațiile libere existente pe amplasamentul studiat se pot înnierba și planta după preferințele beneficiarului, astfel încât să nu afecteze turbinele eoliene.

Impactul produs de implementarea obiectivelor PUZ este nesemnificativ, deoarece zona destinată planului a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/avifaunistic și implicit habitatele și plantele de interes conservativ, speciile faună ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

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 Galați 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 avifaună să nu fie afectate.
- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, 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

Impactul estimat în perioada de operare

Funcționarea parcului eolian nu va afecta habitatele și speciile de plante de interes comunitar și



speciile de faună pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

În faza de operare principalul risc asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene. Riscul de coliziune a păsărilor survine numai în zona de acțiune a rotorului turbinei cca 170 m diametru la o distanță situată la 80 m față de sol.

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.

Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de: localizarea parcului eolian, topografia terenului și habitatele din vecinătate. Acest risc este influențat și de viteză de mișcare a turbinei precum și comportamentul de zbor al păsărilor (înălțime, tip, durată și perioadă de zbor) ce variază de la o specie la alta dar și de condițiile meteorologice și vizibilitate.

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).

Turbinele se află la o distanță mai mare de 800 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

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.

Pentru minimizarea acestui potențial risc de mortalitate la păsări proiectantul a luat o serie de măsuri privind alegerea amplasamentului și proiectarea parcului eolian.

- zona de amplasare a parcului eolian este situată în afara ariilor protejate și a rutelor de migrare a păsărilor;
- sistemul de transport al energiei electrice către stația de transformare a fost proiectat subteran;
- turbinele eoliene sunt prevăzute cu sisteme de avertizare și vizibilitate nocturnă



Impactul rezidual

În ceea ce privește parcurile eoliene în general nu se poate vorbi de un impact rezidual propriu-zis, deoarece nu există emisii de poluanți în perioada de funcționare, așa cum se întâmplă în cazul unor instalații de obținerea a energie electrice, cum sunt cele care utilizează combustibili fosili.

Impactul cumulativ

Arealul în care se va dezvolta parcul eolian ce face obiectul evaluării este cunoscută ca având potențial agricol, impactul generat de activitatea turbinelor eoliene nereprezentând o influență negativă majoră asupra biodiversității locale deoarece habitatele prezente nu reprezintă habitate naturale de interes comunitar, zona PUZ având folosință de terenuri agricole, biodiversitatea specifică acestei zone având un factor de conservare redus.

Realizarea parcului eolian nu implică scăderea suprafețelor unor habitate de interes comunitar sau importante din punct de vedere natural dat fiind amplasamentul general caracterizat în totalitate prin terenuri de folosință agricolă. Având în vedere caracteristicile zonei PUZ, perimetrul destinat exploatarei nu asigură condiții de hrănire și reproducere a speciilor de faună (mamifere, reptile, amfibieni, păsări, chiroptere) caracteristică exemplificată și prin prezență slabă și nereprezentativă a speciilor. Prin urmare distanțele dintre PP similare (parcuri eoliene), amplasarea acestora la distanțe semnificativ mari de limitele ariilor naturale protejate nu prognozează un impact cumulativ asupra biodiversității specifice acestora și implicit asupra biodiversității locale.

Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- Informații cu privire la proiectele deja implementate și a activitățile care se desfășoară în prezent în zona analizată;
- Informații cu privire la proiectele în curs de implementare;

3.8. Obiective de utilitate publică

În zona studiată, rețelele electrice existente constând din stații linii electrice aeriene (LEA) sunt obiective de utilitate publică.

Extinderea rețelelor edilitare existente sau a capacității acestora, care nu poate fi finanțată



din bugetele locale, se va putea realiza prin finanțarea totală sau parțială a acestor lucrări de către investitorul interesat. De asemenea, tot acesta va suporta și cheltuielile privind realizarea cailor de acces pe parcelele pe care se vor construi grupurile generatoare eoliene, precum și întărirea/modernizarea (unde este cazul) a drumurilor de exploatare, pentru asigurarea funcționării în bune condiții a investiției privind centrala electrică eoliană.

În cazul investițiilor ce antrenează după sine cheltuieli importante pentru echiparea edilitară, pe care autoritatea publică locală sau investitorul nu le pot acoperi din bugetul lor, iar lucrările nu beneficiază de fonduri de la bugetul de stat sau din alte surse de finanțare, autorizarea executării construcțiilor nu se va face decât după asigurarea surselor de finanțare necesare.

3.8.1. Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor

Din punct de vedere al proprietății, terenurile cuprinse în zona studiată sunt:

- terenuri aparținând proprietății private a persoanelor fizice sau juridice;
- terenuri aparținând domeniului public al UAT-urilor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni: drumuri comunale și drumuri de exploatare;
- terenuri aparținând domeniului public al statului (canale irigații);

Terenurile proprietate privată, indiferent de titularul lor, sunt și rămân în circuitul civil. Ele pot fi înstrăinate și dobândite cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare.

Nu se întâlnesc cazuri de ocupare abuzivă a terenurilor aparținând domeniului public de către persoane fizice sau juridice.

În ceea ce privește eventuale servituți, Legea nr. 123/2012 energiei electrice și a gazelor naturale, prevede următoarele:

-art. 12, al. (1), " *Lucrările de realizare și rețehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței*".

-art. 12, al. (1), " *Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:*

- a) *dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, rețehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;*
- b) *dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;*
- c) *servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;*



d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;

e) dreptul de acces la utilitățile publice.

-art. 12, al. (3), "Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal, iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia rețehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie."

4. CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE

Elaborarea Planului Urbanistic Zonal pentru realizarea unei centrale electrice eoliene, proiect cu complexitate ridicată, se va face prin corelare directă cu documentațiile de urbanism din cele 6 Unități Administrativ Teritoriale studiate, încadrându-se în categoria de prestări intelectuale din domeniul elaborării de studii, consultanță și proiectare.

Investiția ce se dorește a se realiza pe teritoriile comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, 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.

În România, la nivelul unităților teritoriale studiate, investiția pentru centrala electrică eoliană va avea efecte, consecințe, în plan economic și social, astfel:

-va răspunde nevoilor economice locale pe termen lung (durata de viață a instalațiilor fiind de peste 35-40 ani);

-va contribui semnificativ la bugetul local (taxe și impozite pe construcții, terenuri);

-va crea noi locuri de muncă pentru locuitorii din zonă pe perioada realizării investiției, precum și în perioada exploatarei, întreținerii și furnizării de energie electrică;

- va contribui și la dezvoltarea infrastructurii energetice de optimizare din surse regenerabile de energie, ce urmează a se racorda la rețelele electrice de interes public;

-de asemenea, va contribui și la dezvoltarea tehnico-edilitară din zonă, prin investiții conexe în drumurile locale pentru asigurarea accesului utilajelor agabaritice pentru transportul și montajul echipamentelor în centrala electrică eoliană;



-va crea posibilitatea accesării unor fonduri europene, nerambursabile, pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

Investiția nu se va putea realiza decât respectând următoarele principii:

- standarde de calitate a construcțiilor ce se vor realiza;
- asigurarea tuturor utilităților necesare bunei funcționari a investiției ;
- asigurarea condițiilor optime de trai;
- respectarea cerințelor de protecție a mediului înconjurător.

De asemenea, se vor respecta prevederile legislației în vigoare, precum: Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții (republicată), Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I, cu completările și modificările aprobate prin Ordinul nr. 49/2007.

În ceea ce privește lucrările de construcții a grupurilor generatoare eoliene, cf studiului geotehnic, concluziile și recomandările sunt bazate pe observarea condițiilor de pe amplasament, astfel:

Pentru eliminarea posibilităților de infiltrare în teren a apelor de suprafață sunt necesare următoarele măsuri:

- Sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor din precipitații sau alte surse de suprafață, prin realizarea unor pante de minim 2 %.
- Prin măsuri adecvate (pante corespunzătoare, rigole) se va evita stagnarea apei în jurul construcțiilor, atât pe perioada execuției cât și pe toată durata exploatarei.
- Prin măsurile de sistematizare verticală trebuie să se evite stagnarea apelor superficiale la distanțe mai mici de 5 m în jurul construcțiilor.
- Inventarierea tuturor rețelelor purtătoare de apă (canale anif etc).
- Stabilirea, împreună cu deținătorii acestor rețele, a măsurilor necesare de supraveghere curentă a stării tehnice a acestora, precum și a măsurilor de intervenție.

Conform indicatorului Ts 1981, pământurile în care se vor executa săpături se încadrează în categorii de tărie astfel:

- sol vegetal, poziția 9 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I";
- praf argilos, poziția 6 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I".
- praf nisipos argilos, poziția 6 din Ts, săpătură manuală "teren mijlociu", săpătură mecanică "teren categoria I";



- argilă, poziția 27 din Ts, săpătură manuală "teren foarte tare", săpătură mecanică "teren categoria II".

Se recomandă fundarea indirectă, pe piloți forajați sau fundarea pe teren îmbunătățit prin intermediul unor incluziuni rigide.

În cadrul studiului geotehnic, în anexa, sunt date și estimări de capacitate portanta. Acestea vor trebui confirmate prin foraje sau investigații de teren sub fiecare eoliana, printr-un proiect distinct de fundații pe piloți și prin încercări de proba.

La proiectare, execuție precum și pe toată durata exploatarei se vor respecta prevederile din normativele și STAS-urile în vigoare și în mod deosebit cele din:

- NP123/2010 Normativ privind proiectarea fundațiilor pe piloți
- NP 125- 2010 Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire
- C56-85 - Normativ Pentru Verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente
- CI69-88- Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale
- STO16-97 criterii și metode pentru determinarea prin măsurători a tasării construcțiilor-
- C29-77 completat cu C29-85
- PI30-99 Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor
- NP112-04- Proiectarea structurilor de fundare directă
- P100/1-13- Cod de proiectare seismică pLOO partea 1
- STAS 2745-90 Urmărirea tasărilor construcțiilor prin metode topografice
- STAS 9850-89 Verificarea compactării terasamentelor
- STAS 6054-77 Adâncimi maxime de îngheț
- EUROCOD 7 anexa națională SR EN1997-1:2004/NB:2008
- EUROCOD 7 anexa națională SR EN 1997-2:2007/NB:2009
- SR EN ISO 14688-2/2205.

Se vor respecta și prevederile referitoare la normele de protecția muncii în vigoare și în mod deosebit cele din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat de MLPAT cu ordinul 9/N/15.03.1993. Această enumerare nefiind limitativă, se va completa cu măsurile specifice condițiilor locale precum și cele din noile reglementări apărute între timp.

La calculul infrastructurii se vor avea în vedere și prevederile din "îndrumătorul tehnic privind proiectarea și execuția construcțiilor de locuit și social - culturale fondate pe pământuri sensibile la umezire (PSU) și pe pământuri foarte compresibile". Pentru a se reduce efectul negativ al acesteia asupra construcției, se recomandă ca umpluturile din jurul construcției să se realizeze din material impermeabil (argilă compactată corespunzător), obținându-se un ecran care să nu permită infiltrarea apei în interiorul construcției.

La executarea umpluturilor lângă fundații și sub platforme, se vor avea în vedere următoarele:



- umpluturile în jurul fundațiilor se vor executa imediat când condițiile tehnice permit acest lucru.
- pentru umpluturile de rezistență de sub suprafețele betonate se recomandă stabilirea în prealabil a parametrilor corespunzători de compactare (încercarea Proctor modificat) pe probe de materiale care efectiv vor fi folosite pe șantier.
- îndepărtarea obligatorie a stratului de pământ vegetal sau alte categorii de terenuri improprie pentru umpluturi cum ar fi mături, argile moi, cu conținut ridicat de materii organice, etc.
- este recomandat ca toate umpluturile de pe șantier din vecinătatea fundațiilor, lucrărilor subterane de rețele electrice și cele de sub ariile exterioare care se vor acoperi cu beton să fie executate din material coeziv compactat în straturi succesive de maxim 15cm după compactare; compactarea se va efectua după caz cu compactoare mecanice portabile sau cu tehnologie adecvată.
- umiditatea pământului să fie cât mai aproape de umiditatea optimă de compactare, în cazul terenului din amplasament 19...20 %.
- este necesar a se realiza un grad de compactare de cel puțin 95 %, obținându-se o greutate volumică în stare uscată de cel puțin 16,0 kN/m³ , pentru a se evita tasările ulterioare ale terenului, din imediata vecinătate a construcției.
- este recomandabil, de asemenea, ca lucrările să fie executate într-o perioadă cu precipitații reduse.

Considerații finale

În urma studiului efectuat, a consultării unei bibliografii în domeniu etc., s-a ajuns la următoarele concluzii:

- Centralele eoliene au un impact peisagistic pozitiv și vor contribui la dezvoltarea economiei locale ;
- Centralele eoliene nu produc nici un fel de poluare asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare, energia eoliană fiind o sursă de energie verde ;
- Efectul benefic al producerii de energie electrică prin metode nepoluante nu poate fi contestat, contribuind în acest fel la reducerea nivelului total de emisii rezultate din producerea energiei electrice ;
- Amplasarea în zonă a obiectivului nu afectează în mod semnificativ fauna și vegetația;
- Amplasarea centralelor eoliene în zona învecinată unor așezări umane este recomandată în literatura de specialitate, deoarece păsările migratoare ocolesc această zonă în mod normal, iar zonele de cuibărit și hrănire se regăsesc în afara zonelor locuite.

Măsurile ce decurg în continuare pentru punerea în aplicare a P.U.Z. constau în proiecte de investiții care să asigure realizarea obiectivelor, precum și a lucrărilor edilitare propuse pentru acestea.



Se poate crea o structură funcțională pe principiile dezvoltării durabile, care să transforme zona într-un nucleu polarizator atât pentru vecinătăți, cât și pentru alte zone.

Șef proiect,
Dr. Arh. Urb. Buhociu Liliana

**5. ANEXE**

Coordonatele Stereo 70 pentru amplasamentele grupurilor generatoare eoliene propuse:

Nr. crt	Comuna	Indicativ GGE	Coordonate Stereo 70
1.	MUNTENI	WTG60	X=684043.4765 Y=492089.5179
2.	MUNTENI	WTG50	X=685511.8270 Y=495888.1892
3.	MUNTENI	WTG52	X=684160.7802 Y=495162.7334
4.	MUNTENI	WTG55	X=685669.2057 Y=494462.4188
5.	MUNTENI	WTG61	X=685449.4615 Y=492161.5621
6.	MUNTENI	WTG62	X=684380.9371 Y=491180.0730
7.	MUNTENI	WTG48	X=686685.4442 Y=495982.6897
8.	MUNTENI	WTG57	X=684026.0000 Y=494029.0440
9.	MUNTENI	AGE 3	X=685910.4791 Y=496403.7992
10.	MUNTENI	AGE 4	X=684999.5216 Y=493601.2756
11.	MUNTENI	AGE 5	X=686636.0862 Y=493985.9033
12.	BUCIUMENI	WTG13	X=681003.4372 Y=504384.5719
13.	BUCIUMENI	WTG16	X=681195.4492 Y=503472.2592
14.	BUCIUMENI	WTG17	X=682237.7196 Y=503853.0665
15.	BUCIUMENI	WTG12	X=680104.2768 Y=505120.9045
16.	POIANA	WTG1	X=675252.0907 Y=504803.2417
17.	POIANA	WTG2	X=676254.6905 Y=504781.9846
18.	POIANA	WTG3	X=676705.2930 Y=504069.1536
19.	POIANA	WTG4	X=676651.4155 Y=501021.5564
20.	POIANA	WTG5	X=677400.1047 Y=500460.4495
21.	POIANA	AGE 1	X=678143.5651 Y=500896.7635
22.	BRAHASESTI	WTG21	X=681173.0515 Y=505814.8878
23.	BRAHASESTI	WTG22	X=682465.7308 Y=505636.9832
24.	BRAHASESTI	WTG23	X=683612.0266 Y=504069.4379
25.	NICORESTI	WTG45	X=682462.5231 Y=490765.6012
26.	TEPU	AGE 2	X=684015.7291 Y=495824.9522



REPERTORIUL SITURILOR ARHEOLOGICE, cf. "RAPORT DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC" întocmit pentru acest proiect, în baza autorizației de diagnostic arheologic nr. 337/2023 eliberată de Ministerul Culturii (Anexa1) de un colectiv de cercetare compus din: Dr. GABRIEL JUGĂNARU – responsabil științific, Dr. ADRIAN-IONUȚ ADAMESCU, Dr. SORIN-CRISTIAN AILINCĂI, Dr. DUMITRU-DĂNUȚ APARASCHIVEI, Dr. ALEXANDRU BERZOVAN, Dr. SEVER BOȚAN, Dr. STEFAN HOMCU, Dr. TUDOR MANDACHE, Dr. GEORGE NUȚU, Dr. VALENTIN-AUREL PARNIC. Instituția organizatoare a cercetării este Muzeul Județean de Istorie Paul Păltănea Galați.

UAT Munteni, UAT Țepu. *Valul lui Athanaric*

Denumirea sitului arheologic: Situl nr. 1.Valul lui Athanaric nr.1 (tronson I)

Codul LMI al sitului arheologic: GL-I-m-A-02975.14/15

Județ: Galați

Localitatea: Munteni, Țepu

Comună: Munteni, Țepu

Punct: La Traian

Reper: La vest de localitatea Munteni, pe Dealul Dăncesei, Dealul Țigănești, la limita de vest a Pădurii Țigănești, la est de Valea Lungă.

Suprafața: 329.351 m².

Repere geografice: Dealul Dăncesei, Dealul Țigănești, Valea Lungă, Pădurea Țigănești, Valea Tecucelului, valea Berheciului, Valea Mâțului, Pădurea Rediul La Ulmi

Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 1885

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: epoca migrațiilor

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar. u.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Tronsonul fortificației liniare a fost identificat pe o lungime de 13 km, începînd cu limita de vest a intravilanului localității Munteni. În dreptul acestei localități, fortificația are o traiectorie curbilinie, urcînd pe Dealul Dăncesei pe o direcție relativ est – vest, făcînd apoi un cot de 90 grade și schimbîndu-si direcția pe axa nord-sud, parcurge Dealul Țigănești și Pădurea Țigănești, apoi urmează marginea de est a localității Tecucelu Sec, printre valea Tecucelului și valea Berheciului, traversează valea Mâțului, la vest de localitatea Țepu și se oprește apoi în pădurea Rediul La Ulmi aflată la est de localitatea Buciumeni. Pe terenul arat fortificația se păstrează ca o bandă lată de circa 30-40 m de culoare deschisă în arabil, aceasta avînd sporadic o elevație abia perceptibilă.

Referințe bibliografice: C.Schuchhardt, Archäologisch-Epigraphische Mitteilungen aus Österreich-Ungarn, Wien, 1885, p.207, R.Vulpe, Valul din Moldova de Jos, în: „SCIV” I, 1950, tom 2, p.163-174; M. Brudiu, Cercetări arheologice în zona Valului lui Athanaric, în: „Danubius”, VIII-IX, 1979, p. 155,159; C. Croitoru, Repertoriul descoperirilor Arheologice și Numismatice, Editura Muzeului de Istorie Galați, 2013, p., p.75, 173-176.



UAT Brăhășești, UAT Buciumeni. *Valul lui Athanaric*

Denumirea sitului arheologic: Situl nr. 1.Valul lui Athanaric (tronson II)

Codul LMI al sitului arheologic: GL-I-m-A-02975.02

Județ: Galați

Localitatea: Brăhășești, Buciumeni

Comună: Brăhășești, Buciumeni

Punct:

Reper: La 3,6 km nord de localitatea Buciumeni, în pădurea Buciumeni.

Suprafața: 62748 m².

Repere geografice: *pădurea Buciumeni, pădurea Oiței*

Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 1885

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: epoca migrațiilor

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Tronsonul fortificației liniare a fost identificat pe baza scanărilor LiDAR pe o lungime de 2,8 km în pădurea Buciumeni.

Referințe bibliografice: C.Schuchhardt, *Archäologisch-Epigraphische Mitteilungen aus Österreich-Ungarn*, Wien, 1885, p.207, R.Vulpe, *Valul din Moldova de Jos*, în: „SCIV” I, 1950, tom 2, p.163-174; M. Brudiu, *Cercetări arheologice în zona Valului lui Athanaric*, în: „Danubius”, VIII-IX, 1979, p. 155,159; C. Croitoru, *Repertoriul descoperirilor Arheologice și Numismatice*, Editura Muzeului de Istorie Galați, 2013, p., p.75.

UAT Munteni-Tumulul nr.1

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.1

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul se află la limita de nord-vest a comunei Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 970 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bîrlad*

Data primei cercetări a sitului: cercetări de suprafață în anul 2013

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.



Scurtă descriere a situației arheologice: Tumulul cu un diametru de 38 m este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil. Face parte dintr-un aliniament de tumuli orientat nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.2

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.2

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul se află la limita de nord-vest a comunei Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*

Suprafața: 955 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bîrlad*

Data primei cercetări a sitului: 2013

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Tumulul are diametru de cca. 35 m și o înălțime de cca. 0,90 metri. Face parte dintr-un aliniament de tumuli orientat nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.3

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.3

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 250 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 732 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: cercetări de suprafață în anul 2023.



Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănaru.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 34 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli orientat nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănaru, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.4

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.4

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 300 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 579 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănaru.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 25 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli orientat nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănaru, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.5

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.5

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*



Reper: Tumulul este amplasat la 400 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 1490 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 45 m și o înălțime de 0,50 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli orientat nord-vest/sud-est (tumulii 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.6

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.6

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 600 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 920 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 35 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumulii 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni,, jud. Galați, Galați, 2013.



UAT Munteni-Tumulul nr.7

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.7

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 650 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 782 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 31 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumuli 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.8

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.8

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 680 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 565 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 29 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumuli 1-12).



Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.9

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.9

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 700 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 557 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole; are diametru de cca. 25 m și o înălțime de 0,50 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.10

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.10

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 750 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 560 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.



Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 24 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.11

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.11

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 800 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 871 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole, fiind vizibil ca o pată de culoare deschisă în arabil; are diametru de cca. 34 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumului 1-12).

Referințe bibliografice: G. Jugănar, A. Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.12

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.12

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 940 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 533 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103



Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole; are diametru de cca. 23 m și o înălțime de 0,30 m. Face parte dintr-un aliniament de tumuli nord-vest/sud-est (tumuli 1-12).

Referințe bibliografice: G.Jugănar, A.Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.13

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.13

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *In Blăneasa*

Reper: Tumulul este amplasat la 400 m nord-vest de localitatea Munteni, la est de *Dealul Țigăneștilor*.

Suprafața: 2404 m².

Repere geografice: *Dealul Țigăneștilor*

Repere hidrografice: *Râul Bârlad*

Data primei cercetări a sitului: 2103

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este bine conservat, cu un diametru de cca. 60 m și o înălțime de 1,10 m. Se află la 200 m vest/sud-vest de aliniamentul format din tumuli 1-12.

Referințe bibliografice: G.Jugănar, A.Adamescu, *Raport de diagnostic arheologic al investiției Conducta de transport gaze naturale Dn150 Țepu - Munteni*, com. Munteni, jud. Galați, Galați, 2013.

UAT Munteni-Tumulul nr.14

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.14

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: *Dealul Dăncesei*

Reper: Tumulul este amplasat la 3000 m vest de localitatea Munteni, pe *Dealul Dăncesei*.

Suprafața: 2088 m².

Repere geografice: *Dealul Dăncesei*



Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănanu.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este relativ bine conservat, cu un diametru de cca. 43 m și o înălțime de 0,60 m. Se află la 50 m est de traseul Valului lui Athanaric.

Referințe bibliografice: inedit.

UAT Munteni-Tumulul nr.15

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.15

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: Dealul Țigăneștilor

Reper: Tumulul este amplasat la 2800 m vest de localitatea Munteni, pe Dealul Țigăneștilor.

Suprafața: 1170 m².

Repere geografice: Dealul Țigăneștilor

Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănanu.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole; are diametru de cca. 40 m și o înălțime de 0,50 m.

Referințe bibliografice: inedit

UAT Munteni-Tumulul nr.16

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.16

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Munteni

Comună: Munteni

Punct: Dealul Țigăneștilor

Reper: Tumulul este amplasat la 3500 m vest/nord-vest de localitatea Munteni, pe Dealul Țigăneștilor.

Suprafața: 1557 m².

Repere geografice: Dealul Țigăneștilor



Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănaru.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole; are diametru de cca. 48m și o înălțime de 0,30 m. Se află la 25 m est de traseul *Valului lui Athanaric*.

Referințe bibliografice: inedit

UAT Țepu -Tumulul nr.17

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.17

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Țepu

Comună: Țepu

Punct:

Reper: Tumulul este amplasat la 2800 m sud -vest de localitatea Țepu, între *Valea Lungă* și *Valea de mijloc*.

Suprafața: 2066 m².

Repere geografice: *Valea Lungă, Valea de mijloc.*

Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănaru.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este aplatizat, afectat de lucrările agricole; are diametru de cca. 54 m și o înălțime de 0,40 m.

Referințe bibliografice: inedit

UAT Țepu -Tumulul nr.18

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.18

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Țepu

Comună: Țepu

Punct:

Reper: Tumulul este amplasat la 1000 m sud -vest de localitatea Țepu, la nord-vest de *pădurea Țigănești*.

Suprafața: 2744 m².

Repere geografice: *pădurea Țigănești*



Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Tumulul este bine conservat, cu un diametru de 60 m și o înălțime de 1,5 m. Se află la limita de vest a traseului *Valului lui Athanaric*.

Referințe bibliografice: inedit

UAT Munteni-Tumulul nr.19

Denumirea sitului arheologic: Tumulul nr.19. *Movila Bahna*

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Țigănești

Comună: Munteni

Punct: *Bahna*

Reper: Tumulul se află la 2400 m sud-vest de localitatea Țigănești pe *Dealul Ulmului*.

Suprafața: 1201 m².

Repere geografice: *Dealul Ulmului*

Repere hidrografice:

Data primei cercetări a sitului: 2023

Perioada de desfășurare: 2023.

Încadrare cronologică: necunoscută.

Numele și prenumele responsabilului științific: Gabriel Jugănar.

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare: Adrian Adamescu, Tudor Mandache.

Instituția organizatoare a cercetării arheologice: Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Tumulul este afectat în zona diametrului maxim de lucrările agricole. Are un diametru de 40 m și o înălțime de 1,2 m,

Referințe bibliografice: inedit.

UAT Brăhășești, loc. Cosițeni – *Cetățuia*

Denumirea sitului arheologic: Situl nr.4. Cosițeni – *Cetățuia*.

Codul LMI al sitului arheologic: GL-I-s-B-02983

Județ: Galați

Localitatea: Cosițeni.

Comuna: Brăhășești.

Punct: *Cetățuia*.

Reper: Obiectivul este situat în zona de sud a Podișului Moldovei, mai precis la limita sudică a Colinelor Tutovei, în zona Dealurilor Zeletinului. Peisajul este dominat de văi largi și dealuri joase. Situl ocupă



capătul sudic al culmii interfluviale ce desparte râurile Zeletin și Berheci, la aproximativ 100 m altitudine, dominând cu cca. 30-40 m diferență de nivel confluența râurilor mai sus pomenite.

Suprafața: 3,60 ha.

Repere geografice: Situl ocupă capătul sudic al culmii interfluviale ce desparte râurile Zeletin și Berheci, la aproximativ 100 m altitudine, dominând cu cca. 30-40 m diferență de nivel confluența râurilor mai sus pomenite.

Repere hidrografice: obiectivul este la nord de obârșia Zeletinului cu Berheciul.

Data primei cercetări a sitului: 1929

Perioada de desfășurare: 1929; 1967.

Încadrare cronologică: perioada timpurie a celei de-a doua epoci a fierului (sec. V-III î.Hr.); ev mediu.

Numele și prenumele responsabilului științific:

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare:

Instituția organizatoare a cercetării arheologice : Muzeul Județean Galați.

Scurtă descriere a situației arheologice: Cetatea, cu o suprafață de cca. 3,60 ha prezintă o formă neregulată, având o lungime de cca. 350 și o lățime cuprinsă între 180-200 m. Elementele defensive sunt prost conservate, afectate de agricultura intensivă, dar și de plantațiile de vie de la începutul secolului trecut. Urmele sistemului defensiv se mai văd la suprafață sub forma unei benzi roșiatică de pământ, rezultate ca urmare a unei „palisade complexe” din lemn și lut. Cercetările arheologice din anii 1929 și 1967, chiar dacă au fost foarte limitate ca anvergură, au adus la lumină date prețioase despre caracteristicile sistemului defensiv dar și despre încadrarea cronologică a cetății, ce aparține perioadei timpurii a celei de-a doua epoci a fierului (sec. V-III î.Hr.)

Referințe bibliografice: RAJ Galați 2013, p. 57; Berzovan 2022 cu bibliografia.

UAT Poiana - Cetățuia

Denumirea sitului arheologic: Situl nr.2 . Poiana – Cetățuia / Piroboridava

Codul LMI al sitului arheologic: GL-I-s-A-02989

Județ: Galați

Localitatea: Poiana

Comuna: Poiana

Punct: Cetățuia.

Reper: Din punct de vedere geografic, obiectivul este localizat în extremitatea sud-vestică a Podișului Moldovei, mai precis acolo unde se întâlnesc ultimele prelungiri ale Colinelor Tutovei cu zona joasă și largă a văii Siretului. Situl ocupă marginea înălțată a unui platou interfluvial întins, ce desparte valea Siretului de bazinul Tecucelului (afluent al Bârladului), la o altitudine totală de cca. 270-280 m. În literatura de specialitate, situl de la Poiana este adeseori pomenit ca fiind așezat pe malul Siretului sau pe o terasă a acestuia. În realitate, însă, el este situat la marginea unui platou ce domină cu cca. 200 de metri diferență de nivel zona de luncă a acestui râu.

Suprafața: cca 2-3 ha (?).

Repere geografice: Din punct de vedere geografic, obiectivul este localizat în extremitatea sud-vestică a Podișului Moldovei, mai precis acolo unde se întâlnesc ultimele prelungiri ale Colinelor Tutovei cu zona joasă și largă a văii Siretului. Situl ocupă marginea înălțată a unui platou interfluvial întins, ce desparte valea Siretului de bazinul Tecucelului (afluent al Bârladului), la o altitudine totală de cca. 270-280 m. În



literatura de specialitate, situl de la Poiana este adeseori pomenit ca fiind așezat pe malul Siretului sau pe o terasă a acestuia. În realitate, însă, el este situat la marginea unui platou ce domină cu cca. 200 de metri diferență de nivel zona de luncă a acestui râu.

Repere hidrografice: în apropierea obiectivului sunt situate mai multe izvoare.

Data primei cercetări a sitului: 1913.

Perioada de desfășurare: 1913; 1926; 1927-1931; 1939-1941; 1949-1951; 1985-1991.

Încadrare cronologică: Epoca Bronzului; Prima epocă a fierului; A doua epocă a fierului; perioada romană.

Numele și prenumele responsabilului științific:

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare:

Instituția organizatoare a cercetării arheologice :

Scurtă descriere a situației arheologice: În afara bogatelor descoperiri din a doua epocă a fierului ce i-au condus pe unii cercetători să identifice stațiunea cu antica Piroboridava, cercetarea sitului de la Poiana a dus și la descoperirea unor urme de locuire mai vechi, din perioada preistorică. Descoperirile din epoca bronzului, destul de numeroase și semnificative, sunt arondate nivelului I al sitului. Descoperirile din prima epocă a fierului sunt arondate de către autorii săpăturilor nivelului II al locuirii, reprezentat de un strat subțire de pământ argilos de culoare brun-cenușie, distribuit neuniform. În campania de săpături din anul 1950 au fost surprinse urme de locuire din această perioadă, inclusiv două vetre de formă circulară, cu diametrul de 1,00 m, marginile ridicate și ușor rotunjite .

Datele existente despre vestigiile descoperite din această perioadă sunt puține întrucât materialul nu a beneficiat de studii dedicate. Pe baza materialelor arheologice descoperite - ceramică, fibule de tip Glasinac - locuirea din această etapă a fost datată pe parcursul secolului VII î.Hr și atribuită culturii Basarabi. Există, însă și elemente cronologice care indică locuiri sporadice și din perioada timpurie și mijlocie a primei epoci a fierului. Din păcate, puținătatea datelor publicate nu permit intrarea în prea multe discuții cu privire la tipul și caracteristicile locuirii din această epocă.

Intervalul cronologic dintre secolul al VII-lea î.Hr. și începutul secolului IV î.Hr. - perioada de tranziție de la prima la cea de-a doua epocă a fierului - este ilustrat de un strat de pământ negru-violaceu, rareori observabil în plan sau în profil, cu o grosime de cca. 15-20 cm. Vestigiile descoperite in situ specifice acestui nivel sunt foarte rare și constau aproape exclusiv în fragmente de vase ceramice: căni cu rop larg și torți cilindrice, vase mici cu proeminente găurite, urne negre lustruite cu decor în relief în forma de proeminente alungite, castroane cu pereți drepți, etc.

Locuirea de pe platoul „Cetățuii” a fost foarte intensă mai ales în nivelurile IV și V, care se suprapun, în linii mari, perioadei clasice a Daciei preromane. A fost descoperit un mare număr de complexe arheologice (cca. 300 gropi), dar și un material extrem de bogat și reprezentativ ce a transformat situl de la Poiana într-unul de referință pentru perioada secolelor I î.Hr. – I d.Hr. Trebuie subliniat totuși că anumite categorii de materiale descoperite (îndeosebi amforele dar și unele monede) indică supraviețuirea așezării și în perioada ce a urmat cuceririi romane a Daciei, în secolele II-III d.Hr.

UAT Poiana - Necropolă tumulară

Denumirea sitului arheologic: Situl nr.3. Poiana – necropolă tumulară

Codul LMI al sitului arheologic: -

Județ: Galați

Localitatea: Poiana

Comuna: Poiana



Punct: necropolă tumulară

Reper: obiectivul este situat pe un platou înalt ce domină cu cca. 200 m de nivel Valea Siretului, la cca. 1 km nord de Cetatea de la Poiana.

Suprafața: 5-6 ha.

Repere geografice: Obiectivul este situat pe un platou înalt ce domină cu cca. 200 m de nivel Valea Siretului.

Repere hidrografice: în apropierea obiectivului sunt situate mai multe izvoare.

Data primei cercetări a sitului: 1949.

Perioada de desfășurare: 1949-1951; 1985-1991.

Încadrare cronologică: A doua epocă a fierului

Numele și prenumele responsabilului științific:

Numele și prenumele membrilor colectivului de cercetare:

Instituția organizatoare a cercetării arheologice :

Scurtă descriere a situației arheologice: În acest punct au fost identificate mai mulți tumuli, cercetați de către R. Vulpe și Silvia Teodor, ce au reprezentat necropola aristocratică a cetățuiei de la Poiana. Deosebit de interesante sunt descoperirile din așa-numita Movilă Hârtoș.

Referințe bibliografice: RAJ Galați 2013, p. 50; Vulpe, Teodor 2003.



Beneficiar: **S.C. DRĂGHIESCU PARTNERS S.R.L.**

Proiectant: **S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L.**

Proiect nr.: **02/2020**

PLAN URBANISTIC ZONAL

pentru

CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE

ȘI

CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"

(proiect având la bază Certificatele de urbanism: nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021)

în județul Galați, extravilanul comunelor
Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhăsești, Țepu, Munteni,

**REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
aferent P.U.Z.**



FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea lucrării:	PLAN URBANISTIC ZONAL pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST- UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE" (proiect având la bază Certificatele de urbanism: nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021)
Amplasament:	în județul Galați, extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni
Beneficiar:	S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.
Proiect nr.:	04/2021
Data elaborării:	11.2022/rev 08.2023
Faza:	REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AFERENT PUZ PRELIMINAR
Proiectant:	S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L.
Șef proiect:	Dr. arh. Liliana Buhociu



COLECTIV DE ELABORARE

Şef proiect: -Dr. Arh. Urb. Buhociu Liliana

Specialitatea:

Urbanism -SC OPPIDUM STUDIO SRL
- Dr. Arh. Urb. Buhociu Liliana

Echipare
tehnic-edilitară: -SC RODELTA POWER INTERNATIONAL SRL
- Ing. Romeo Florea

Protecția mediului -SC ENVIRO ECOSMART SRL
- Ecolog Drăgan Silvia (DS)
- Ecolog Cotloguț Ionela (CI)
- Ecolog Bercan Adrian (AB)
- Ecolog Amzu Rodion (AR)
- Ing. Bușilă Eugen (BE)



CUPRINS

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Rolul RLU
2. Baza legală a elaborării
3. Domeniul de aplicare

II. REGULI DE BAZĂ PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR

4. Reguli cu privire la păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural construit
5. Reguli cu privire la siguranța construcțiilor și la apărarea interesului public
6. Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii
7. Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii
8. Reguli cu privire la echiparea edilitară
9. Reguli cu privire la formă și dimensiunile terenurilor pentru construcții
10. Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi

III. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ

11. Unități și subunități funcționale

IV. PREVEDERI LA NIVELUL UNITĂȚILOR ȘI SUBUNITĂȚILOR FUNCȚIONALE

V. INTRAREA ÎN VIGOARE ȘI REGLEMENTAREA SITUAȚIILOR TRANZITORII

Anexe

REGULAMENT LOCAL DE URBANISM afereant P.U.Z.

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Rolul RLU

- (1) Regulamentul Local de Urbanism (RLU) stabilește ansamblul de reglementări la nivelul zonei studiate, de ocupare a terenurilor și de amplasare și dimensionare a construcțiilor și a amenajărilor aferente acestora.
- (2) Are menirea de a conduce la dezvoltarea complexă, strategică a zonei, în acord cu potențialul acesteia și în interesul general, urmărind utilizarea terenurilor în mod rațional, echilibrat și în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate.
- (3) Planul urbanistic afereant zonei studiate și Regulamentul local de urbanism (RLU) detaliază și particularizează prevederile regulamentului general de urbanism în raport cu situațiile specifice din teren și cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor și realizarea investiției.
- (4) Prescripțiile (permisiuni și restricții) cuprinse în RLU sunt obligatorii pe întreg teritoriul ce face obiectul PUZ.
- (5) Odată aprobat împreună cu PUZ-ul, RLU-ul constituie act de autoritate al administrației publice locale.
- (6) Modificarea regulamentului local de urbanism aprobat se va face numai respectând prevederile Regulamentului General de Urbanism. Aprobarea unor modificări ale Planului Urbanistic Zonal și implicit ale Regulamentului Local de Urbanism se poate face numai cu respectarea filierei de avizare - aprobare, pe care a urmat-o și documentația inițială.
- (7) Autoritățile publice locale aplică sistematic și permanent dispozițiile Regulamentului Local de Urbanism în scopul asigurării calității cadrului construit, amenajat și plantat, pentru dezvoltarea echilibrată, durabilă a zonei și pentru respectarea interesului general al tuturor membrilor comunității locale.

2. Baza legală a elaborării

(1) La baza elaborării RLU afereant PLANULUI URBANISTIC ZONAL - CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE" stau:

- Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare (RLU intră în vigoare după aprobarea sa în Consiliul județean Galați

- și nu poate fi modificat decât în condițiile și în limitele prevederilor legale prevăzute în Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare);
- Regulamentul General de Urbanism, actualizat;
 - "Ghidul privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism – Indicativ GM-007-2000, aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 21/N/110.04.2000";
 - "Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul – cadru al Planului Urbanistic Zonal" (Indicativ GM-010-2000, aprobat cu OMLPAT nr. 176/N/16.07.2000)
 - Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - LEGEA nr. 123 / 10 iulie 2012 energiei electrice și a gazelor naturale;
 - Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
 - Legea nr. 18/1991 a fondului funciar, republicată;
 - Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
 - Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările ulterioare;
 - Constituția României;
 - Noul Cod Civil, republicat în M. Of. Nr. 505 din 15 iulie 2011 și Legea nr. 74/2011 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 187/2009 privind Noul Cod Civil;
 - Hotărârea Guvernului nr. 162/ 2002 privind depozitarea deșeurilor;
 - Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III -a – zone protejate modificată și completată de OUG nr. 49/2016.
 - Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
 - Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local;
 - Legea nr. 154/2012, privind regimul infrastructurii rețelelor de comunicații electronice;
 - Legea nr. 175/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic;
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordin nr. 45/1998 privind aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor;
 - Ordinul M.D.R.T. nr. 2701/2010 cu privire la aprobarea metodologiei de informare și consultare a publicului în elaborarea și revizuirea planurilor de amenajarea teritoriului și de urbanism;
 - ORDIN nr. 994 din 9 august 2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014;
 - Ordinul ANCPI 700/2014 privind aprobarea Regulamentului de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară;
 - 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

- Ordinul nr. 1294/2017 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale, publicat Monitorul Oficial nr. 746/18 sept. 2017;
- I 18 /1/2001 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădirile civile și de producție;
- ISO/CEI 11801 – Tehnologia informației – Cablarea generală a utilizatorilor de telecomunicații;
- D.A. 2/2008, RACR-SACZ ediția 03/2007
- Normele Tehnice M-34/1980 privind marcarea și balizarea luminoasă.
 - Avize /acorduri /notificări/decizii/puncte de vedere privind investiția obținute de beneficiar de la instituțiile interesate, în conformitate cu Certificatele de urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021.

3. Domeniul de aplicare

- (1)Regulamentul local de urbanism se aplică în procesul de elaborare, avizare și aprobare a Planului Urbanistic Zonal – CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE", în procedura de emitere a certificatului de urbanism și în activitățile de proiectare, autorizare și realizare a construcțiilor și amenajărilor amplasate pe orice categorie de terenuri din zona studiată prin PUZ, potrivit legislației în vigoare.
- (2)La emiterea autorizațiilor de construire se va asigura respectarea tuturor legilor aplicabile care stabilesc cerințe, sarcini ori condiții speciale de utilizare a terenurilor. De asemenea, se vor lua măsurile pentru asigurarea securității și sănătății populației, pentru asigurarea respectării cerințelor de protecție a mediului, pentru protejarea vestigiilor arheologice.
- (3)Autorizațiile de construire vor fi emise direct în baza prevederilor PUZ-ului în acele zone pentru care prezentul regulament cuprinde reglementări privind regimul juridic, economic și tehnic al imobilelor.
- (4)Fac excepție de la prevederile de la alin (3), acele zone unde administrația publică locală solicită, în mod justificat, prin certificatul de urbanism, realizarea unui alt PUZ sau PUD-uri (pentru terenurile care prezintă caracteristici speciale, atipice unității teritoriale de referință din care fac parte, prin geometrii neregulate, incompatibile cu structura și parametrii zonei și unde este necesară modificarea limitelor parcelelor respective, cu acordul proprietarilor).
- (5)Întreaga suprafață reglementată prin PUZ se află parțial în UAT-urile Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni. În prezent, toate terenurile se află în extravilan (terenuri agricole). Prin prezentul PUZ, se propune scoaterea parțială din extravilan a terenurilor studiate prin acest PUZ și introducerea parțială a lor în intravilan, schimbându-

- se astfel destinația/ categoria de folosință a acestora, din agricol, în curți construcții.
- (6) Zonificarea funcțională a teritoriului studiat prin P.U.Z. este stabilită în funcție de categoriile activităților umane desfășurate și de ponderea acestora pe întregul teritoriu studiat, de configurația naturală a terenului, de caracteristicile geotehnice ale terenului, precum și de caracterul de operaționalitate care trebuie obținut.
- (7) R.L.U. aferent acestui proiect stabilește reglementări specifice pentru fiecare subzonă., astfel:

ID – zona unități de producție energie electrică

Cr - zona circulație rutieră

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e -circulația rutieră, exterioară parcelor

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelor

TE – zona echipare edilitară (doar in subzonele in care se propun amplasarea de stații de transformare/ colectoare)

- (8) Conform Ministerului Afacerilor Interne – Direcția Generală Logistică, Administrația locală va solicita, conform prevederilor legale, prin certificatele de urbanism eliberate, obținerea avizului M.A.I. pentru documentațiile de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru toate investițiile cu amplasament în interiorul zonelor de restricție sau în imediata vecinătate a acestora dacă sunt identificate în planșa de reglementări urbanistice.**

II. REGULI DE BAZĂ PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR

4. Reguli cu privire la păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural construit.

4.1. Terenuri agricole din extravilan

- (1) Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile agricole din extravilan este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite de lege.

Utilizări permise

- Lucrările de utilitate publică de interes național sau local, admise în condițiile Legii nr. 18/1991 republicata, pe baza unor documentații specifice, aprobate de organismele competente cf. legii;

Utilizări permise cu condiții

- Rețele tehnico-edilitare se amplasează, de regulă, grupat, în imediata apropiere a căilor de comunicație (cf. Legii nr. 18/1991 republicata);

Utilizări interzise

-Nu se admit construcții pe terenuri de clasa I și II de calitate, terenuri amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare sau plantate cu vii și livezi (cf. Legii nr. 18/1991 republicata)

4.2. Terenuri agricole în intravilan – nu este cazul

4.3. Suprafețe împădurite –

- (1) **Fondul forestier** național este constituit din păduri, terenuri destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție ori administrație silvică, iazurile, albiile pâraielor și terenuri neproductive incluse în amenajamente silvice, indiferent de natura dreptului de proprietate.
- (2) Sunt considerate **păduri**, terenurile acoperite cu vegetație forestieră, cu o suprafață mai mare de 0,25 ha. (cf. Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare).
- (3) Dreptul de proprietate publică a statului sau a unităților administrativ-teritoriale asupra fondului forestier se intabulează în sistemul integrat de cadastru și carte funciară la cererea administratorilor fondului forestier, proprietate publică a statului, respectiv a proprietarului, în cazul proprietății publice a unităților administrativ-teritoriale, în baza actelor de proprietate și a documentației cadastrale întocmite conform prevederilor legale. Prin excepție, în lipsa actelor de proprietate se efectuează înscrierea provizorie, în baza amenajamentului silvic valabil, neactualizat. (cf. art. 12¹, al 1 și 2, din Codul Silvic).
- (4) Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului (cf. art. 19, al.1 din Codul Silvic)
- (5) Semnele de hotar se stabilesc prin normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și reprezintă baza de referință a cadastrului forestier. Grănițuirea pădurii respectă principiile stabilite de Codul civil și nu se aplică în interiorul acesteia (Cf. art. 20, al.8 și 9, din Codul Silvic)
- (6) Reducerea suprafeței fondului forestier național este interzisă. Prin excepție, este permisă reducerea suprafeței fondului forestier național prin scoaterea/definitivă a unor terenuri necesare realizării obiectivelor de interes național, declarate de utilitate publică, în condițiile legii, precum și a unor terenuri pe care sunt amplasate capacități de producție și/sau servicii pentru apărare de interes strategic pentru securitatea națională (Cf. art. 35 din Codul Silvic).

Utilizări admise

- (1) Este permisă reducerea suprafeței fondului forestier național prin scoatere definitivă, pentru realizarea obiectivelor de interes național, declarate de utilitate publică, în condițiile legii. (cf. Legii nr. 46/2008 - Codul silvic).

Utilizări admise cu condiții

- (1) Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în păduri, pe terenuri cu destinație forestieră/suprafețe împădurite este strict interzisă. În mod excepțional, în condițiile stabilite de lege și Codul Silvic, se pot autoriza numai construcțiile necesare întreținerii

- pădurilor, exploatărilor silvice și culturilor forestiere. La amplasarea acestor construcții se va avea în vedere dezafectarea unei suprafețe minime din cultura forestieră;
- (2) Este obligatorie administrarea sau, după caz, asigurarea serviciilor silvice pentru întregul fond forestier național, indiferent de forma de proprietate, prin ocoale silvice - *în sensul legii, ocoalele silvice pot fi ocoale silvice de stat și ocoalele silvice de regim*.
- (3) Ocuparea temporară de terenuri din fondul forestier național este permisă numai pe o perioadă determinată de timp, în scopul realizării obiectivelor din categoria celor prevăzute în Codul silvic, la art. 36 și la art. 37 alin. (1) lit. e) și f) și cu asigurarea plății anticipate a obligațiilor bănești de către beneficiarul aprobării de scoatere din fondul forestier național pentru obiectivul respectiv. În raport cu durata obiectivului, perioada de timp pentru care poate fi aprobată ocuparea temporară prevăzută la alin. (1) este de maximum 10 ani, cu posibilitatea prelungirii pe perioade succesive de maximum 10 ani (Cf. art. 39, al.1, din Codul Silvic).
- (4) Amenajările necesare pentru realizarea pădurilor-parc nu fac obiectul scoaterii definitive/ocupărilor temporare din fondul forestier și sunt permise numai în situația în care realizarea amenajărilor nu implică tăieri de arbori sau defrișări (Cf. art. 37, al.10, din Codul Silvic)
- (5) Autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, se face cu avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în baza unei documentații depuse cu localizarea în coordonate stereografice 1970 (Cf. art. 37, al.11, din Codul Silvic).
- (6) Pentru spațiile verzi și vegetația forestieră care nu intră în categoria suprafetelor de fond forestier național, se va respecta legislația specifică administrării și utilizării acestor categorii de suprafețe.
- (7) Cabanele, construcțiile și amenajările destinate activităților turistice pot fi amplasate numai la limita determinată de liziera pădurilor, cu avizul conform al autorităților publice centrale cu atribuții din domeniul protecției mediului, pădurilor și din domeniul turismului.

Detaliat, cf. art.37 din Codul Silvic:

"(1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de obiective:

- a) necesare explorării și exploatării următoarelor resurse minerale: carbuni, roci utile, agregate minerale, minereuri, ape minerale, surse de energie alternativă, petrol și gaze naturale;*
- b) structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, unități de cult, obiective sociale, sportive și medicale, construcții hidrotehnice de interes local. În înțelesul prezentei legi, categoria obiective sociale nu include locuințele individuale și ansamblurile rezidențiale edificate în fondul forestier proprietate publică;*
- c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;*
- d) obiective instalate în fondul forestier înainte de anul 1990, cuprinse în amenajamentele silvice în vigoare la data de 1 ianuarie 1990, la categoria "ocupații și litigii".*

e) surse și rețele de apă și de canalizare, inclusiv ape minerale, surse și rețele de energie din resurse convenționale sau regenerabile, rețele și sisteme de comunicații, drumuri de interes județean și local, parcuri recreative, parcuri tematice și/sau educaționale, situri arheologice înscrise în patrimoniul mondial UNESCO, monumente istorice, centre de management integrat al deșeurilor, precum și lucrări și/sau construcții hidrotehnice și de piscicultura.

f) repararea și intretinerea rețelelor de transport petrol, gaze naturale și energie electrică”

Utilizări interzise

- (1) Reducerea suprafeței fondului forestier național.
- (2) Orice fel de construcții și amenajări cu excepția celor prevăzute de lege (Legea nr. 46/2008 - Codul silvic cu modificările și completările ulterioare).
- (3) Trecerea terenurilor forestiere din domeniul public al unităților administrativ-teritoriale în domeniul privat al acestora prin hotărâre a consiliului local, a consiliului județean.

4.4. Resursele subsolului

- (1) Zonele care conțin resurse identificate ale subsolului, delimitate potrivit legii, se comunica la consiliile județene prin ordin al președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, pentru fiecare județ.

4.5. Resurse de apă și platforme meteorologice - nu este cazul

- (1) Zona cu valoare peisagistică este o arie naturală protejată, caracterizată prin concentrarea în cadrul teritoriului său a unor peisaje naturale unicate sau rare.
- (6) Zona naturală protejată este o suprafață delimitată geografic, cu elemente naturale rare sau în procent ridicat, desemnată sau reglementată și gospodărită în sensul atingerii unor obiective specifice de conservare și cuprinde rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale, rezervații ale biosferei, monumente ale naturii etc.

Utilizări admise

- (1) Lucrări de utilitate publică de interes național sau local, autorizate în cazuri excepționale în condițiile Legii nr. 18/1991 (republicată), ale Legii 175/2017- Codul Silvic.

Utilizări admise cu condiții

- (1) Autorizarea executării construcțiilor în ariile naturale protejate, parcuri naționale, rezervații naturale, rezervații științifice și alte zone naturale protejate delimitate potrivit legii, se face cu avizul conform al autorităților publice responsabile cu domeniul protecției mediului, precum și cu avizul custozilor ariilor naturale protejate, după caz;

(2) Acele zone naturale de interes local ce necesită protecție pentru valoarea lor peisagistică și vor stabili condițiile de autorizare a executării construcțiilor, având în vedere păstrarea calității mediului natural și a echilibrului ecologic.

Utilizări interzise

- (1) Construcțiile și amenajările care pot afecta sensibilitatea zonelor geografice cu regim special de protecție (zone umede, zone forestiere, arii naturale protejate etc.) precum și a zonelor ce prezintă interes dpdv peisagistic, mai ales în cazul când construcțiile propuse au o volumetrie și un aspect arhitectural ce depreciază valoarea peisajului. Interdicția se poate stabili în urma studiilor de impact, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului;
- (2) Construcțiile și amenajările care, prin amplasament, funcțiune, volumetrie și aspect arhitectural - conformare și amplasare goluri, raport gol-plin, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică etc. - depreciază valoarea peisajului.

4.7. Zone construite protejate -

- (1) Autorizarea executării construcțiilor în zonele care cuprind valori de patrimoniu cultural construit, de interes național, se face cu avizul conform al Ministerului Culturii și Cultelor și al Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului.
- (2) Autorizarea executării construcțiilor în zonele care cuprind valori de patrimoniu cultural construit, de interes local, declarate și delimitate prin hotărâre a consiliului județean, se face cu avizul serviciilor publice descentralizate din județ, subordonate ministerelor prevăzute la alin. (1).
- (3) Pentru perimetrele arheologice descoperite în cadrul zonei studiate și care sunt incluse în Lista Monumentelor Istorice, se vor respecta zonele de protecție ale acestora (delimitate conform OG 43/2000 cu modificările și completările ulterioare, precum și Legii 422/2001 cu modificările și completările ulterioare), respectiv minimum 500 de metri în extravilanul localității, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumentele istorice.
- (4) Se vor avea în vedere *Recomandările și propunerile* formulate în cadrul RAPORTULUI DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC întocmit pentru acest proiect de către Muzeul Județean de Istorie Paul Pâltânea Galați, la solicitarea Ministerului Culturii – Direcția Județeană pentru cultură Galați, prin adresa nr. 350/20.03.2023, după cum urmează:
 - Pentru zona turbinelor WTG 17, WTG 21 și 2 WTG 2 și a drumurilor de acces aferente se propune efectuarea unui diagnostic arheologic intruziv. Toate aceste turbine se află pe potențialul traseu al Valului lui Athanaric, în zona dintre două tronsoane identificate.
 - Pentru zona turbinei WTG 61 aflată în imediata vecinătate a Tumulului 19, se propune, de asemenea, diagnostic arheologic intruziv. În funcție de rezultatele diagnosticului intruziv, se va propune sau nu continuarea cercetării arheologice.
 - Pentru drumul de acces la turbina WTG 18 suprapus de traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.

- Pentru Turbina WTG 55 ce suprapune traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
- Pentru drumurile de acces la turbinele AGE 2 și WTG 52 ce suprapun traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
- Pentru drumul de acces la turbina WTG 18 suprapus de traseul Valului lui Athanaric, se propune cercetare arheologică preventivă.
- Pentru toate celelalte obiective, fie că e vorba de turbine, stații, drumuri de acces, având în vedere potențialul arheologic al zonei studiate, se propune supraveghere arheologică în timpul lucrărilor de execuție.

5. Reguli cu privire la siguranța construcțiilor și la apărarea interesului public

5.1. Expunerea la riscuri naturale

- (1) Autorizarea executării construcțiilor sau a amenajărilor în zonele expuse la riscuri naturale, cu excepția acelor care au drept scop limitarea efectelor acestora, este interzisă.
- (2) În sensul prezentului regulament, prin riscuri naturale se înțelege: alunecări de teren, nisipuri miscatoare, terenuri mlastinoase, scurgeri de torenți, eroziuni, avalanșe de zapada, dislocări de stanci, zone inundabile și altele asemenea, delimitate pe fiecare județ prin hotărâre a consiliului județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice.
- (3) Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu prevederile legii nr. 575/11.2001 - Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural și cu prevederile ghidului GT006-97 - Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatarea construcțiilor, refacerea și protecția mediului.
- (4) Zona studiată ce va avea dublă folosință agricolă și CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ este un areal sensibil manifestărilor seismice vrâncene, neafectat de inundații, cu potențial scăzut de producere a alunecărilor (cu probabilitate „foarte redusă”).
- (5) Terenurile se vor folosi pentru *CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"*, cu amplasarea grupurilor generatoare eoliene numai în locațiile strict determinate.
- (6) Activitățile ce se pot desfășura pe aceste terenuri vor respecta normele sanitare și de protecție la incendiu și nu vor constitui disconfort pentru vecinătăți.

5.2. Expunerea la riscuri tehnologice

- (1) Autorizarea executării construcțiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice, precum și în zonele de servitute și de protecție ale sistemelor de alimentare cu energie electrică, conductelor de gaze, apă, canalizare, căilor de comunicație și altor asemenea lucrări de infrastructură este interzisă.
- (2) În sensul prezentului regulament, riscurile tehnologice sunt cele determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpări de teren ori de poluare a aerului, apei sau solului.
- (3) Fac excepție de la prevederile alin. (1) construcțiile și amenajările care au drept scop prevenirea riscurilor tehnologice sau limitarea efectelor acestora.
- (4) Servitutele de utilitate publică reprezintă restricții privind modul de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor, impuse de realizarea și funcționarea unor obiective de utilitate publică.

5.3. Construcții cu funcțiuni generatoare de riscuri tehnologice– nu este cazul

5.4. Asigurarea echipării edilitare

- (1) Autorizarea executării construcțiilor care, prin dimensiunile și destinația lor, presupun cheltuieli de echipare edilitară ce depășesc posibilitățile financiare și tehnice ale administrației publice locale ori ale investitorilor interesați sau care nu beneficiază de fonduri de la bugetul de stat este interzisă.
- (2) Autorizarea executării construcțiilor poate fi condiționată de stabilirea, în prealabil, prin contract, a obligației efectuării, în parte sau total, a lucrărilor de echipare edilitară aferente, de către investitorii interesați.

5.5. Asigurarea compatibilității funcțiunilor

- (1) Autorizarea executării construcțiilor se face cu condiția asigurării compatibilității dintre destinația construcției și funcțiunea dominantă a zonei, stabilită printr-o documentație de urbanism.
- (2) Zona va avea dublă folosință agricolă și Centrală electrică eoliană, amplasarea turbinelor eoliene se va face numai în locațiile strict determinate.

5.6. Procentul de ocupare a terenului

- (1) Autorizarea executării construcțiilor se face cu condiția ca procentul de ocupare a terenului să nu depășească limita superioară stabilită cf. anexei 2 din REGULAMENTUL GENERAL DE URBANISM/ 1996 (actualizat).
- (2) Prin procentul de ocupare a terenurilor și coeficientul de utilizare a terenului, se vor asigura condițiile de dezvoltare urbană durabilă.

5.7. Lucrări de utilitate publică

- (1) Sunt definite, de utilitate publică, în sensul prezentului RLU, lucrările de interes național și local privind: instalații pentru producerea energiei electrice; căile de comunicație, deschiderea, lărgirea străzilor; sistemele de alimentare cu energie electrică.

- (2) Conform art. 12 alin. (1) din Legea energiei electrice si gazelor nr. 123/2012, *lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.*
- Conform art. 12 alin. (2) *asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:*
- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, re tehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;*
 - b) dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;*
 - c) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;*
 - d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;*
 - e) dreptul de acces la utilitățile publice.*
- (3) Autorizarea executării altor construcții pe terenuri care au fost rezervate în planuri de amenajare a teritoriului, pentru realizarea de lucrări de utilitate publică, este interzisă.
- (4) Autorizarea executării lucrărilor de utilitate publică se face pe baza documentației de urbanism sau de amenajare a teritoriului, aprobată conform legii.
- (5) Centrala electrică eoliană propusă se va amplasa pe proprietate privată persoane fizice sau juridice.
- (6) Folosirea temporară sau definitivă și scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din circuitul agricol se fac în conformitate cu prevederile legale.

6. Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii

6.1. Orientarea față de punctele cardinale

- (1) Autorizarea executării construcțiilor se face cu respectarea condițiilor și a recomandărilor de orientare față de punctele cardinale, direcția predominantă a vântului fiind în cazul de față, conform datelor puse la dispoziție de beneficiar pe direcția N-S, perpendicular pe direcția de montare a turbinelor.

6.2. Amplasarea față de drumuri publice

- (1) În zona drumului public se pot autoriza, cu avizul conform al organelor de specialitate ale administrației publice, următoarele:

- a) construcții și instalații aferente drumurilor publice, de deservire, de întreținere și de exploatare;
 - b) rețele electrice, infrastructuri ori alte instalații sau construcții de acest gen, în cazul de față.
- (2) Se va ține seama de prevederile Ordinului 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - anexa 3, precum și de prevederile O.G. nr 43/1997 privind regimul drumurilor.

6.3. Amplasarea față de cai navigabile existente și cursuri de apa potențial navigabile -nu este cazul

6.4. Amplasarea față de cai ferate din administrarea Companiei Naționale de Cai Ferate "C.F.R." - S.A.

- (1) **Infrastructura feroviară** reprezintă ansamblul elementelor necesare circulației și manevrei materialului rulant, clădirile stațiilor de cale ferată cu facilitățile aferente, precum și celelalte clădiri și facilități destinate desfășurării transportului feroviar.
- (2) **Zona de protecție a infrastructurii feroviare** cuprinde fâșia de teren indiferent de proprietar, cu lățimea de 100m, măsurată de la limita zonei cadastrale CFR, situată de o parte și de alta a căii ferate.
- (3) **Zona de siguranță a infrastructurii feroviare** cuprinde fâșiile de teren în limită de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, necesare pentru amplasarea instalațiilor de semnalizare și de siguranță a circulației și a celorlalte instalații de conducere operativă a circulației trenurilor, precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului.
- (4) **Linia curentă** este porțiunea liniei ferate aflate fie între semnalele de intrare în două stații consecutive (exclusiv acestea), fie între indicatoarele permanente de acoperire.
- (5) **Stația** este porțiunea căii ferate aflată fie între semnalele de intrare (inclusiv acestea), fie între indicatoarele permanente de acoperire, inclusiv porțiunile de linii de garaj din afara stației. Lungimea minimă a peroanelor în marile gări este de 400 m, în cazul liniilor internaționale.

Utilizări admise

- (1) În zona de protecție a infrastructurii feroviare se pot amplasa doar instalațiile de semnalizare și de siguranța a circulației și a celorlalte instalații de conducere operativă a circulației trenurilor precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului.
- (2) În cazurile în care limitele zonei de siguranță a infrastructurii feroviare publice cuprind terenuri aflate în proprietate privată, se poate proceda la expropriere pentru cauză de utilitate publică, în condițiile legii.

Utilizări admise cu condiții

- (1) În zona de siguranță a infrastructurilor feroviare se pot amplasa, cu avizul autorității publice centrale cu atribuții în domeniul transporturilor:

- construcții și instalații aferente exploatarea și întreținerii liniilor de cale ferată;
 - construcții și instalații pentru exploatarea materialului rulant și a mijloacelor de restabilire a circulației;
 - instalații fixe pentru tracțiune electrică;
 - instalații de semnalizare, centralizare, bloc de linie automat, telecomunicații, transmisiuni de date și construcțiile aferente acestora.
- (2) Construcțiile existente la care se solicita intervenții (consolidare, modificare, extindere, reabilitare) sau construcții noi, precum și lucrările tehnico-edilitare aferente care se amplasează în zona de protecție a infrastructurii feroviare situată în intravilan se autorizează cu avizul autorității publice centrale cu atribuții în domeniul transporturilor (CNCF "CFR" și Ministerul Transporturilor).
- (3) Lucrările de investiții privind:
- căile ferate industriale;
 - lucrările hidrotehnice;
 - traversarea căii ferate de către drumuri prin pasaje denivelate;
 - subtraversarea liniilor de cale ferată de rețele de telecomunicații, energie electrică, conducte sub presiune de apă, gaze, produse petroliere, termotehnologice și canale libere, ale agenților economici și ale instituțiilor publice, care afectează zona de protecție a infrastructurii feroviare, se vor autoriza numai cu avizul autorității publice centrale cu atribuții în domeniul transporturilor.

Utilizări interzise în zona de protecție a infrastructurii feroviare:

- (1) Amplasarea oricăror construcții, depozite de materiale sau înființarea de plantații care împiedică vizibilitatea liniei și a semnalelor feroviare;
- (2) Efectuarea oricăror lucrări care, prin natura lor, ar provoca alunecări de teren, surpări sau ar afecta stabilitatea solului prin tăierea copacilor, extragerea de materiale de construcții sau care modifică echilibrul pânzei freatice subterane;
- (3) Depozitarea necorespunzătoare de materiale, substanțe sau deșeuri care contravin normelor de protecție a mediului sau care ar putea provoca degradarea infrastructurii căilor ferate române, a zonei de protecție a infrastructurii căilor ferate române, precum și a condițiilor de desfășurare normală a traficului;
- (4) Prin excepție, depozitarea sau manipularea unor materiale, substanțe sau deșeuri de felul celor prevăzute la alin. (3), este permisă numai cu respectarea condițiilor stabilite de (CNCF "CFR").
- (5) Amenajările și instalațiile de manipulare, de transvazare sau de depozitare a materialelor, substanțelor sau deșeurilor prevăzute la alin. (4) se pot realiza pe bază de studii privind implicațiile asupra activității feroviare și de mediu executate de unități de proiectare autorizate, pe baza avizului autorităților publice centrale cu atribuții în domeniul transporturilor.

6.5. Amplasarea față de aeroporturi-nu este cazul

6.6. Retrageri față de fâșia de protecție a frontierei de stat-nu este cazul

6.7. Amplasarea față de aliniament și în interiorul parcelei

- (1) În sensul prezentului regulament, prin aliniament se înțelege limita dintre domeniul privat și domeniul public.
- (2) Amplasarea față de aliniament se va face luând în considerare caracteristicile amplasamentului, astfel încât să se asigure cea mai bună locație d.p.d.v. al vitezei vântului. 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.
- (3) După realizarea ansamblului eolian, amplasarea ulterioară a altor turbine eoliene, va respecta cerințele din Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, pt neafectarea în nici un fel a producției unităților existente.

7. Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii

7.1. Accese carosabile

- (1) Autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă există posibilități de acces la drumurile publice, direct sau prin servitute, conform destinației construcției. Caracteristicile acceselor la drumurile publice trebuie să permită intervenția mijloacelor de stingere a incendiilor.
- (2) În mod excepțional se poate autoriza executarea construcțiilor fără îndeplinirea condițiilor prevăzute la alin. (1), cu avizul unității teritoriale de pompieri.
- (3) Orice acces la drumurile publice se va face conform avizului și autorizației speciale de construire, eliberate de administratorul acestora.

7.2. Accese pietonale – nu este cazul

8. Reguli cu privire la echiparea edilitară

8.1. Racordarea la rețelele publice de echipare edilitară existente

- (1) Autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă există posibilitatea racordării de noi consumatori la rețelele existente de energie electrică, în cazul de față.

8.2. Realizarea de rețele edilitare

- (1) Extinderile de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor edilitare publice se realizează de către investitor sau beneficiar, parțial sau în întregime, după caz, în condițiile contractelor încheiate cu consiliile locale.
- (2) Lucrările de racordare și de branșare la rețeaua edilitară publică se suportă în întregime de investitor sau de beneficiar.
- (3) În vederea păstrării caracterului specific al spațiului urban din intravilanul localităților se interzice montarea supraterană, pe domeniul public, a

echipamentelor tehnice care fac parte din sistemele de energie electrică, în cazul de față.

- (4) Montarea echipamentelor tehnice prevăzute la alin. (3) se execută în varianta de amplasare subterană ori, după caz, în incinte sau în nișele construcțiilor, cu acordul prealabil al proprietarilor incintelor/construcțiilor și fără afectarea circulației publice).
- (7) Pe traseele rețelelor edilitare amplasate subteran se prevăd obligatoriu sisteme de identificare nedistructive, respectiv markeri, pentru reperarea operativă a poziției rețelelor edilitare în plan orizontal și vertical, în scopul executării lucrărilor de intervenție la acestea).

8.3. Proprietatea publică asupra rețelelor edilitare

- (1) Rețelele de apa, de canalizare, de drumuri publice și alte utilități *aflate în serviciul public* sunt proprietate publică a comunei, orașului sau județului, dacă legea nu dispune altfel.
- (2) Rețelele de alimentare cu gaze, cu energie electrică și de telecomunicații sunt proprietate publică a statului, dacă legea nu dispune altfel.
- (3) Lucrările prevăzute la alin. (1) și (2), indiferent de modul de finanțare, intra în proprietatea publică.

9. Reguli cu privire la formă și dimensiunile terenurilor pentru construcții

9.1. Parcelarea

- (1) Parcelarea este operațiunea de divizare a unei suprafețe de teren în minimum 4 loturi alăturate, în vederea realizării de noi construcții. Pentru un număr mai mare de 12 loturi se poate autoriza realizarea parcelării și executarea construcțiilor cu condiția adoptării de soluții de echipare colectivă care să respecte normele legale de igiena și de protecție a mediului.

9.2. Înălțimea construcțiilor -în cazul de față, se vor respecta normele impuse de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei - ANRE

9.3. Aspectul exterior al construcțiilor – nu este cazul

10. Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi.

10.1. Parcaje – în cazul de față, aferent turbinelor eoliene vor fi realizate platforme, prin care se asigura parcare utilajelor de întreținere a turbinelor eoliene.

10.2. Spații verzi și plantate – nu este cazul

20.3. Împrejurimi - – nu este cazul



III. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafata totala a zonei studiate este de 3143,21 ha, în care se propune realizarea unei centrale electrice eoliene cu 26 grupuri generatoare eoliene.

Reglementarile zonei se pot studia si in planșa aferenta Regulamentului Urbanistic.

Pe baza acestui regulament se vor elibera autorizatii de construire.

În cadrul zonei studiate se propun următoarele:

11. Unități și subunități funcționale

ID – zona unități de producție energie electrică

Cr - zona circulație rutieră

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e -circulația rutieră, exterioară parcelor

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelor

TE – zona echipare edilitară

IV PREVEDERI SPECIFICE LA NIVELUL SUBUNITĂȚILOR FUNCȚIONALE DIN ZONA STUDIATĂ

DIVIZIUNEA TERENULUI ÎN ZONE, SUBZONE ȘI UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ

(1) Teritoriul P.U.Z. CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE" este cel figurat în Planșa– Situația existentă.

(2) Regulamentul este alcătuit pentru următoarele subzone funcționale:

ID – zona unități de producție energie electrică

Cr - zona circulație rutieră

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e -circulația rutieră, exterioară parcelor

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelelor

TE – zona echipare edilitară

(3) Reglementările cuprinse în Secțiunea IV, pentru fiecare din subzonele din prezentul PUZ, se vor corobora, obligatoriu și cu cele prevăzute la capitolul I (Principii generale), capitolul II (Reguli de bază privind modul de ocupare a terenurilor) și capitolului III (Condiții de amplasare și de conformare a construcțiilor) din prima parte a prezentului RLU.

Pentru perimetrele arheologice descoperite în cadrul zonei studiate și care sunt incluse în Lista Monumentelor Istorice, se vor respecta zonele de protecție ale acestora (delimitate conform OG 43/2000 cu modificările și completările ulterioare, precum și Legii 422/2001 cu modificările și completările ulterioare), respectiv minimum 500 de metri în extravilanul localității, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumentele istorice.

ID – zona unități de producție energie electrică

GENERALITĂȚI:

CARACTERUL ZONEI

Zona se compune din suprafețele de teren pe care se propune realizarea grupurilor generatoare eoliene (fundația acestora). Aceste suprafețe se propun a fi scoate definitiv din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința curți-construcții). Parcelele pe care se va demara această operațiune sunt nominalizate în Certificatele de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021.

SECȚIUNEA I : UTILIZARE FUNCȚIONALĂ

• Articolul 1 - Utilizări admise;

- construcții și amenajări pentru instalațiile eoliene;
- funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă de ansamblu eolian;
- realizarea organizării de șantier pentru realizarea Centralei electrice eoliene, astfel încât să se asigure facilitățile de bază, conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare; zonele în care se lucrează vor fi împrejmuite corespunzător pentru a se evita accesul direct al persoanelor străine pe șantier; împrejmuirea se va face cu stâlpi metalici verticali, înfiți în teren sau împrejmuire metalică semnalizată cu benzi colorate și reflectorizante.
- lucrări de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului, în bune condiții (refacerea vegetației zonelor afectate temporar prin organizarea de șantier; dezafectarea tuturor spațiilor de stocare materiale, demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate; ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor etc)

- activități de rehabilitare a mediului ;

• **Articolul 2- Utilizări admise cu condiționări;**

- amplasarea Centralei electrice eoliene va respecta prevederile din Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice și condițiile impuse prin avizul tehnic de racordare emis de Distribuție Energie Electrică Romania pentru investiție;
- 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 agricole, piscicole, forestiere, turistice, locuințe de vacanță, echipamente edilitare, etc.)
- organizarea de șantier se va amplasa în perimetrul destinat centralei electrice eoliene;
- deșeuri generate pe amplasament în perioada de operare a centralei electrice eoliene (uleiuri uzate, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice, DEEE, etc), numai în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- cf. avizului favorabil emis de Telekom România Communication SA, pentru execuția lucrărilor din zona instalațiilor telecomunicații, se vor executa numai sub asistența tehnică Telekom;
- rețelele tehnico edilitare aferente acestui obiectiv (inclusiv rețeaua de descarcare a energiei electrice produse in Sistemul Energetic National), proiectate in afara perimetrului studiat, beneficiarul va obtine avizul Romtelecom, in baza unei documentatii tehnice de specialitate.

• **Articolul 2- Utilizări interzise;**

- sunt interzise încălcarea restricțiilor impuse de zonele de siguranță/protecție aferente Centralei electrice eoliene, pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului din vecinătate;
- în toate zonele instituite cu acest regim prin P.U.Z., sunt interzise alte funcțiuni decât cele menționate ca admise;
- construcții sau categorii de lucrări care nu sunt compatibile cu funcțiunea dominantă, sau care pot afecta negativ îndeplinirea funcției dominante;
- amplasarea de centrale eoliene aparținând altui operator economic in zona studiată fără respectarea Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de dezafectare; colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate, valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate pe bază de contract;
- orice intervenții care contravin legilor si normelor în vigoare;
- orice lucrări care pot afecta siguranța centralei eoliene.

SECȚIUNEA II: CONDIȚII DE AMPLASARE, ECHIPARE ȘI CONFIGURARE A CLĂDIRILOR

- Amplasarea rețelei de grupurilor generatoare eoliene este determinată de potențialul energetic local, morfologia și structura terenului, condițiile de acces și de conectare la rețeaua de transport/distribuție a sistemului energetic național.

Cele 26 grupuri generatoare eoliene vor avea următoarele caracteristici:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 166 m
- înălțimea maximă totală $166 + 79.35 = 245.35$ m
- diametru pilon la baza: 6.3 m
- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m x 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

Excepție face grupul generator eolian cu indicativul WTG 57, cu următoarele caracteristici:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 149 m
- înălțimea maximă totală $149 + 81 = 230$ m
- diametru pilon la baza: 6.3 m
- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m x 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

-Distanțele de siguranță aferente grupurilor generatoare eoliene s-au stabilit respectând Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;

- Pentru alimentarea cu energie electrică a capacității de producție, lucrările necesare se vor realiza în conformitate cu avizul tehnic de racordare Distribuție Energie Electrică România S.A..
- se vor respecta condițiile ce se vor impune de către Autoritatea Aeronautică Civilă Română prin avizare.

Cr - zona circulație rutieră

GENERALITĂȚI:

CARACTERUL ZONEI

Această subzona este constituită din drumuri existente (de exploatare, comunale) pentru circulație publică, ce au avut un rol decisiv în alegerea amplasamentului, precum și din drumuri interioare ce se vor executa în zona de amplasare a turbinelor eoliene pentru a se realiza transportul materialelor de construcție, echipamente, utilaje, cu mijloace de

transport auto. Acestea se vor realiza doar pe terenurile proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice.

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e -circulația rutieră, exterioară parcelelor, constituită din drumurile de exploatare (De), drum comunal (Dc), drum județean (DJ), drum național (DN). O parte din drumurile de exploatare vor suporta procese de întărire/modernizare pentru aducerea lor la un standard de funcționare corespunzător pentru transportul elementelor agabaritice ale turbinelor eoliene. Toate suprafețele aferente circulației rutiere, exterioare parcelelor sunt și vor rămâne în extravilan cu folosința drumuri.

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelelor, aferente activității de producere a energiei electrice. O parte din aceste suprafețe, din această subzonă, se propun a fi scoase din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința **drumuri de acces**).

Pe timpul realizării investiției, etapizat, pe unele suprafețe de teren din interiorul parcelelor se vor desfășura și activități provizorii pentru care se impune scoaterea temporară din circuitul agricol, precum: **platforme tehnologice** – necesare doar pentru utilizarea pentru amplasarea macaralelor la asamblarea componentelor turbinelor eoliene/ organizarea de șantier etc.

Aceste suprafețe de teren, fiind în final redacte agriculturii, deci extravilanului, nu se evidențiază ca suprafețe în cadrul Bilanțului teritorial (Cr i).

SECȚIUNEA I : UTILIZARE FUNCȚIONALĂ

• **Articolul 1 - Utilizări admise;**

- servicii compatibile funcției de bază a zonei;
- realizare drumuri interioare de utilitate privată închise circulației publice;
- amenajari si lucrări de întreținere drumuri;
- amplasarea semnalizărilor rutiere si semnalizare de avertizare în zona de siguranță a turbinelor, în conformitate cu legislația în vigoare;
- rețele tehnico – edilitare.

• **Articolul 2- Utilizări admise cu condiționări;**

- lucrările de intervenții asupra drumurilor publice pentru a rezista la utilizările extreme, datorate greutateii mari a camioanelor de transport, precum si a utilajelor ce vor fi pe amplasament, se vor realiza respectând normele specifice în domeniu;

• **Articolul 3 - Utilizări interzise;**

- Orice utilizari care afecteaza buna functionare și diminueaza posibilitatile ulterioare de modernizare sau extindere;

-Constructii, instalatii, plantatii sau amenajari care prin amplasare, configuratie sau exploatare impieteaza asupra bunei desfasurari, organizari și dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente;

TE – zona echipare edilitară

GENERALITĂȚI:

CARACTERUL ZONEI

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 existente / propuse.

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

SECȚIUNEA I : UTILIZARE FUNCȚIONALĂ

- **Articolul 1 - Utilizări admise;**

- orice construcții și amenajări care se pot racorda la infrastructura edilitară existentă cu capacitatea corespunzătoare, sau pentru a cărei extindere sau realizare există surse de finanțare;
- construcții și amenajări care previn riscurile tehnologice și limiteaza efectele acestora (lucrări de marcare și reparare a rețelilor de conducte și cabluri, accese pentru intervenția rapidă în caz de incendii sau explozii)
- construcții și amenajări pentru instalațiile eoliene;
- activități de reabilitare a mediului ;

- **Articolul 2- Utilizări admise cu condiționări;**

- se vor respecta condițiile impuse prin avizul tehnic de racordare emis de Distribuție Energie Electrică România pentru investiție;
- orice construcții și amenajări cu respectarea prevederilor din legislație și normele tehnice în vigoare, conform anexelor atasate în finalul RLU;
- aparitia unor obiective și/sau transformarea, modernizarea, reabilitarea unor drumuri de orice fel în zona de protecție și siguranță a LEA, numai cu respectarea normelor tehnice din domeniu;
- în timpul execuției lucrărilor de construire, se vor lua măsuri de către constructor pentru respectarea normelor de protecție a muncii privind lucrul în apropierea liniilor electrice

aeriane sau subterane;

- lucrările în instalațiile electrice vor fi realizate numai printr-o societate atestată de către ANRE; pentru prevenirea avarierii instalațiilor (LES) cu utilaje de construcție sau vehicule și pentru evitarea producerii de accidente, se vor efectua sondaje de identificare exactă a traseelor cablurilor electrice, numai cu asistență tehnică asigurată de un delegat competent.
- nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, imprejurări anexe etc.) pe distanța de 3 metri față de zona de protecție a lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare.

- **Articolul 3 - Utilizări interzise;**

- sunt interzise încălcarea restricțiilor impuse de zonele de siguranță/protecție aferente centralei electrice eoliene, 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 obiectivelor tehnico-edilitare;

Terenuri agricole

GENERALITĂȚI:

CARACTERUL ZONEI

Terenurile arabile au pondere predominantă ca suprafața de teren în zona studiată, cu folosința de teren arabil. Acestea vor rămâne în continuare în extravilanul UAT-urilor studiate.

V. INTRAREA ÎN VIGOARE ȘI REGLEMENTAREA SITUAȚIILOR TRANZITORII

Intrarea în vigoare

(1)Prezentul Regulament produce efecte și devine obligatoriu potrivit art. 49 din Legea 215/2001 republicată, cu modificările ulterioare, prin aprobarea de către Consiliul Județean Galați.



Reglementarea situațiilor tranzitorii

(1) Odată cu aprobarea prezentului Regulament, nu vor mai fi aprobate noi Planuri Urbanistice Zonale cu Regulamentele aferente ori Planuri Urbanistice de Detaliu, decât cu observarea prevederilor prezentului Regulament și a Planului Urbanistic General.

(2) Certificatele de Urbanism emise anterior intrării în vigoare a prezentului Regulament produc efecte pe toată perioada de valabilitate a acestora. În cazul cererilor de prelungire a valabilității Certificatelor de Urbanism emise anterior, prelungirea se va face în conformitate cu prevederile prezentului Regulament.

(3) Autorizațiile de Construire emise anterior intrării în vigoare a prezentului Regulament produc efecte pe toată perioada de valabilitate a Autorizației. În cazul cererilor de prelungire a valabilității Autorizațiilor de Construire emise anterior, autoritatea publică va avea în vedere, la soluționarea unei astfel de cereri și existența sau nu a unor diferențe majore între acestea și prescripțiile prezentului Regulament privind servituțile de utilitate publică, alte restricții.

ANEXE

Definiții și termeni

ACCESUL DIRECT – posibilitatea de intrare- ieșire fără afectarea altor funcțiuni sau proprietăți (G.M – 007 – 2000).

ACCESUL LA DRUMURILE PUBLICE – accesul carosabil direct sau prin servitute, din drumurile publice la parcelă (G.M – 007 – 2000) .

ALINIAMENTUL PARCELEI - linia de demarcație între parcelă și domeniul public.

ALINIAREA CLĂDIRILOR - linia imaginară pe care sunt dispuse fatadele clădirilor spre domeniul public; poate coincide cu aliniamentul sau poate fi retrasă față de acesta, conform prevederilor regulamentului. În cazul retragerii obligatorii a clădirilor față de aliniament, în spațiul dintre aliniament și alinierea clădirilor este permisă construirea împrejmirilor, acceselor și a teraselor ridicate cu cel mult 0,40 metri față de cota terenului.

AMPRIZA DRUMULUI – suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, șanțuri, rigole, taluzuri, șanțuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă (G.M – 007 – 2000) .

BRANȘAMENTUL DE APĂ – conducta de legătură de la rețeaua publică de distribuție la consumatori, cuprinzând vana de concesie, apometrul și construcțiile aferente (cămin, vană de golire etc.) (G.M – 007 – 2000).

BRANȘAMENTUL DE GAZE – conducta de legătură, conducând gaz nemăsurat de la o conductă aparținând sistemului de distribuție până la ieșirea din robinetul de branșament, stația sau postul de reglare (G.M – 007 – 2000).

BRANȘAMENTUL ELECTRIC – partea din instalația de distribuție a energiei electrice cuprinsă între linia electrică (aeriană sau subterană) și instalația interioară (a abonatului) (G.M – 007 – 2000).

CATEGORIA STRĂZII – se stabilește în funcție de rolul și caracteristicile funcționale sau tehnice, pe baza studiilor de circulație. Definirea și stabilirea elementelor caracteristice fiecărei categorii de străzi se face în conformitate cu actele normative specifice domeniului (G.M – 007 – 2000).

CHELTUIELI DE ECHIPARE EDILITARĂ – cheltuielile pentru realizarea infrastructurii de gospodărie comunală și pentru exploatarea, modernizarea și dezvoltarea acesteia (alimentare cu apă, canalizare, străzi, transport în comun, salubritate etc.), care se asigură de regulă prin bugetele locale (G.M – 007 – 2000).

CONSTRUCȚII CU CARACTER PROVIZORIU – construcțiile autorizate ca atare, indiferent de natura materialelor utilizate, care, prin specificul funcțiunii adăpostite ori datorită cerințelor urbanistice impuse de autoritatea publică, au o durată de existență limitată, precizată și prin Autorizația de construire. De regulă, construcțiile cu caracter provizoriu se realizează din materiale și alcătuiți care permit demontarea rapidă în vederea aducerii terenului la starea inițială (confecții metalice, piese de cherestea, materiale plastice ori altele asemenea) și sunt de dimensiuni reduse. Din categoria construcțiilor cu caracter provizoriu fac parte: chioșcuri, tonete, cabine, locuri de expunere situate pe căile și în spațiile publice, corpuri și panouri de afișaj, firme și reclame, copertine, pergole ori altele asemenea. În sensul prezentei legi (Legea 50/1991) realizarea construcțiilor provizorii se autorizează în aceleași condiții în care se autorizează construcțiile definitive (Legea 50/1991).

CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ - în sensul prezentului regulament se înțelege acea construcție care există fizic la data adoptării prezentului act și este evidențiată ca atare în documentațiile cadastrale, fiind înscrisă în cartea funciară.

CONSTRUIBILITATEA – calitatea unui teren de a primi o construcție, a cărei destinație și caracteristici sunt compatibile cu atributele de fapt (legate de natura terenului și de caracteristicile sale) și de drept (vizând servituțile care îl grevează) ale acestuia (G.M – 007 – 2000).

CVARTAL – în sensul prezentului regulament: teritoriu urban delimitat pe toate laturile de străzi publice sau drumuri publice și care nu conține în interiorul său străzi publice sau drumuri publice. Insulă urbană.

DESTINAȚIA TERENURILOR – în sensul prezentului Regulament, modul de utilizare a acestora, conform funcțiunii prevăzute în reglementările cuprinse în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, aprobate conform legii (G.M – 007 – 2000).

DISTANȚELE MINIME DE PROTECȚIE între zonele construite și o serie de unități industriale, zootehnice, unități de salubritate care produc disconfort și comportă unele riscuri pentru sănătatea publică se stabilesc prin norme sanitare, astfel încât să se asigure condițiile de protecție a populației împotriva zgomotului, vibrațiilor, mirosului și poluării apelor, aerului și solului (G.M – 007 – 2000).

DOMENIUL PUBLIC – totalitatea bunurilor care fac obiectul dreptului de proprietate publică, ce aparțin statului sau unităților administrativ-teritoriale. Domeniul public poate fi de interes național, caz în care proprietatea asupra sa, în regim de drept public, aparține statului, sau de interes local, caz în care proprietatea, de asemenea în regim de drept public, aparține comunelor, orașelor, municipiilor sau județelor (G.M – 007 – 2000).

DRUMURILE PUBLICE – drumurile destinate transportului rutier public de toate categoriile, gestionate de autoritățile administrației publice centrale sau locale, și clasificate tehnic, conform legislației și terminologiei tehnice, în autostrăzi, drumuri expres, naționale, județene și comunale în extravilan și străzi în intravilan (G.M – 007 – 2000).

ECHIPAREA EDILITARĂ – ansamblul format din construcții, instalații și amenajări, care asigură în teritoriul localităților funcționarea permanentă a tuturor construcțiilor și amenajărilor, indiferent de poziția acestora față de sursele de apă, energie, trasee majore de transport rutier, feroviar, aerian sau naval, cu respectarea protecției mediului ambiant (G.M – 007 – 2000).

ECHIPAREA EDILITARĂ ÎN SISTEM INDIVIDUAL – asigurarea utilităților și serviciilor edilitare prin construcții și instalații realizate și exploatate pentru un imobil sau un grup de imobile. Drum public este drumul destinat satisfacerii tuturor cerințelor de transport rutier, fiind gestionat de organele centrale sau locale ale administrației publice (G.M – 007 – 2000).

EDIFICABIL (suprafața edificabilă) – suprafață componentă a unei parcele, în interiorul căreia pot fi amplasate construcții, în condițiile Regulamentului Local de Urbanism.

FUNCȚIUNILE URBANE – activități umane specifice care se desfășoară într-o localitate, într-o anumită perioadă de timp, localizate teritorial și definite de indicatori spațiali și indicatori de funcționare (G.M – 007 – 2000).

INDICI URBANISTICI – instrumente urbanistice specifice de lucru pentru controlul proiectării și al dezvoltării durabile a zonelor urbane, care se definesc și se calculează după cum urmează:

COEFICIENT DE UTILIZARE A TERENULUI (CUT) - raportul dintre suprafața construită desfășurată (suprafața desfășurată a tuturor planșeelor) și suprafața parcelei. Nu se iau în calculul suprafeței construite desfășurate: suprafața subsolurilor cu înălțimea liberă de până la 1,80 m, suprafața subsolurilor cu destinație strictă pentru gararea autovehiculelor, spațiile tehnice sau spațiile destinate protecției civile, suprafața balcoanelor, logiilor, teraselor deschise și neacoperite, teraselor și copertinelor necirculabile, precum și a podurilor neamenajabile, aleile de acces pietonal/carosabil din incintă, scările exterioare, trotuarele de protecție; (Legea 350/2001)

PROCENT DE OCUPARE A TERENULUI (POT) - raportul dintre suprafața construită (amprenta la sol a clădirii) și suprafața parcelei. Suprafața construită este suprafața construită la nivelul solului, cu excepția teraselor descoperite ale parterului care depășesc planul fațadei, a platformelor, scărilor de acces. Proiecția la sol a balcoanelor a căror cotă de nivel este sub 3,00 m de la nivelul solului amenajat și a logiilor închise ale etajelor se include în suprafața construită. (Legea 350/2001)

Excepții de calcul ale indicatorilor urbanistici POT și CUT:

- Dacă o construcție nouă este edificată pe un teren care conține o clădire care nu este destinată demolării, indicatorii urbanistici (POT și CUT) se calculează adăugându-se suprafața planșeelor existente la cele ale construcțiilor noi;

- Dacă o construcție este edificată pe o parte de teren dezmembrată dintr-un teren deja construit, indicii urbanistici se calculează în raport cu ansamblul terenului inițial, adăugându-se suprafața planșeelor existente la cele ale noii construcții (Legea 350/2001).

INTERDICȚIE DE CONSTRUIRE (non aedificandi) – regula urbanistică urmare căreia, într-o zonă strict delimitată, din rațiuni de dezvoltare urbanistică durabilă, este interzisă emiterea de autorizației de construire, în mod definitiv sau temporar, indiferent de regimul de proprietate sau de funcțiunea propusă (Legea 350/2001).

INTERVENȚII VIZÂND RESTRUCTURAREA INTEGRALĂ SAU PARȚIALĂ A UNEI PARCELE – (în sensul prezentului regulament) orice lucrări de construire, reconstruire, consolidare, modificare, extindere, reabilitare, schimbare de destinație sau de reparare a construcțiilor de orice fel, care au ca rezultat modificarea volumetriei,

a amprentei la sol sau a înălțimii construcțiilor, respectiv a indicilor urbanistici la nivel de parcelă. Face excepție desființarea construcțiilor parazitare sau provizorii;

INTRAVILANUL LOCALITĂȚII – teritoriul care constituie o localitate se determină prin Planul urbanistic general (PUG) și cuprinde ansamblul terenurilor de orice fel, cu/fără construcții, organizate și delimitate ca trupuri independente, plantate, aflate permanent sub ape, aflate în circuitul agricol sau având o alta destinație, înăuntrul căruia este permisă realizarea de construcții, în condițiile legii. Intravilanul se poate dezvolta prin extinderea în extravilan numai pe baza de planuri urbanistice zonale (PUZ), legal aprobate, integrându-se ulterior în Planul urbanistic general (PUG) al localității (Legea 50/1991).

ÎMREJMUIRILE – construcțiile sau amenajările (plantații, garduri vii), cu caracter definitiv sau temporar, amplasate la aliniament sau pe celelalte laturi ale parcelei, pentru a o delimita de domeniul public sau de proprietățile învecinate (G.M – 007 – 2000).

ÎNĂLTIMEA MAXIMĂ A CLĂDIRILOR- înălțimea maximă, exprimată în metri, măsurată între teren și punctul cel mai înalt al acoperisului sau limita superioară a parapetului terasei.

LIMITELE LATERALE ALE PARCELEI - liniile de demarcație între parcelă și vecini, adiacente aliniamentului parcelei.

LIMITA POSTERIOARĂ A PARCELEI - linia de demarcație între parcelă și vecini, opusă aliniamentului parcelei.

OBIECTIV DE UTILITATE PUBLICĂ – se consideră obiective de utilitate publică: prospecțiunile și explorările geologice; extracția și prelucrarea substanțelor minerale utile; instalații pentru producerea energiei electrice; căile de comunicație; deschiderea, alinierea și lărgirea străzilor; sistemele de alimentare cu energie electrică, telecomunicații, gaze, termoficare, apă, canalizare; instalații pentru protecția mediului; îndiguri și regularizări de râuri; lacuri de acumulare pentru surse de apă și atenuarea viiturilor; derivații de debite pentru alimentări cu apă și pentru atenuarea viiturilor; stații hidrometeorologice, seismice și sisteme de avertizare și prevenire a fenomenelor naturale periculoase și de combatere a eroziunii de adâncime; clădirile și terenurile construcțiilor de locuințe sociale și altor obiective sociale de învățământ, sănătate, cultură, sport, protecție și asistență socială, precum și de administrație publică și pentru autoritățile judecătorești; salvarea, protejarea și punerea în valoare a monumentelor, ansamblurilor și siturilor istorice, precum și a parcurilor naționale, rezervațiilor naturale și a monumentelor naturii; prevenirea și înlăturarea urmărilor dezastrelor naturale – cutremure, inundații, alunecări de terenuri; apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională. (Legea 33/1994, O. MLPAT nr. 21/N/2000)

PARCELA – suprafața de teren ale cărei limite sunt sau nu materializate pe teren, proprietatea unuia sau mai multor proprietari, aparținând domeniului public sau privat, și care are un număr cadastral ce se înscrie în registrul de publicitate funciară. Împreună cu construcțiile sau amenajările executate pe suprafața sa, parcela reprezintă un bun imobil (G.M – 007 – 2000).

PARCELARE - În sensul prezentului RLU, parcelarea reprezintă operațiunea de divizare a unor suprafețe de teren în 3 sau mai multe loturi alăturate, care devin parcele cadastrale distincte și vor fi înregistrate ca atare în Cartea Funciară.

Parcelare (conf. L. nr. 350/2001) - acțiunea urbană prin care o suprafață de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regulă este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

Pentru ca parcelele rezultate să poată fi construibile, operațiunea de parcelare trebuie reglementată printr-o documentație de urbanism de tip PUZ.

Părțile rezultate constituie parcele de sine stătătoare și se supun tuturor exigențelor din prezentul RLU.

Construirea a mai mult de două construcții principale pe aceeași parcelă este condiționată de parcelarea prealabilă a terenului în cauză.

Pentru parcelele a căror capacitate de ocupare și utilizare a terenului a fost epuizată (prin utilizarea la maxim a POT și/sau CUT), restul terenului rămâne neconstruibil chiar și în situația înstrăinării acestuia sau a divizării parcelelor.

DIVIZARE– operațiune funciară de divizare a unei parcele în două părți. Părțile rezultate constituie parcele de sine stătătoare și se supun tuturor exigențelor din prezentul RLU.

Pentru ca parcelele rezultate să poată fi construibile, acestea trebuie reglementate printr-o documentație de urbanism de tip PUD (prin Planul urbanistic de detaliu se stabilesc reglementări cu privire la accesurile auto și pietonale, retragerile față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, conformarea

arhitectural-volumetrică, modul de ocupare a terenului, designul spațiilor publice, după caz, reglementări cuprinse în ilustrarea urbanistică, parte integrantă din documentația de urbanism).

COMASARE – operațiune funciară de unire a două sau mai multe parcele într-o singură parcelă. Partea rezultată constituie o parcelă de sine stătătoare și se supune tuturor exigentelor din prezentul RLU.

REGIMUL JURIDIC AL TERENURILOR – totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor (Legea 350/2001).

REPARCELARE – în sensul prezentului regulament reprezintă operațiunile care au ca rezultat o altă împărțire a mai multor loturi de teren învecinat, loturile rezultante având destinații și/sau forme diferite decât erau acestea la momentul inițial. Reparcelarea se realizează prin alipirea și dezlipirea mai multor parcele de teren învecinate, indiferent dacă acestea sunt construite sau nu. Ea are drept scop realizarea unei mai bune împărțiri a terenului în loturi construibile și asigurarea suprafețelor necesare echipamentelor de folosință comună și/sau obiectivelor de utilitate publică.

REȚEAUA PUBLICĂ DE ALIMENTARE CU APĂ – ansamblul de lucrări ingineresti, care asigură aprovizionarea cu apă potabilă și industrială a localităților, aparține domeniului public și este exploatată de instituții publice specializate (G.M – 007 – 2000).

REȚEAUA PUBLICĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ – ansamblul de lucrări ingineresti, care asigură aprovizionarea cu energie electrică din sistemul național a localităților, aparține domeniului public și este exploatată de instituții publice specializate (G.M – 007 – 2000).

REȚEAUA PUBLICĂ DE CANALIZARE – ansamblul de lucrări ingineresti, care asigură evacuarea apelor uzate și meteorice de pe teritoriul localității, aparține domeniului public și este exploatată de instituții publice specializate (G.M – 007 – 2000).

RISCURILE NATURALE considerate în prezentul regulament sunt cele de natură hidrologică, hidrogeologică, geologică și geofizică (G.M – 007 – 2000).

RISCURILE TEHNOLOGICE INDUSTRIALE – fenomenele care pot interveni în activitățile tehnologice din industrie la utilaje, echipamente și instalații industriale care prezintă un potențial ridicat privind declanșarea de incendii, explozii mari de suprafață și în subteran, radiații, surpări de teren, accidente chimice, avarierea gravă a conductelor magistrale și urbane și alte dezastre care conduc la pierderea de vieți omenești, mari pagube materiale, precum și la poluarea aerului, apei sau solului (G.M – 007 – 2000).

RISCURILE TEHNOLOGICE – factori generatori de accidente majore datorate activităților umane (G.M – 007 – 2000).

SERVITUTE DE UTILITATE PUBLICĂ – sarcina impusă asupra unui imobil pentru uzul și utilitatea unui imobil având un alt proprietar. Măsura de protecție a bunurilor imobile publice nu poate fi opusă cererilor de autorizare decât dacă este continuă în documentațiile de urbanism aprobate (având drept consecință o limitare administrativă a dreptului de proprietate) (Legea 350/2001).

SISTEM DE UTILITĂȚI PUBLICE – ansamblul bunurilor mobile și imobile, dobândite potrivit legii, constând din terenuri, clădiri, construcții și instalații tehnologice, echipamente și dotări funcționale, specific unui serviciu de utilități publice, prin ale cărui exploatare și funcționare se asigură furnizarea/prestarea serviciului (Legea 51/2006).

STRĂZILE – drumuri publice din interiorul localităților indiferent de denumire (stradă, cale, chei, splai, șosea, alee, fundătură, uliță) (G.M – 007 – 2000).

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ (SCD) – suma suprafețelor desfășurate a tuturor planșeelor. Nu se iau în calculul suprafeței construite desfășurate: suprafața subsolurilor cu înălțimea liberă de până la 1,80 m, suprafața subsolurilor cu destinație strictă pentru gararea autovehiculelor, spațiile tehnice sau spațiile destinate protecției civile, suprafața balcoanelor, logiilor, teraselor deschise și neacoperite, teraselor și copertinelor necirculabile, precum și a podurilor neamenajabile, aleile de acces pietonal/carosabil din incintă, scările exterioare, trotuarele de protecție (Legea 350/2001).

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ (SC) – suprafața construită la nivelul solului, cu excepția teraselor descoperite ale parterului care depășesc planul fațadei, a platformelor, scărilor de acces. Proiecția la sol a balcoanelor a căror cotă de nivel este sub 3,00 m de la nivelul solului amenajat și a logiilor închise ale etajelor se include în suprafața construită (Legea 350/2001).

TERITORIUL INTRAVILAN – totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente)(Legea 350/2001).

TERITORIU EXTRAVILAN – suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comună) și limita teritoriului intravilan (Legea 350/2001).

ZONĂ CONSTRUITĂ PROTEJATĂ (ZCP) - teritoriu delimitat geografic, în cuprinsul căruia se afla elemente sau ansambluri ale patrimoniului cultural cu valoare deosebită. ZCP sunt instituite pentru salvarea, protejarea și punerea în valoare a patrimoniului construit, cu valoare istorică, culturală sau memorialistică deosebită (Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții).

ZONA FUNCȚIONALĂ – parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.). Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale (Legea 350/2001).

ZONA DE PROTECȚIE – suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.)(Legea 350/2001). Din punct de vedere al capacității energetice aferentă rețelelor electrice de transport și distribuție, definiția zonei de protecție se prezintă astfel: zonă adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se introduc interdicții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor.

ZONĂ DE RISC NATURAL – areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane (Legea 350/2001).

ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ CU REGIM SEVER ale captărilor de apă din surse de suprafață și subterane, se instituie în funcție de condițiile locale, astfel încât să fie redusă la minimum posibilitatea de înrăutățire a calității apei la locul de priză. Pentru captările din râuri, zona de protecție cu regim sever se determină în funcție de caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunea maximă a acesteia va fi de 100 m pentru direcția amonte, 25 m pe direcția aval de priză și 25 m lateral de o parte și de alta a prizei (H.G.R. nr. 101/1997).

ZONELE DE SIGURANȚĂ – suprafețe de teren situate de o parte și de alta a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutieră, pentru plantație rutieră sau alte scopuri legate de întreținerea și exploatarea drumului ori pentru protecția proprietăților situate în vecinătatea drumului (G.M – 007 – 2000). Din punct de vedere al capacității energetice aferentă rețelelor electrice de transport și distribuție, definiția zonei de siguranță se prezintă astfel: zonă adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții în scopul asigurării funcționării normale și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului; zona de siguranță cuprinde și zona de protecție.

UTILITĂȚI PUBLICE (Sistem de utilități publice) – ansamblul bunurilor mobile și imobile, dobândite potrivit legii, constând din terenuri, clădiri, construcții și instalații tehnologice, echipamente și dotări funcționale, specific unui serviciu de utilități publice, prin ale cărui exploatare și funcționare se asigură furnizarea/prestarea serviciului. Utilitățile publice cuprind:

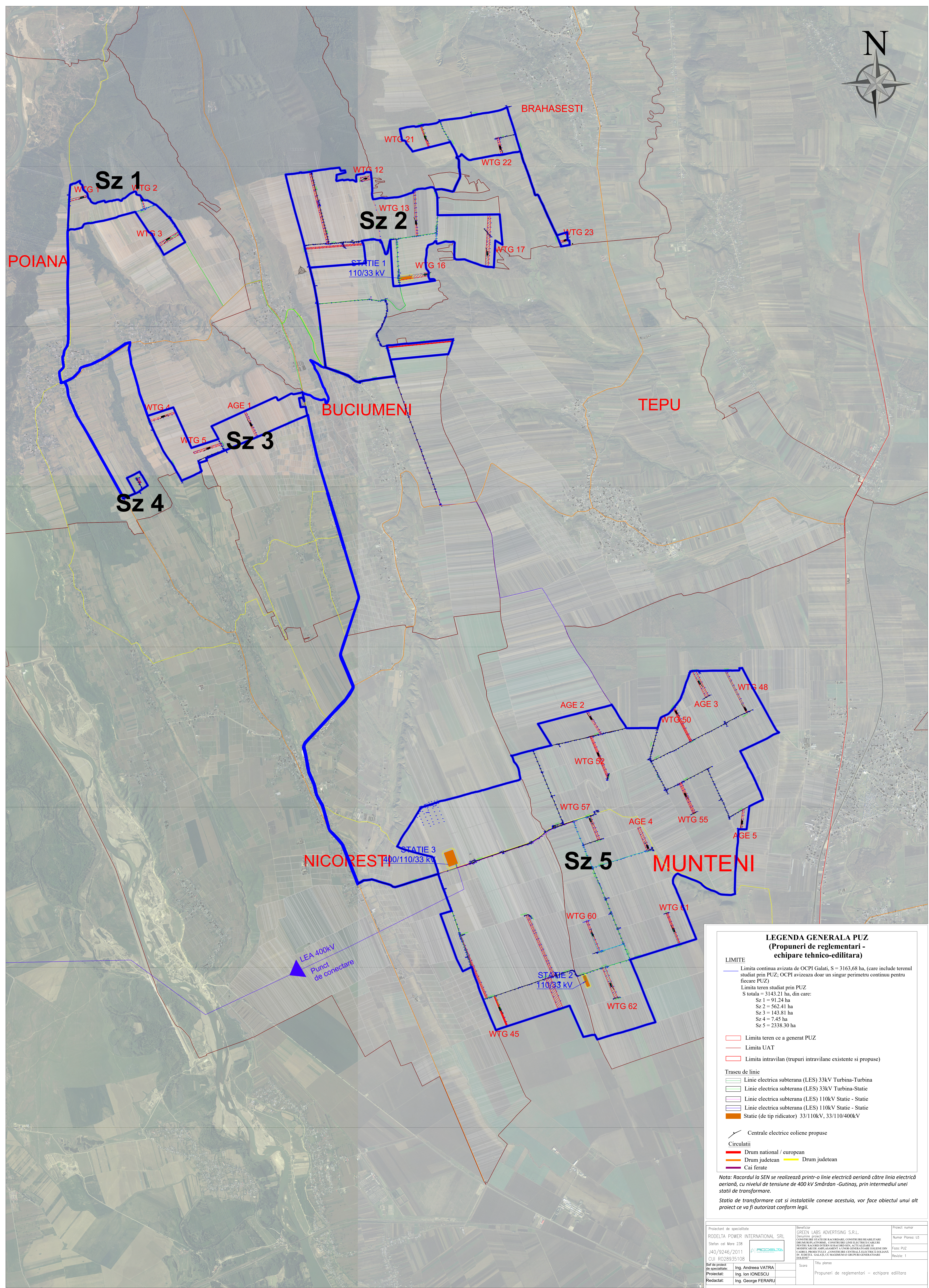
- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate;
- c) colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- d) producția, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat;
- e) salubritatea localităților;
- f) iluminatul public;
- g) administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, precum și altele asemenea;
- h) transportul public local
- i) ședința publică - ședință desfășurată în cadrul autorităților administrației publice și la care are acces orice persoană interesată. (Legea 51/2006).

**Distante de siguranta aferente centralelor eoliene - Anexa nr. 3 la norma cf. ORD 239/2019**

Denumirea obiectivului invecinat cu centrala eoliana	Distanta de siguranta (m)	Distanta realizata conform proiect (m)
Drumuri publice de interes national sau de interes judetean	$H + 3m$, unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei. Distanta pana la axul drumului nu va fi mai mica de 50m.	$H + 3m + 3.25m = 137 + 79.35 + 3 + 3.25 = 226.60$ m unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei.
Drumuri publice comunale, drumuri publice vicinale	Egala cu o lungime de pala, dar nu mai putin de 30m.	$79.35m + 3.25m = 82.60$ m
LEA	$H + 3m$, unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei.	$H + 3m + 3.25m = 137 + 79.5 + 3 + 3.25 = 222.60$ m unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei.
Centrale eoliene	7 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci cand acestea sunt dispuse pe directia vantului predominant, respectiv 4 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci cand acestea sunt dispuse perpendicular pe directia vantului predominant	$R_{max} = 7 \times 162m + 3.25m = 1137.25$ m $R_{min} = 4 \times 162m + 3.25 = 651.25$ m
Poduri	$H + 3m$, unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei. Dupa caz se stabileste distanta egala cu $H + 3m$ daca peste pod trece un drum national, un drum judetean, sau o cale ferata, tinand seama de conditiile impuse mai sus pentru drumuri si cai ferate, respectiv o distanta egala cu o lungime de pala, dar nu mai putin de 30 m daca peste pod trece un drum comunal, un drum vicinal sau un drum de utilitate privata	$H + 3m + 3.25m = 137 + 79.35 + 3 + 3.25 = 222.60$ m unde H = inaltimea pilonului plus lungimea palei. sau $79.35m + 3.25m = 82.60$ m
Cladiri locuite	$H = \text{inaltimea pilonului} \times 3$; Aceasta distanta se poate reduce, fata de zona de locuinte, cu acordul comunitatii locale, pana la o valoare minima egala cu inaltimea pilonului plus lungimea palei + 3m; - Distanta instalatiei eoliene destinata satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuinte va fi cel putin egala cu inaltimea pilonului plus lungimea palei + 3m; -Distanta instalatiei eoliene proprii a unei locuinte nu se normeaza.	$H = 137 \times 3 + 3.25 = 414.25$ m

NOTA:

Distanta de siguranta se masoara de la marginea constructiei supraterane; in cazul de fata baza pilonului = marginea constructie supraterane = 3.25m

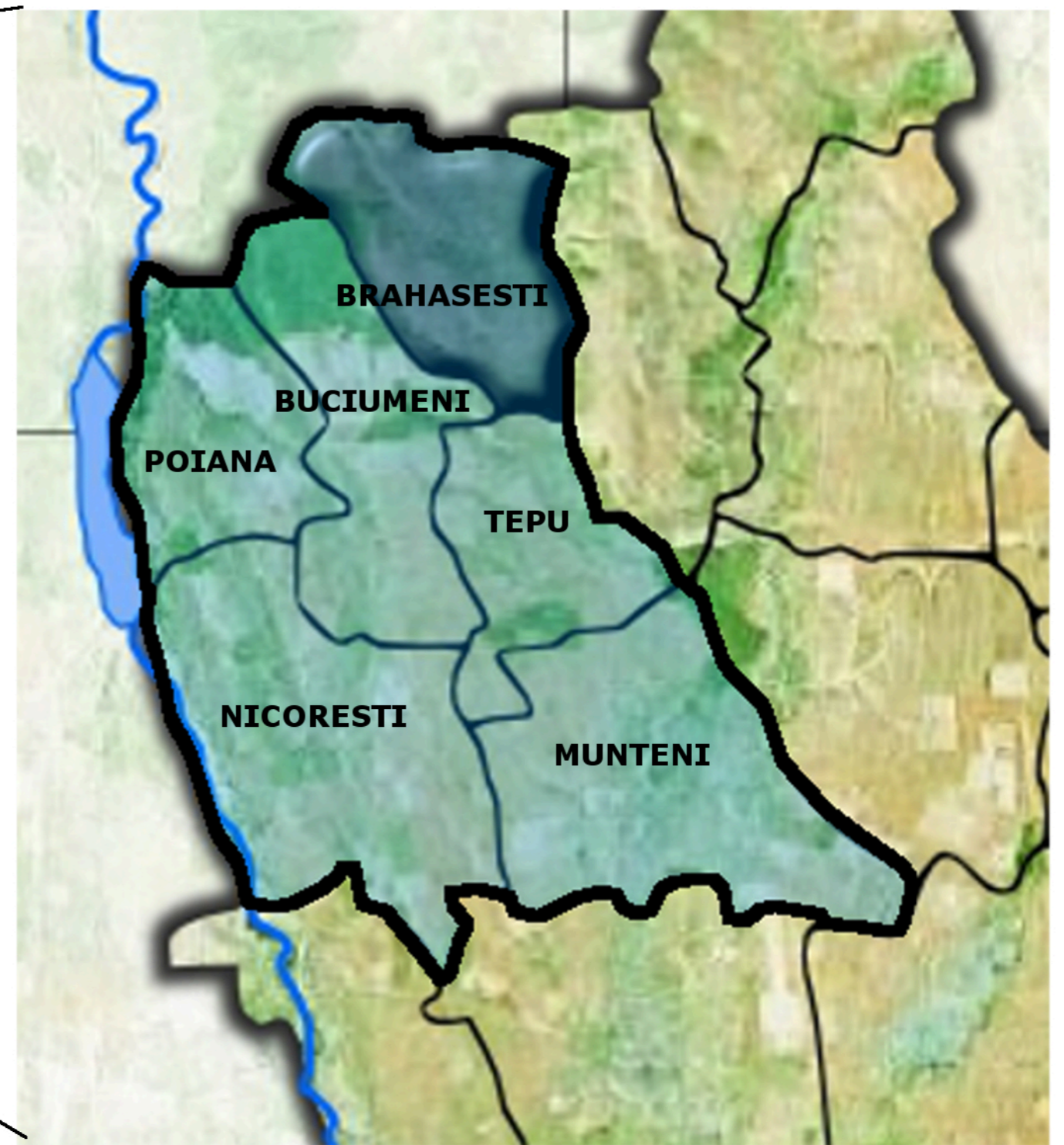


LEGENDA GENERALA PUZ (Propuneri de reglementari - echipare tehnico-edilitara)

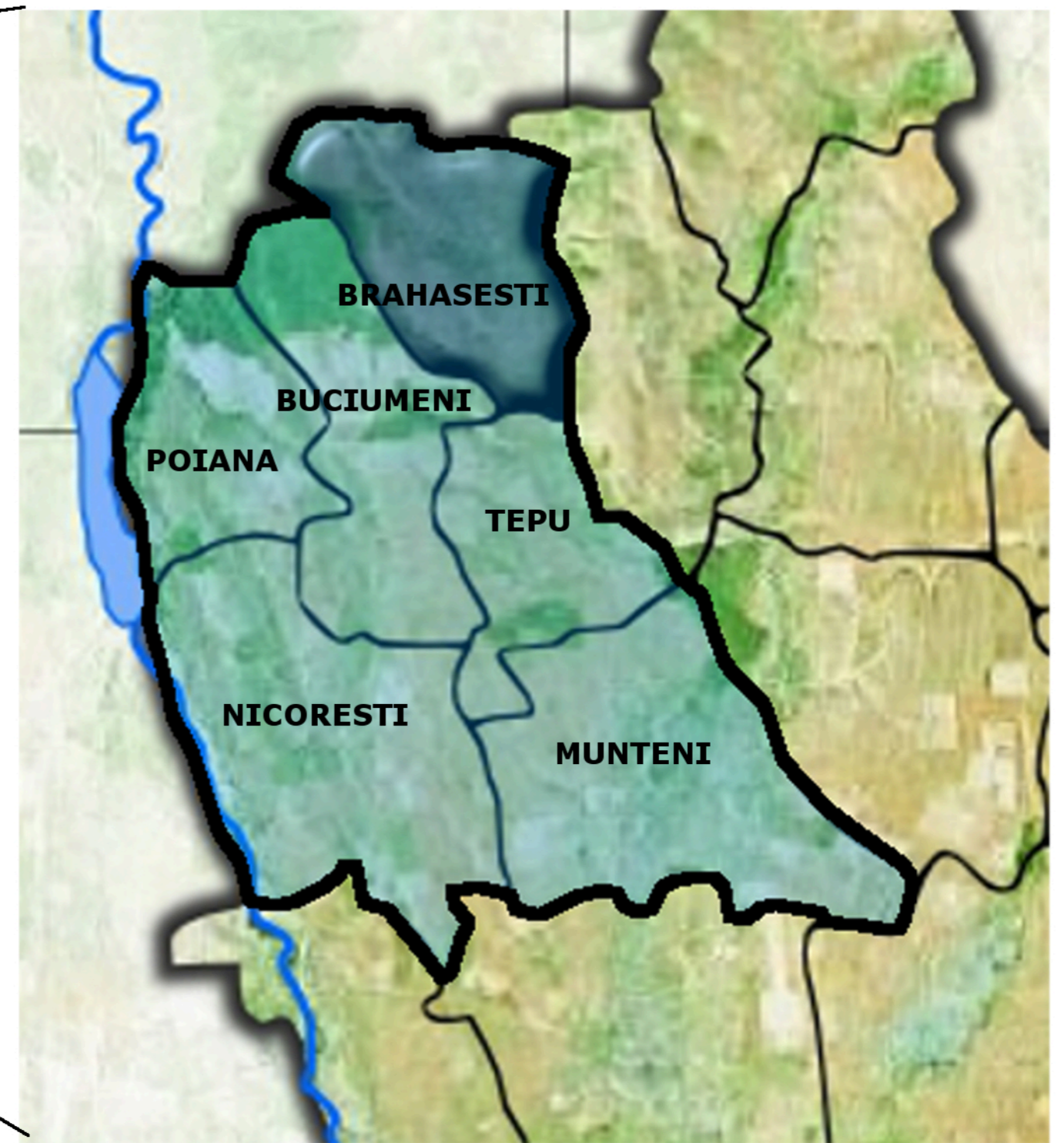
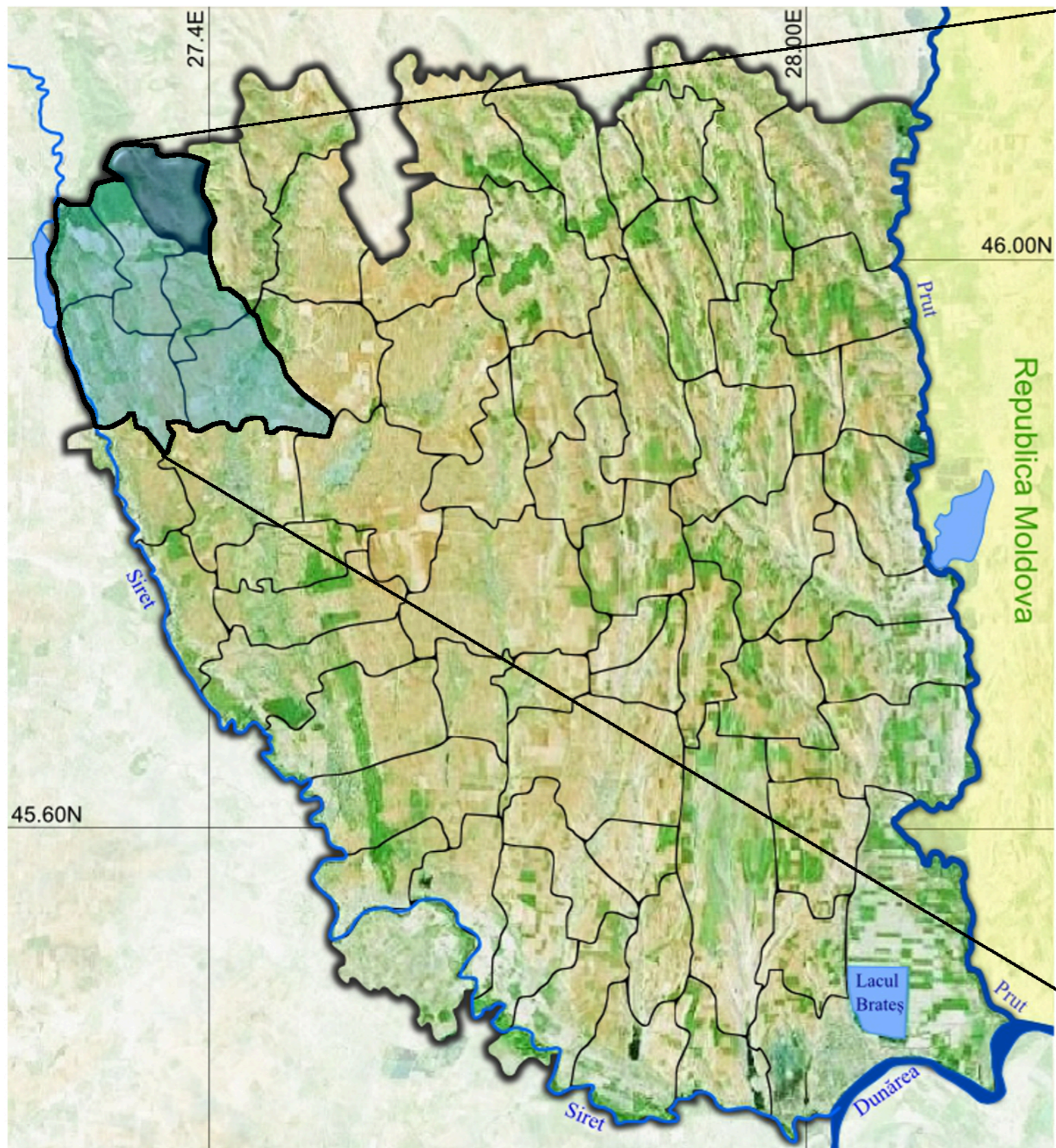
- LIMITE**
- Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
 - Limita teren studiat prin PUZ
 - S totala = 3143,21 ha, din care:
 - Sz 1 = 91,24 ha
 - Sz 2 = 562,41 ha
 - Sz 3 = 143,81 ha
 - Sz 4 = 7,45 ha
 - Sz 5 = 2338,30 ha
- Limita teren ce a generat PUZ
- Limita UAT
- Limita intravilan (trupuri intravilane existente si propuse)
- Traseu de linie**
- Linie electrica subterana (LES) 33kV Turbina-Turbina
 - Linie electrica subterana (LES) 33kV Turbina-Statie
 - Linie electrica subterana (LES) 110kV Statie - Statie
 - Linie electrica subterana (LES) 110kV Statie - Statie
 - Statie (de tip ridicator) 33/110kV, 33/110/400kV
- Centrale electrice coliene propuse
- Circulatii**
- Drum national / european
 - Drum judetean
 - Drum judetean
 - Cai ferate

Nota: Racordul la SEN se realizează printr-o linie electrică aeriană către linia electrică aeriană, cu nivelul de tensiune de 400 kV Smârdan - Gutinaș, prin intermediul unei stații de transformare.
Stafia de transformare cat si instalatiile conexe acestuia, vor face obiectul unui alt proiect ce va fi autorizat conform legii.

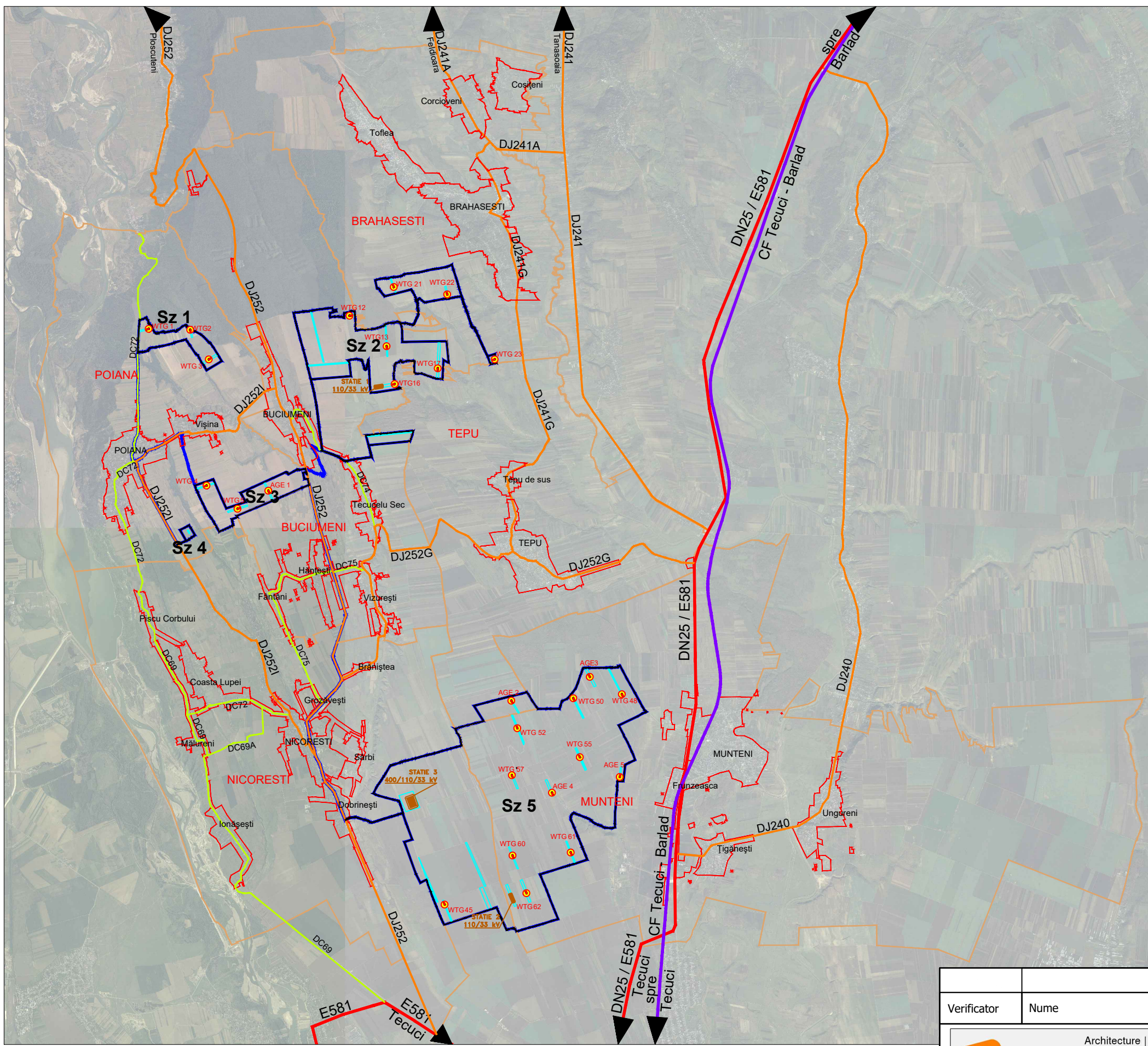
Proiectant de specialitate RODELTA POWER INTERNATIONAL SRL Stiaon cel Mare 238 440/9246/2011 CUI: RO28935108	Beneficiar GREEN LABS ADVERTISING S.R.L. Descurcarea proiect CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE REABILITARE DIMENSIONARE, CONSTRUIRE LINEI DE TRACTEAZA AERIE PENTRU RACORDAREA SI RACORDAREA, ACTUALIZAREA SI MANTINUTUL SI REPARAREA SI CONSTRUIREA STATIILOR DE CARE SE PROIECTEAZA CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE SI REABILITARE LA STATIILE DE RACORDARE SI RACORDAREA LA REZERVORUL GALATI CU MAXIMUM 60 GRUPURI GENERATOARE EOLIANE	Proiect nr Numer Planșă: 03 Faza: PUZ Reziță: 1
Șef de proiect de specialitate Proiectat: Redactat:	Ing. Andreea VATRA Ing. Ion IONESCU Ing. George FERARU	Titlu planșă Scara Propuneri de reglementari - echipare edilitara



Verificator	Nume	Semnătura	Cerința	Referat/ Nr./ Data
				Beneficiar: S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.
				Proiect: Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și racord sen, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului "Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene"
Șef proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Scara:	Planșa: PLAN INCADRARE IN JUDET
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 2022	
Redactat	Pascu Sorin			
				Proiect nr. 04/2021
				Faza PUZ preliminar Planșa U0.1



Verificator	Nume	Semnătura	Cerința	Referat/ Nr./ Data
				Beneficiar: S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.
				Proiect: Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și racord sen, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului "Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene"
Șef proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Scara:	Planșa: PLAN INCADRARE IN JUDET
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 2022	
Redactat	Pascu Sorin			
				Proiect nr. 04/2021 Faza PUZ preliminar Planșa U0.1



LEGENDA

LIMITE

- ▬ Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
- ▬ Limita teren studiat prin PUZ
S totala = 3143.21 ha, din care:
 - Sz 1 = 91.24 ha
 - Sz 2 = 562.41 ha
 - Sz 3 = 143.81 ha
 - Sz 4 = 7.45 ha
 - Sz 5 = 2338.30 ha
- ▬ Limita teren ce a generat PUZ
- ▬ Limita UAT
- ▭ Limita intravilan existent (trupuri intravilane)

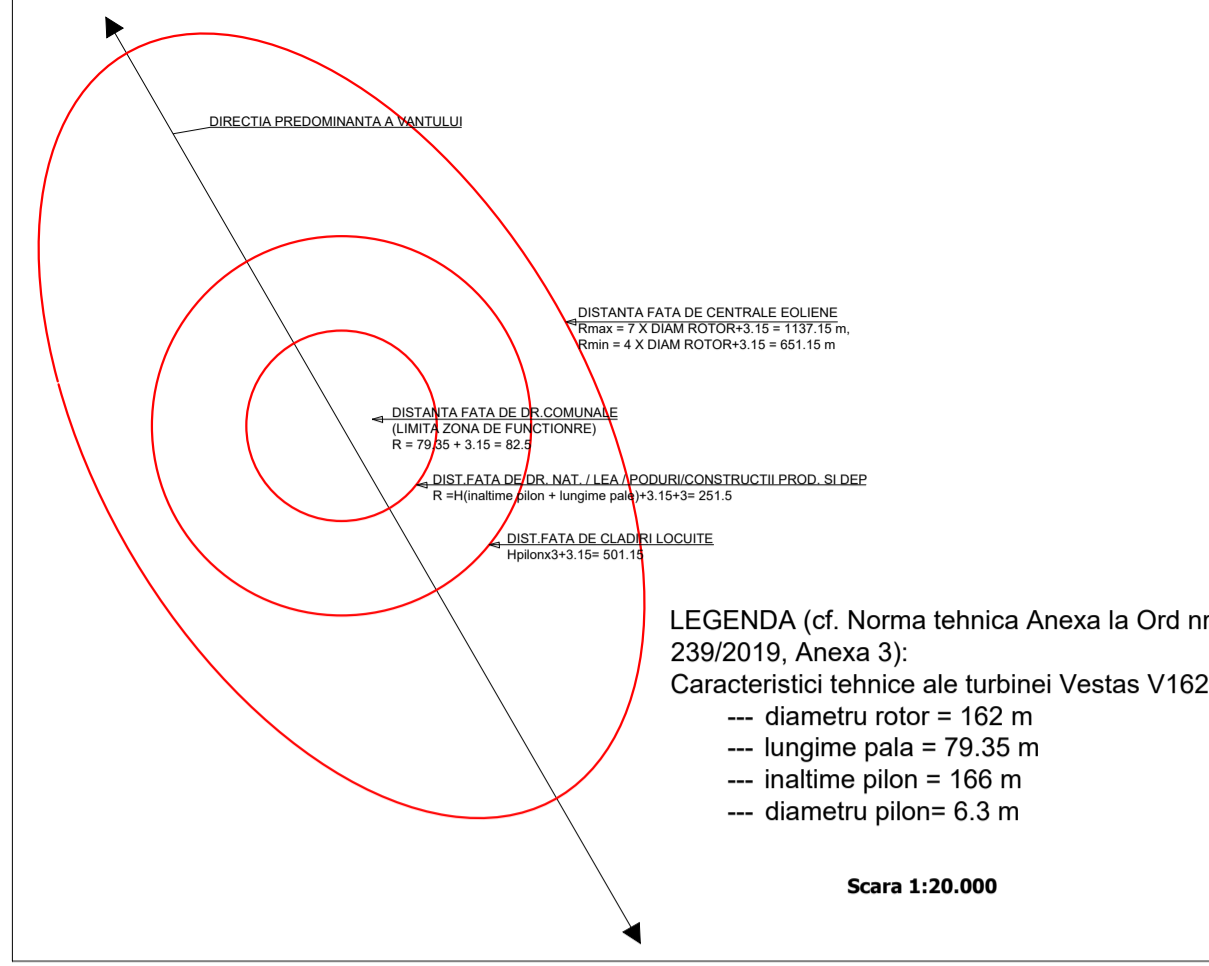
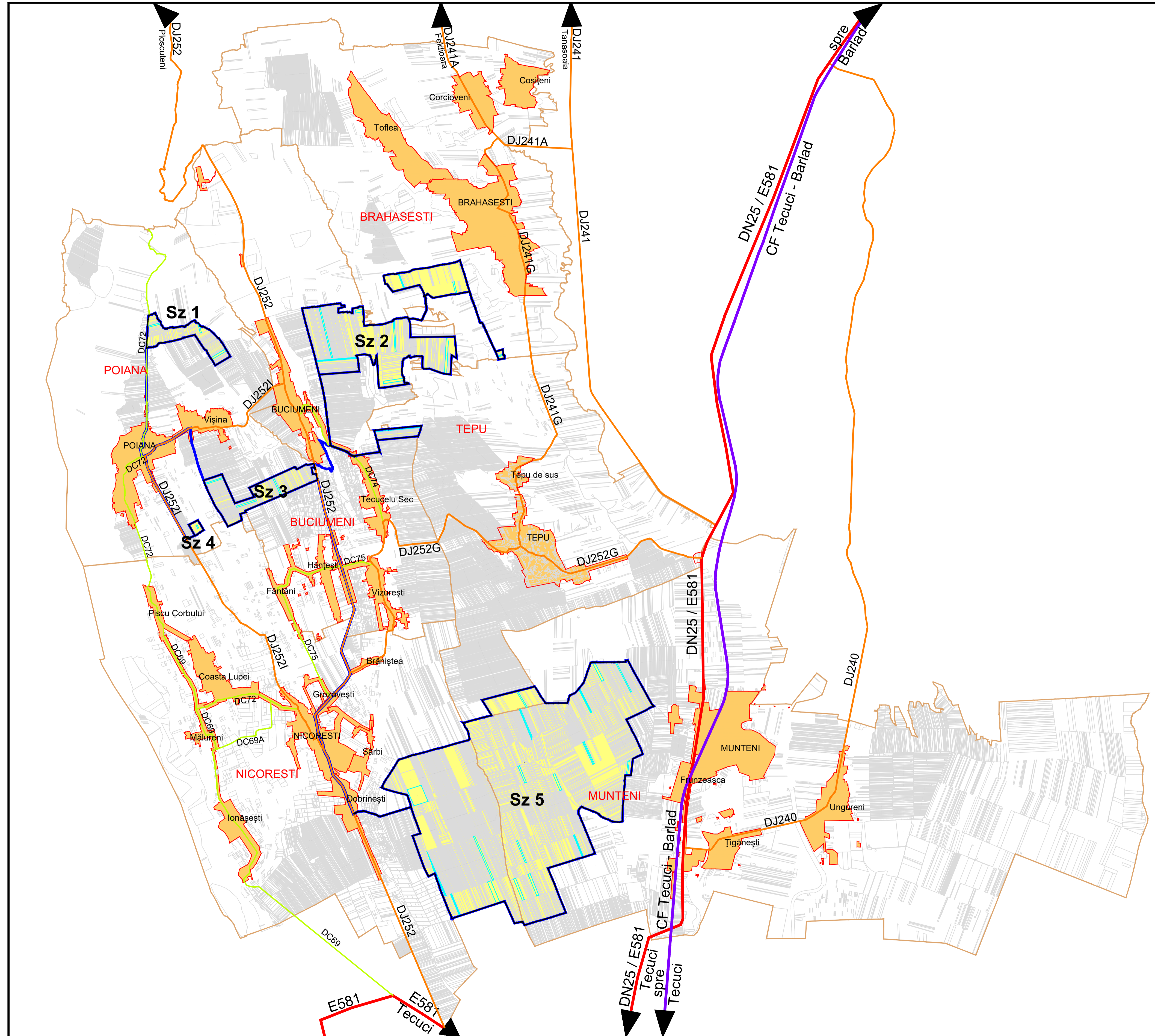
FUNCTIUNI

- ▭ Parcele care au generat PUZ (in care se vor realiza turbinele eoliene / platformele tehnologice / drumurile de acces local la turbine / in rest teren agricol)
- Centrale electrice eoliene propuse + distanta de siguranta fata de drumurile exterioare de acces (comunale / de exploatare)

Circulatii

- ▬ Drum national / european
- ▬ Drum judetean
- ▬ Drum comunal
- ▬ Cai ferate

				Referat/Nr./Data	
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta		
Architecture Planning Consultancy @ www.oppo.ro oppidum studio O.R.C. J17/ 1807/ 2006, C.U.I. RO 19193654				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L Proiect: <small>CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN ȘI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"</small>	Proiect nr. 04/2021
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Scara: 1:100.000	Faza PUZ preliminar	
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 11.2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
Redactat	Sorin Pascu				Plansa U0.2 rev

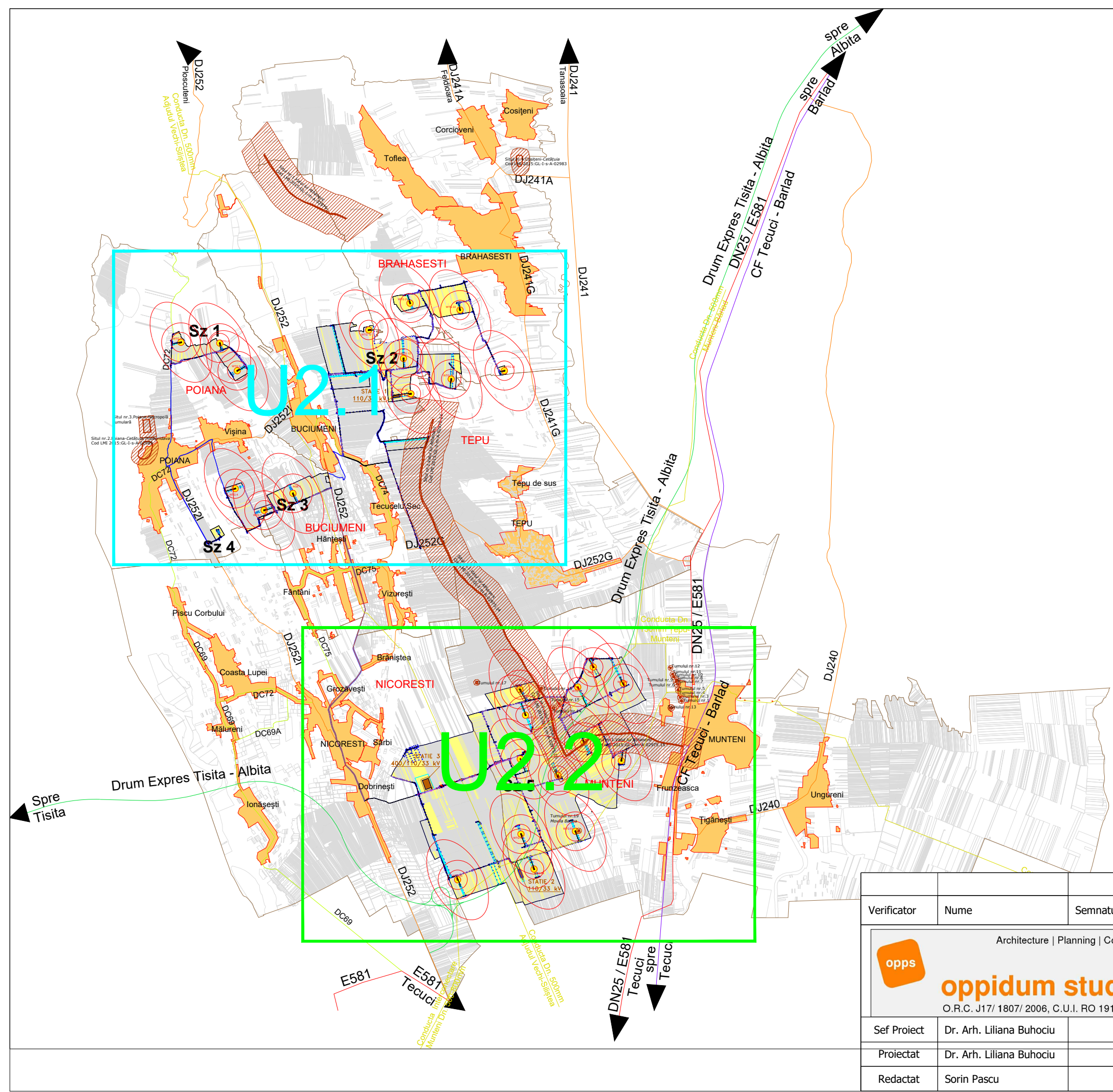


- LEGENDA**
- LIMITE**
- Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
 - Limita teren studiat prin PUZ
 S totala = 3143.21 ha, din care:
 Sz 1 = 91.24 ha
 Sz 2 = 562.41 ha
 Sz 3 = 143.81 ha
 Sz 4 = 7.45 ha
 Sz 5 = 2338.30 ha
 - Limita teren ce a generat PUZ
 - Limita UAT
 - Limita intravilan existent (trupuri intravilane)
- FUNCTIUNI**
- A Teren agricol
- Circulatii**
- Drum national / european
 - Drum judetean
 - Drum comunal
 - Cai ferate
- Parcele care au generat PUZ (in care se vor realiza turbinele eoliene / platformele tehnologice / drumurile de acces local la turbine / in rest teren agricol)

BILANT COMPARATIV - ZONA DE STUDIU

FUNCTIUNI	EXISTENT		PROPUNERE	
	SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)	SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)
ID ZONA UNITATI DE PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA			4,23	0,13%
Cr CIRCULATII RUTIERE DIN CARE:	79,83	2,54%	81,89	2,61%
Cre - CIRCULATIE RUTIERA EXTERIOARA PARCELEOR (DE, DN, DJ, DC)	79,83	2,54%	79,83	2,54%
Cri - CIRCULATIE RUTIERA DE ACCES IN INTERIORUL PARCELEOR			2,06	0,07%
TE ZONA ECHIPARE EDILITARA (STATII DE TRANSFORMARE)			6,03	0,19%
A ZONA TERENURI AGRICOLE	3063,38	97,46%	3051,06	97,07%
ZONA DE STUDIU	3143,21	100,00	3143,21	100,00

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data
Architecture Planning Consultancy @ www.opps.ro oppidum studio O.R.G. J17/1907/2006, C.U.I. RO 19193864				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L. <small>PROIECT DE CENTRALA ELECTRICA EOLIENĂ ÎN SUD-VEST AL JUDEȚULUI GALAȚI, ÎN COMUNA TEPU, JUDEȚUL GALAȚI. SCHEMĂ DE ÎNCADRARE ÎN TERENUL DE PROIECTARE. CONȚINE ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE EXISTENTĂ. ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ. ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ. ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ. ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ. ÎN ALĂTURAREA SAȘIȘII UN PLAN DE SITUAȚIE PROIECTATĂ.</small>
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhodiu		Scara: 1:50.000	Beneficiar: Project nr. 04/2021
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhodiu		Data: 08.2023	PLAN DE SITUAȚIE EXISTENTĂ
Redactat	Sorin Pascu			Faza PUZ preliminar Plansa U1



LEGENDA

- Plansa U2.1 - Detaliu Subzona 1
- Detaliu Subzona 2
- Detaliu Subzona 3
- Detaliu Subzona 4
- Plansa U2.2 - Detaliu Subzona 5

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data
 <p>Architecture Planning Consultancy @ www.oppids.ro</p> <p>oppidum studio</p> <p>O.R.C. J17/ 1807/ 2006, C.U.I. RO 19193654</p>				Beneficiar:
				<p>S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L</p> <p>Proiect:</p> <p>CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN ȘI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"</p>
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Scara: 1:100.000	Plansa:
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 11.2023	PROPUNERI DE REGLEMENTARI URBANISTICE, ZONIFICARE FUNCTIONALA ASEZARE PLANSE DETALII
Redactat	Sorin Pascu			Faza PUZ preliminar
				Plansa U2.0 rev

Proiect nr. 04/2021

Faza PUZ preliminar

Plansa U2.0 rev



BRAHASESTI

BRAHASESTI

DJ241G

Sz 1

Sz 2

POIANA

STATIE 1
110/33 kV

DJ252I

BUCIUMENI

DJ241G

Vișina

TEPU

Situl nr.3.Poiana-Necropolă tumulară

Poiana-Cetățuia/Piroboridava
15:GL-I-s-A-02989

POIANA

Situl nr.1.Valul lui Athanaric
Cod LMI 2015:GL-I-m-A-02975-14

DC72

DJ252I

Sz 3

Tecucelu Sec

BUCIUMENI

Hăntești

DJ252G

Sz 4

DC72

LEGENDA GENERALA PUZ (pentru Reglementari)

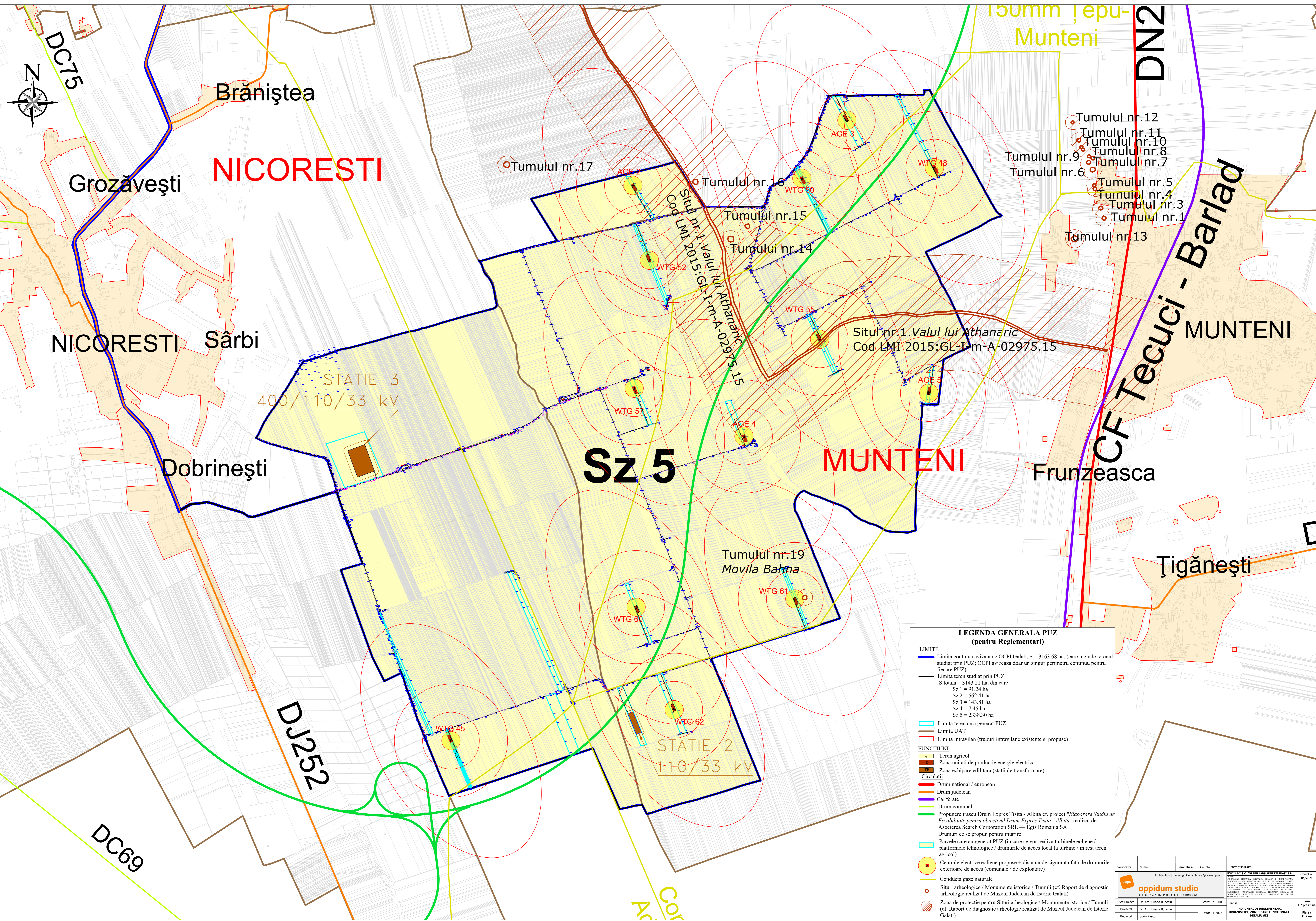
LIMITE

- Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
- Limita teren studiat prin PUZ
S totala = 3143,21 ha, din care:
Sz 1 = 91,24 ha
Sz 2 = 562,41 ha
Sz 3 = 143,81 ha
Sz 4 = 7,45 ha
Sz 5 = 2338,30 ha
- Limita teren ce a generat PUZ
- Limita UAT
- Limita intravilan (trupuri intravilane existente si propuse)

FUNCTIUNI

- Teren agricol
- Zona unitati de productie energie electrica
- Zona echipare edilitara (statii de transformare)
- Circulatii
- Drum national / european
- Drum judetean
- Cai ferate
- Drum comunal
- Propunere traseu Drum Expres Tisita - Albita cf. proiect "Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul Drum Expres Tisita - Albita" realizat de Asocierea Search Corporation SRL — Egis Romania SA
- Drumuri ce se propun pentru intaricie
- Parcele care au generat PUZ (in care se vor realiza turbinele eoliene / platformele tehnologice / drumurile de acces local la turbine / in rest teren agricol)
- Centrale electrice eoliene propuse + distanta de siguranta fata de drumurile exterioare de acces (comunale / de exploatare)
- Conducta gaze naturale
- Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)
- Zona de protectie pentru Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/No./Data
<p>oppidum studio C.P.C. 117/1807/2006, C.U.I. RO 19190654</p>				<p>Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L. Proiect nr. 04/2021</p>
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhosu		Scara: 1:10.000	Planșă: PUZ preliminar
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhosu		Data: 11.2023	Planșă: PROPOUNEREA DE REGLEMENTARI URBANISTICE, CONȚINE ÎNTR-UN ROSTRIU DETALIUL SZ1, SZ2, SZ3, SZ4
Redactat	Seriu Păicu			Planșă: U2.1 rev



NICORESTI

Sz 5

MUNTENI

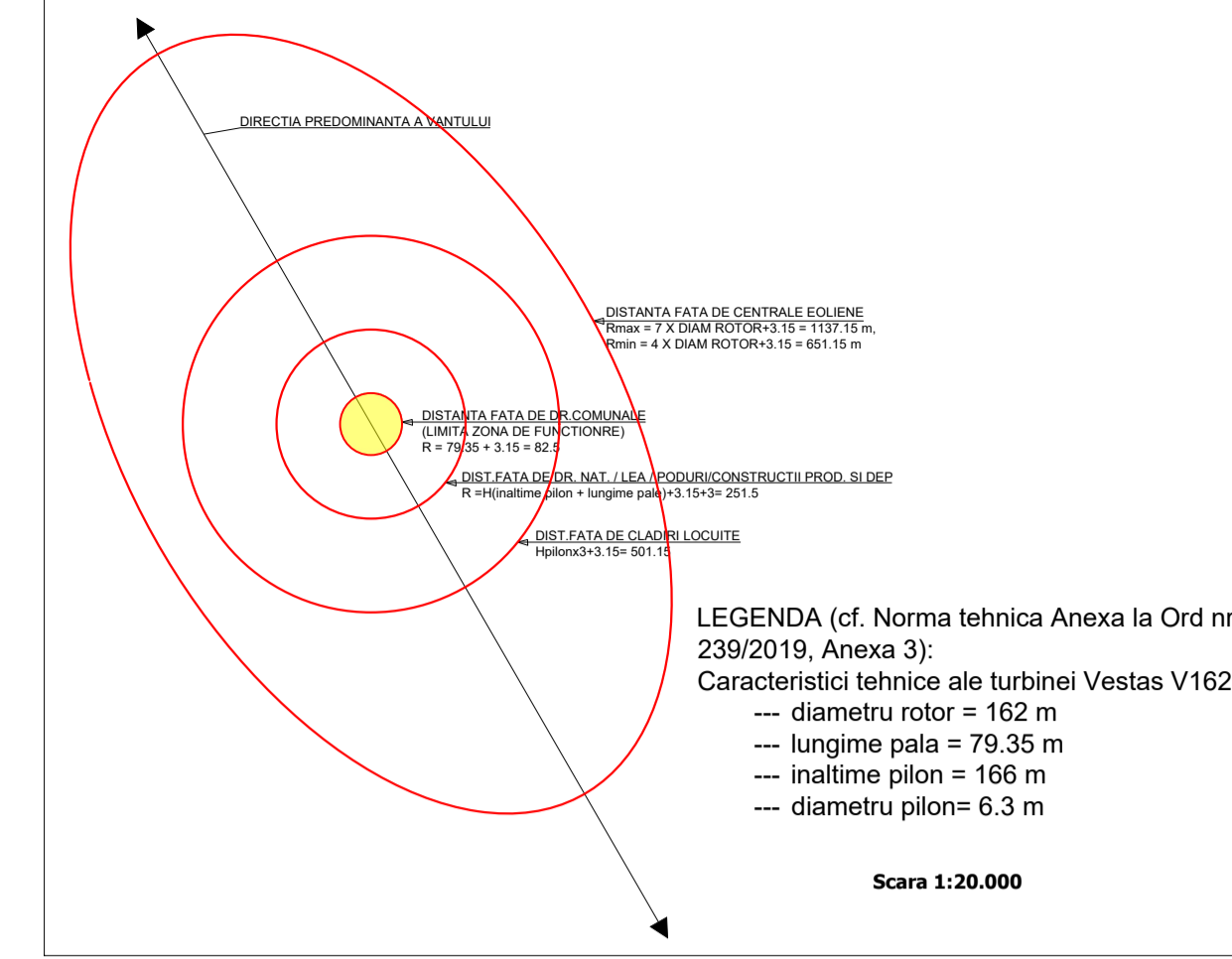
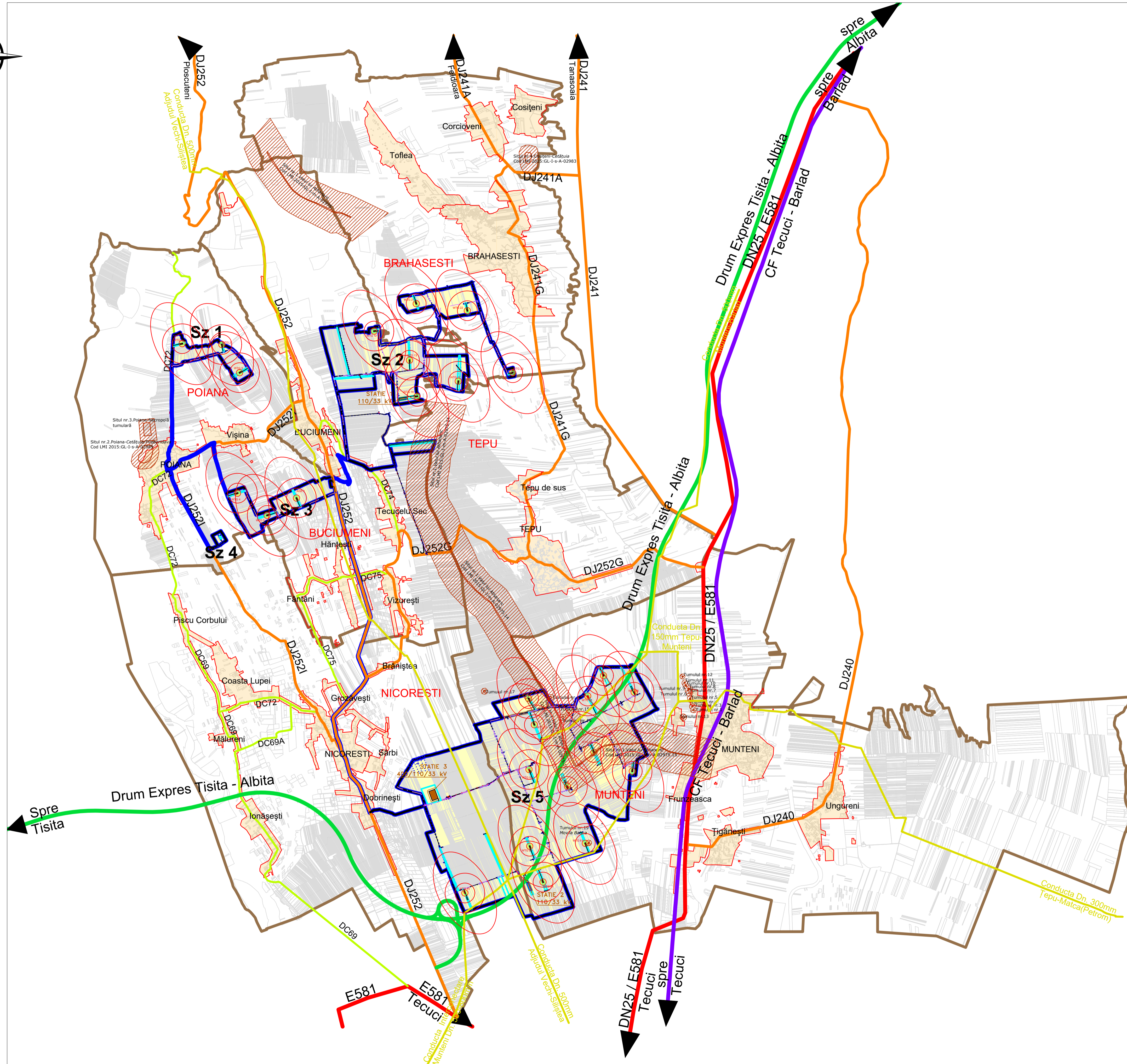
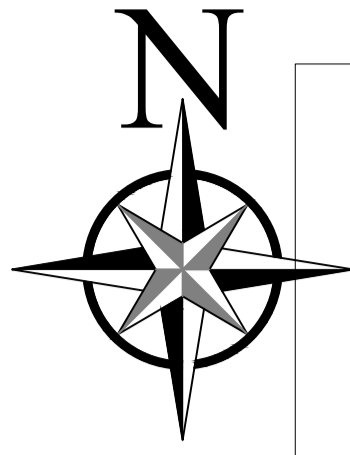
DN2

CF Tecuci - Barlad

LEGENDA GENERALA PUZ (pentru Reglementari)

- LIMITE**
- Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
 - Limita teren studiat prin PUZ
 - S totala = 3143,21 ha, din care:
 - Sz 1 = 91,24 ha
 - Sz 2 = 562,41 ha
 - Sz 3 = 143,81 ha
 - Sz 4 = 7,45 ha
 - Sz 5 = 2338,30 ha
- FUNCTIUNI**
- Teren agricol
 - Zona unitati de productie energie electrica
 - Zona echipare edilitara (statii de transformare)
- Circulatii**
- Drum national / european
 - Drum judetean
 - Cai ferate
 - Drum comunal
 - Propunere traseu Drum Expres Tisita - Albita cf. proiect "Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul Drum Expres Tisita - Albita" realizat de Asocierea Search Corporation SRL — Egis Romania SA
 - Drumuri ce se propun pentru intarire
 - Parcele care au generat PUZ (in care se vor realiza turbinele eoliene / platformele tehnologice / drumurile de acces local la turbine / in rest teren agricol)
 - Centrale electrice eoliene propuse + distanta de siguranta fata de drumurile exterioare de acces (comunale / de exploatare)
 - Conducta gaze naturale
- Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)**
- Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli
 - Zona de protectie pentru Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)

Verificator	Nume	Semnatura	Contra	Referinta Nr./Data
				Proiect nr. 04/2021
Sef Proiect	Dr. An. Liliana Buhacu			Scara: 1:10.000
Proiectat	Dr. An. Liliana Buhacu			Data: 11.2021
Redactat	Sorin Pacu			Planșă: PROPUNEREA DE REGLEMENTARI URBANISTICE, CONȚINUTĂRII FUNCȚIONALA DETALIUL SZ5



LEGENDA (cf. Norma tehnica Anexa la Ord. nr. 239/2019, Anexa 3):
 Caracteristici tehnice ale turbinei Vestas V162
 --- diametru rotor = 162 m
 --- lungime pala = 79.35 m
 --- inaltime pilon = 166 m
 --- diametru pilon = 6.3 m
 Scara 1:20.000

LEGENDA GENERALA PUZ (pentru Reglementari)

LIMITE
 - Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
 - Limita teren studiat prin PUZ
 S totala = 3143.21 ha, din care:
 Sz 1 = 91.24 ha
 Sz 2 = 562.41 ha
 Sz 3 = 143.81 ha
 Sz 4 = 7.45 ha
 Sz 5 = 2338.30 ha

- Limita teren ce a generat PUZ
 - Limita UAT
 - Limita intravilan (trupuri intravilane existente si propuse)

FUNCTIUNI
 - Teren agricol
 - Zona unitati de productie energie electrica
 - Zona echipare editilata (statii de transformare)
 - Circulatii
 - Drum national / european
 - Drum judetean
 - Cai ferate
 - Drum comunal
 - Propunere traseu Drum Expres Tisita - Albita cf. proiect "Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul Drum Expres Tisita - Albita" realizat de Asocierea Search Corporation SRL - Egis Romania SA
 - Drumuri ce se propun pentru intarire
 - Parcele care au generat PUZ (in care se vor realiza turbinele eoliene / platformele tehnologice / drumurile de acces local la turbine / in rest teren agricol)
 - Centrale electrice eoliene propuse + distanta de siguranta fata de drumurile exterioare de acces (comunale / de exploatare)
 - Conducta gaze naturale
 - Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)
 - Zona de protectie pentru Situri arheologice / Monumente istorice / Tumuli (cf. Raport de diagnostic arheologic realizat de Muzeul Judetean de Istorie Galati)

BILANT COMPARATIV - ZONA DE STUDIU

FUNCTIUNI	EXISTENT		PROPUNERE	
	SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)	SUPRAFETE (HA)	PROCENT (%)
ID ZONA UNITATI DE PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA			4,23	0,13%
Cr CIRCULATII RUTIERE DIN CARE: Cre - CIRCULATIE RUTIERA EXTERIOARA PARCELOAR (DE, DN, DJ, DC) Cri - CIRCULATIE RUTIERA DE ACCES IN INTERIORUL PARCELOAR	79,83	2,54%	81,89	2,61%
TE ZONA ECHIPARE EDITILARA (STATII DE TRANSFORMARE)			6,03	0,19%
A ZONA TERENURI AGRICOLE	3063,38	97,46%	3051,06	97,07%
ZONA DE STUDIU	3143,21	100,00	3143,21	100,00

Verificator: [] Nume: [] Semnatura: [] Cerinta: [] Referat/Nr./Data: []

Beneficiar: **S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L.** Proiect nr. 04/2021

Architectură | Planning | Consultancy @ www.opps.ro

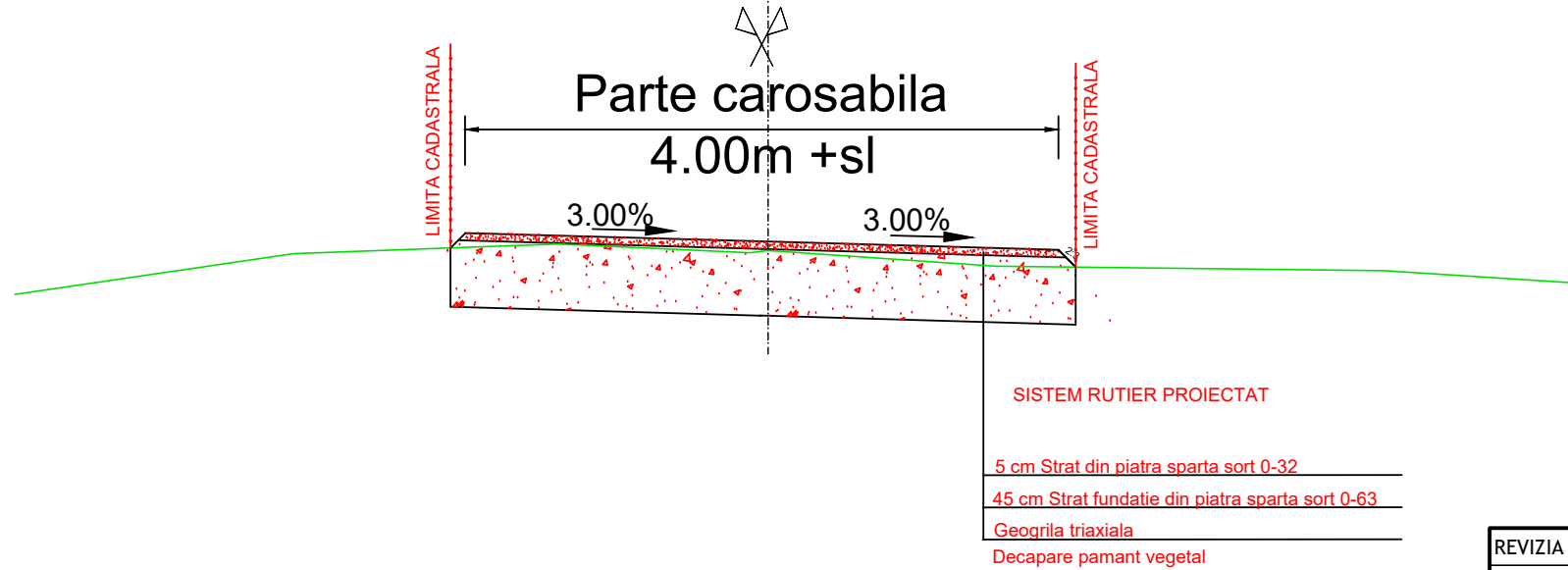
oppidum studio
 O.R.G. J17/1807/2006, C.U.I. RO 19193654

Sef Proiect: Dr. Arh. Liliana Buhociu Scara: 1:50.000
 Proiectat: Dr. Arh. Liliana Buhociu Data: 11.2023
 Redactat: Sorin Pascu

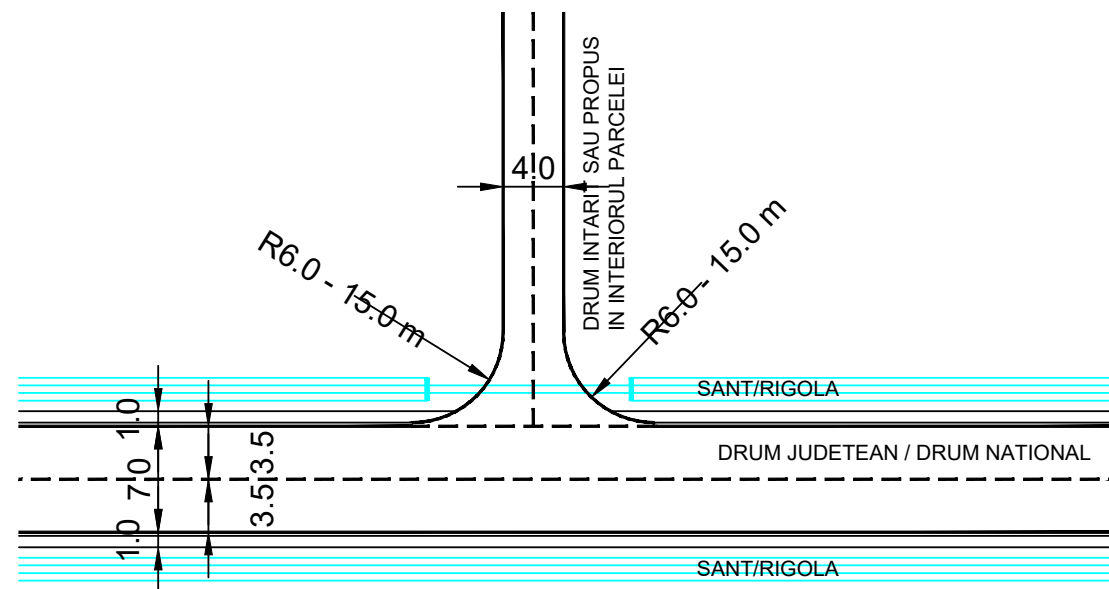
Planşa: **PROPUNERI DE REGLEMENTARI URBANISTICE, ZONIFICARE FUNCTIONALA**
 Fişa PUZ preliminar
 Planşa UZ rev

PROFIL TRANSVERSAL TIP
Se aplica pe drumurile de exploatare propuse pentru intarire si pentru drumurile noi propuse in interiorul parcelelor

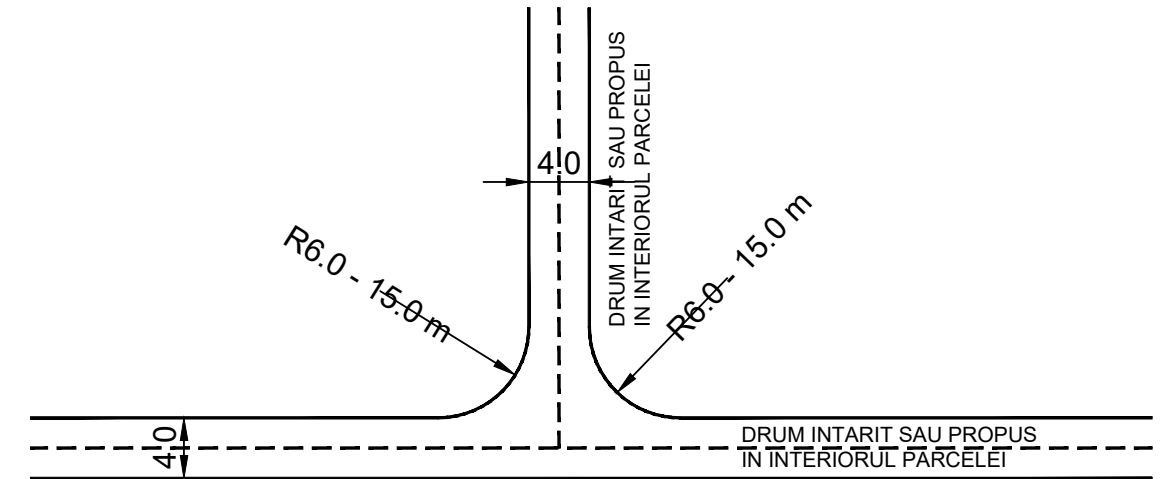
Scara 1:50



DETALIU AMENAJARE INTERSECTIE
Se aplica pe drumurile clasificate



DETALIU AMENAJARE INTERSECTIE
Se aplica pe drumurile de exploatare propuse pentru intarire si pentru drumurile noi propuse in interiorul parcelelor



REVIZIA / REVISION	DATA / DATE	CONTINUT REVIZIE / REVISION CONTENT

BENEFICIAR / BENEFICIARY: S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L. strada Drumul Opalului, nr. 1-43, sect 1, Buc. telefon/fax 0722807515	L.S.	L.S. VERIFICATOR(I) DE PROIECT/ APPROVED CHECKER(S)
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER: S.C. ALLIED ENGINEERS GRUP S.R.L. Str. Teheran, Nr. 2, sect 1, Buc. tel./fax: 004-021-224 1288 office@alliedengineers.ro www.alliedengineers.ro	L.S.	

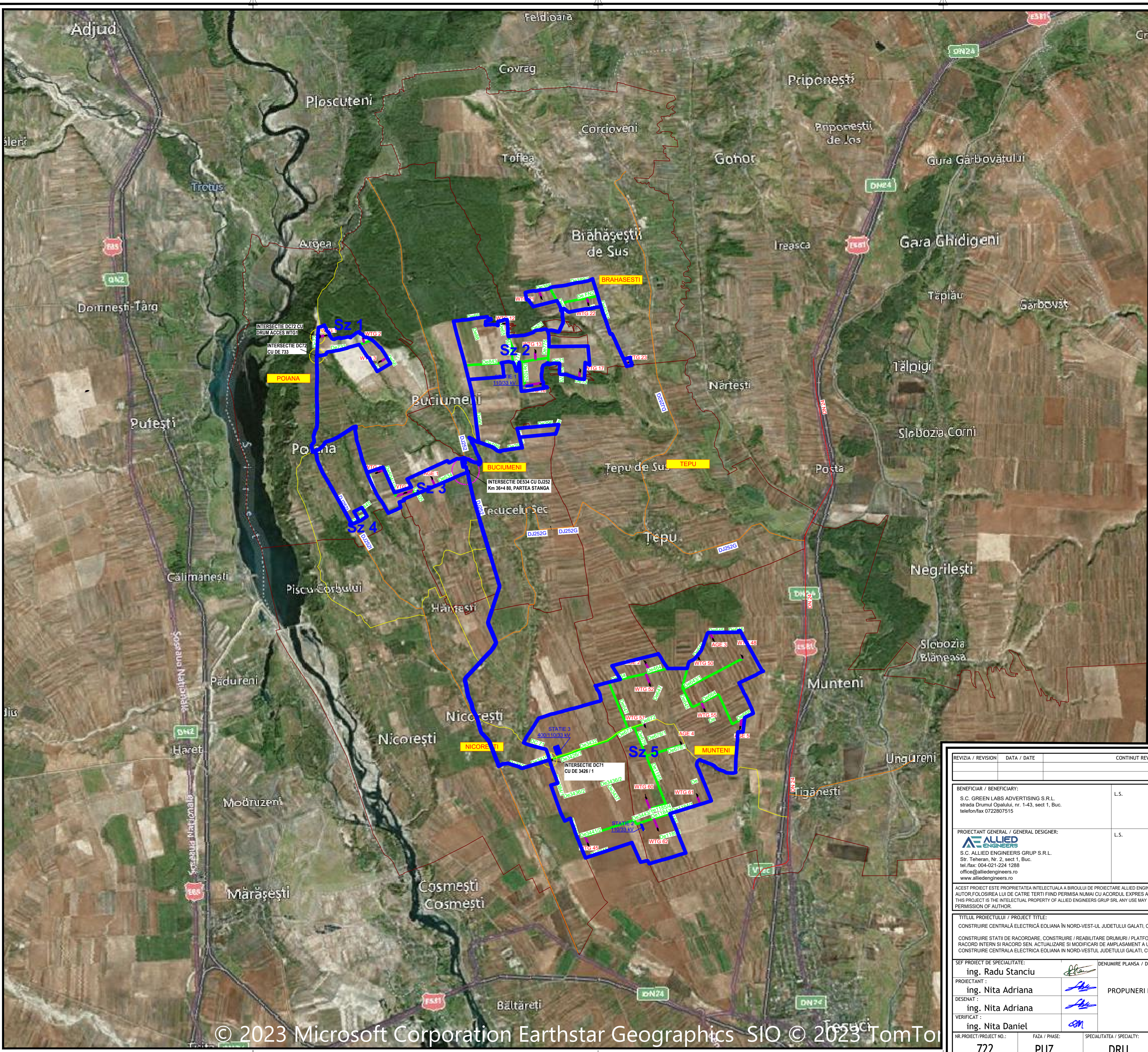
ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELLECTUALA A BIROULUI DE PROIECTARE ALLIED ENGINEERS GRUP SRL IN VIRTUTEA DREPTULUI DE AUTOR, FOLOSIREA LUI DE CATRE TERTI FIIND PERMISA NUMAI CU ACORDUL EXPRES AL AUTORULUI.
THIS PROJECT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF ALLIED ENGINEERS GRUP SRL ANY USE MAY BE PERMITTED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF AUTHOR.

TITLUL PROIECTULUI / PROJECT TITLE:
CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALATI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE

CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE / REABILITARE DRUMURI / PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE / CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN. ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI
CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA IN NORD-VESTUL JUDEȚULUI GALATI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE

SEF PROIECT DE SPECIALITATE: ing. Radu Stanciu		DENUMIRE PLANSĂ / DRAWING TITLE: DETALII	DATA/DATE: IUNIE 2023
PROIECTANT : ing. Nita Adriana			SCARA/SCALE: 1:50
DESENAT : ing. Nita Adriana			REV. / REVISION: 00
VERIFICAT : ing. Nita Daniel			

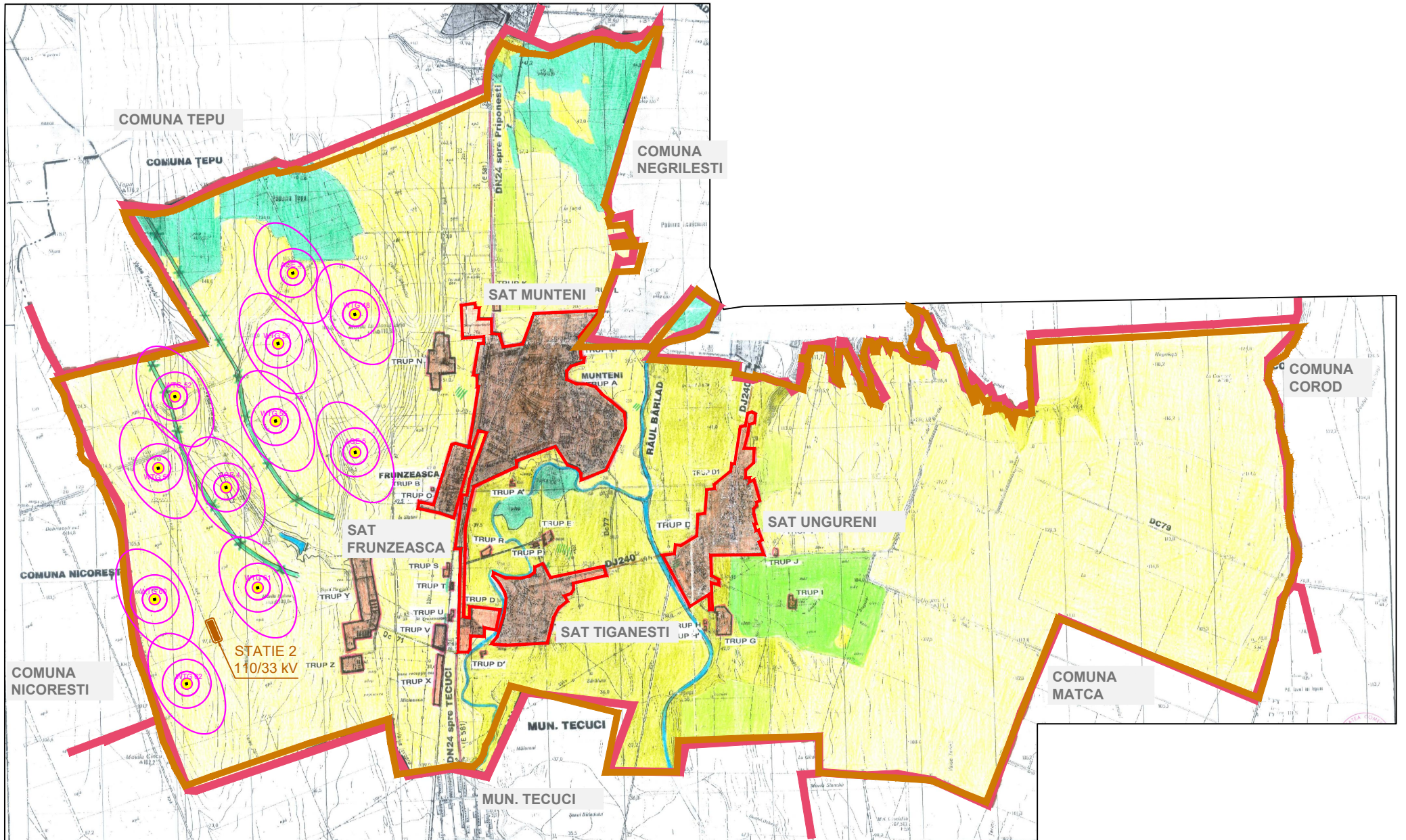
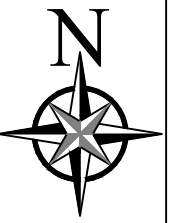
NR.PROIECT/PROJECT NO.:	FAZA / PHASE:	SPECIALITATEA / SPECIALTY:	CAPITOL / CHAPTER:	NR. PLANSĂ / DWG. NO.:
722	PUZ	DRU	03	U2D.1



LEGENDA:

- WTG XXX ZONA DE LUCRU GRUP GENERATOR EOLIAN
- AGE XXX
- Limite UAT
- Limite continua avizata OCPI GL
- Limite teren studiat prin PUZ
- Drum comun
- Drum national
- Drum judetean
- Drum propus pentru intarire
- Drum propus nou in parcela
- Limite Intravilan
- Platforma tehnologica
- INTERSECTIE CU DRUM COMUNAL
- INTERSECTIE CU DRUM JUDETEAN

REVIZIA / REVISION	DATA / DATE	CONTINUT REVIZIE / REVISION CONTENT	
BENEFICIAR / BENEFICIARY:		L.S.	L.S. VERIFICATOR(I) DE PROIECT / APPROVED CHECKER(S)
S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L. strada Drumul Opaliului, nr. 1-43, sect 1, Buc. telefon/fax 0722807515			
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER:		L.S.	
S.C. ALLIED ENGINEERS GRUP S.R.L. Str. Teheran, Nr. 2, sect 1, Buc. tel.fax: 004-021-224 1288 office@alliedengineers.ro www.alliedengineers.ro			
ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELCTUALA A BIROULUI DE PROIECTARE ALLIED ENGINEERS GRUP SRL IN VIRTUTEA DREPTULUI DE AUTOR.FOLOSIREA LUI DE CATRE TERTI FINE PERMISA NUMAI CU ACORDUL EXPRES AL AUTORULUI. THIS PROJECT IS THE INTELCTUAL PROPERTY OF ALLIED ENGINEERS GRUP SRL ANY USE MAY BE PERMITTED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF AUTHOR.			
TITLUL PROIECTULUI / PROJECT TITLE: CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA IN NORD-VEST-UL JUDETELUI GALATI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE			
CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE / REABILITARE DRUMURI / PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE / CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE SI MODIFICARI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA IN NORD-VESTUL JUDETELUI GALATI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE			
SEF PROIECT DE SPECIALITATE: ing. Radu Stanciu	DENUMIRE PLANSĂ / DRAWING TITLE: PROPUNERI REGLEMENTARI CIRCULATII		DATA/DATE: IUNIE 2023
PROIECTANT: ing. Nita Adriana			SCARA/SCALE: 1:50.000
DESENAT: ing. Nita Adriana			REV./REVISION: 00
VERIFICAT: ing. Nita Daniel			
NR.PROIECT/PROJECT NO.:	FAZA / PHASE:	SPECIALITATEA / SPECIALTY:	CAPITOL / CHAPTER:
722	PUZ	DRU	03
			U2D



Sursa : PLAN URBANISTIC GENERAL COM. MUNTENI JUDETLUL GALATI, INTOCMIT IN 2005, IN VIGOARE

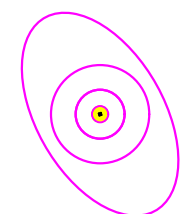
LEGENDA

- Limita actuala a unitatii administrativ teritoriale Munteni
- Limita unitatii administrativ teritoriale Munteni, conform PUG com. Munteni intocmit 2005, in vigoare
- Limita intravilan existent, conform PUG com. Munteni, intocmit 2005, in vigoare

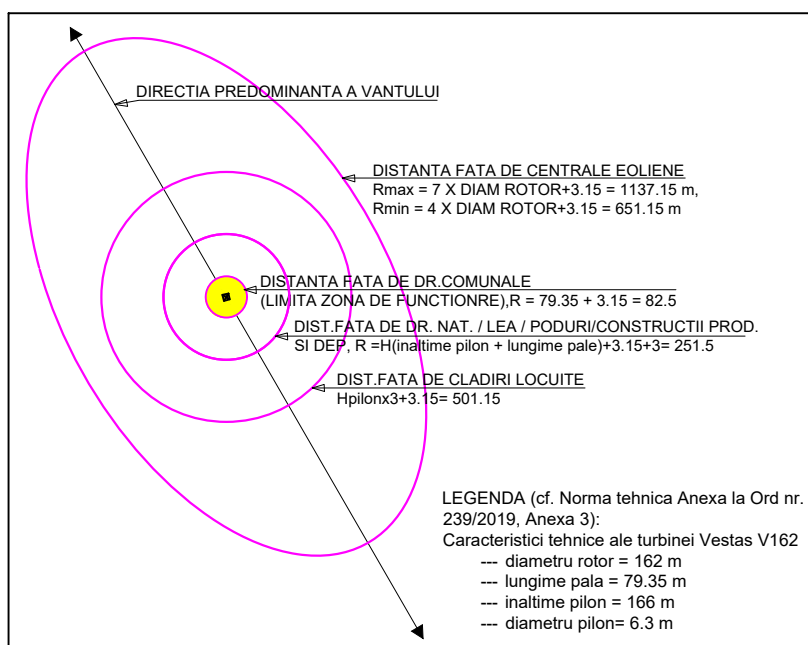
FOLOSINȚA TERENURILOR

	TERENURI PENTRU CONSTRUCȚII ȘI AMENAJĂRI
	ARABIL
	PĂȘUNI
	VII
	FĂNEȚE
	LIVEZI
	PĂDURI
	APE
	ZONE CU RISCURI NATURALE

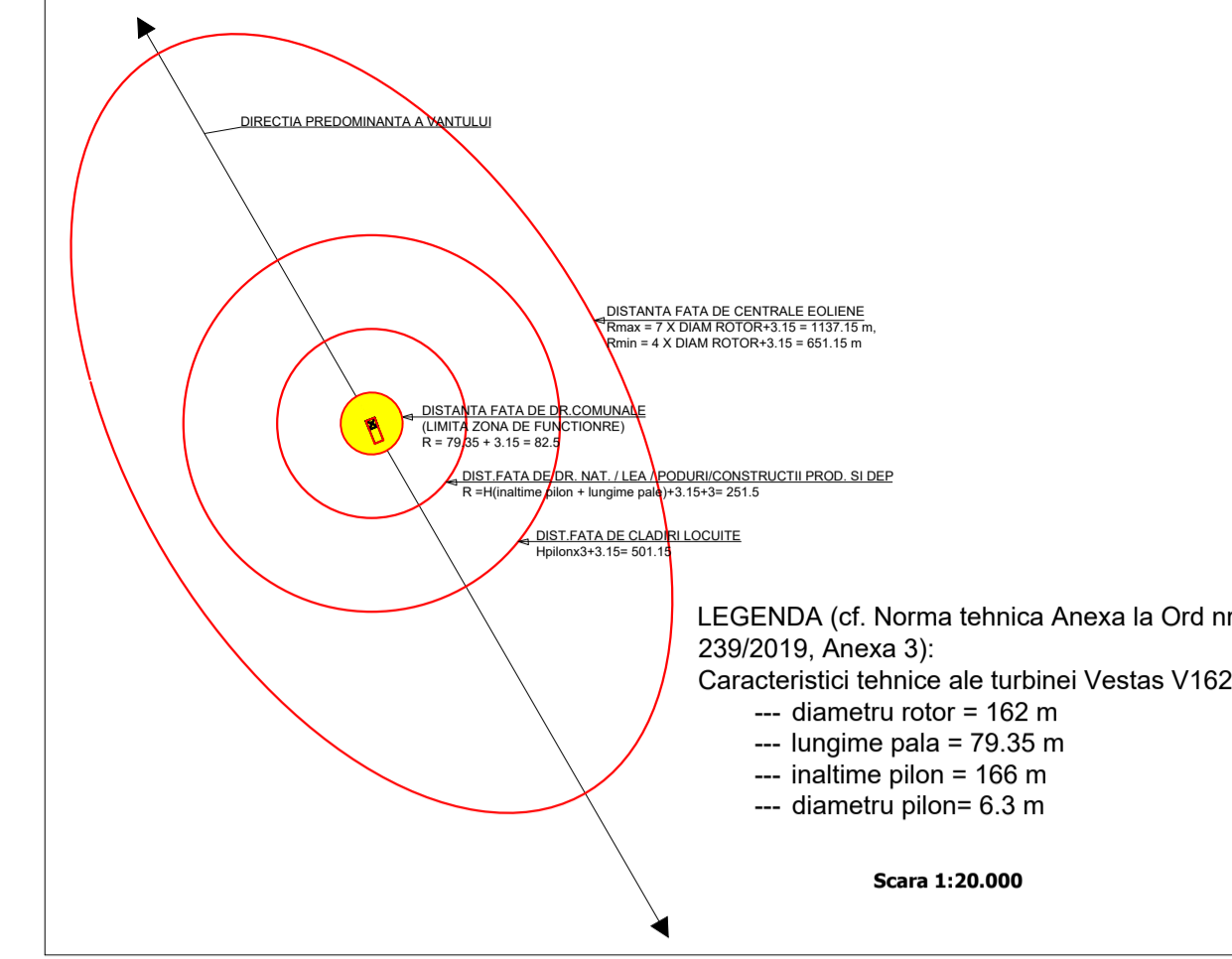
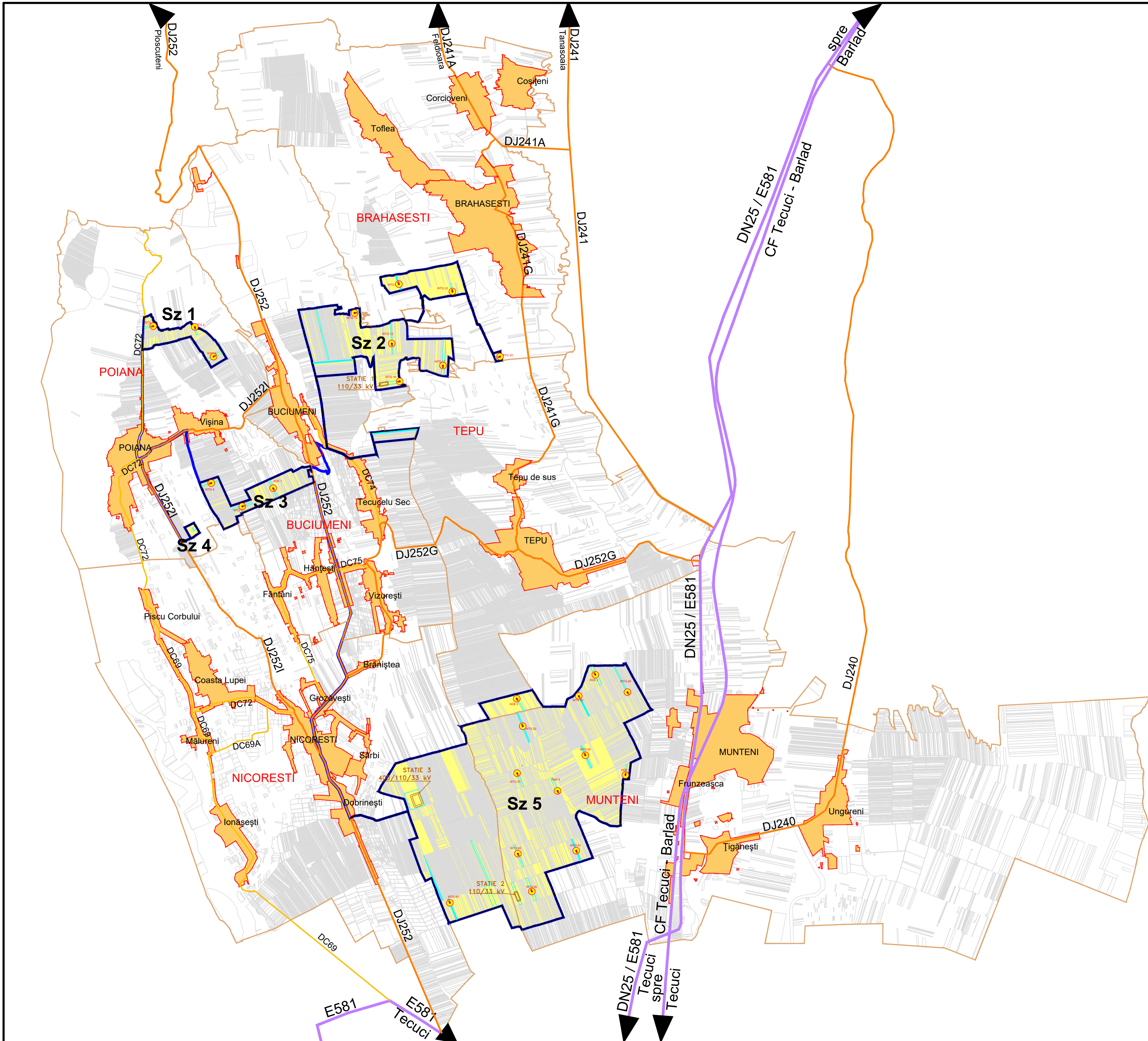
TE Zona echipare edilitară (stații de transformare)



Centră eoliană propusă, cu distanțele de siguranță cf. Ordinului ANRE 239/2019



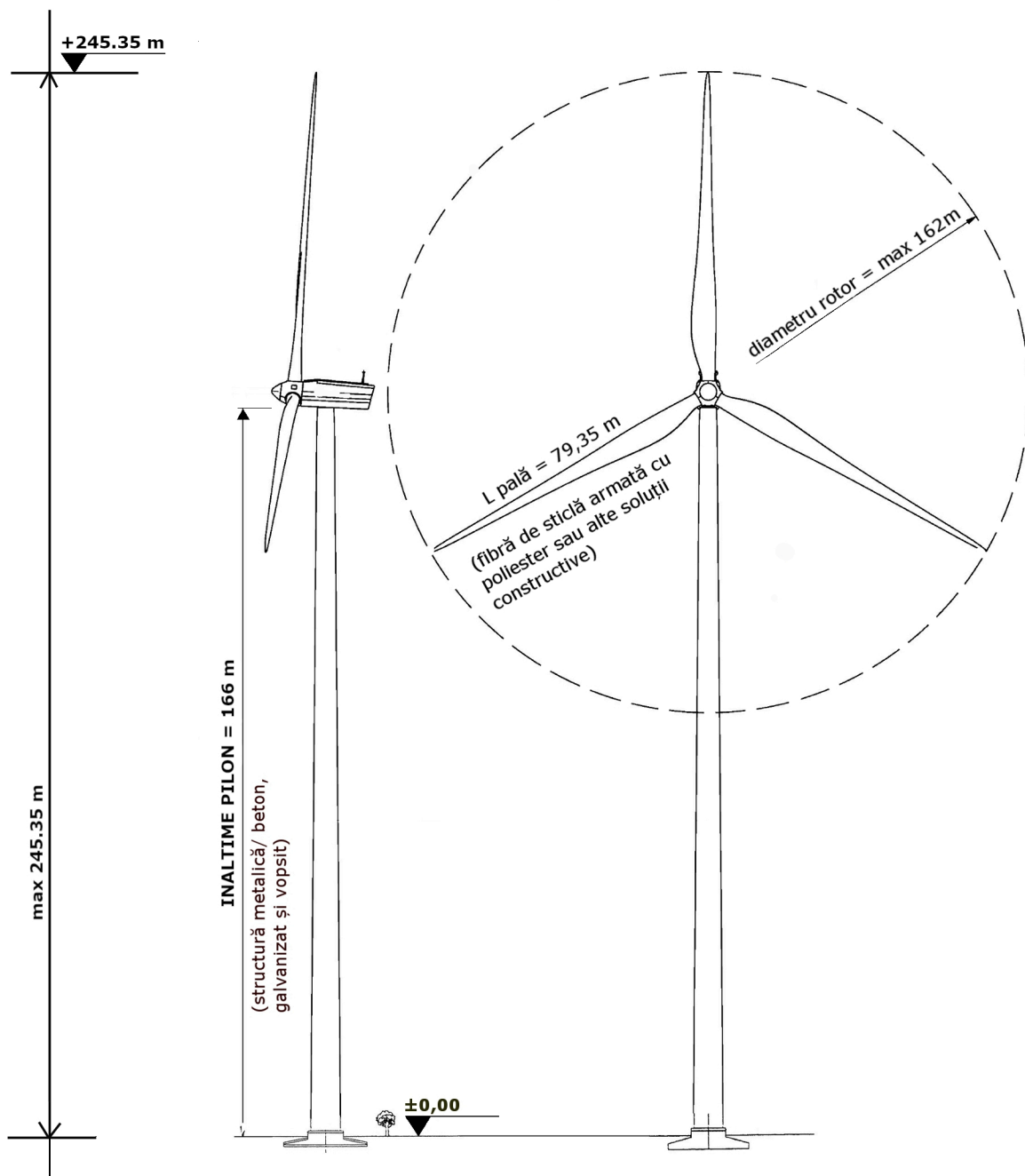
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data
Architecture Planning Consultancy @ www.oppis.ro oppidum studio O.R.C. J17/1807/2006, C.U.I. RO 19193654				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L Proiect: CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALATI, CU MAXIMUL 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STĂȚII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN ȘI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE ÎN CADRUL PROIECTULUI
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Scara: 1:50.000	Proiect nr. 04/2021
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu			Faza PUZ preliminar
Redactat	Sorin Pascu		Data: 11.2023	Plansa U03.6rev
				INCADRARE IN PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COM. MUNTENI



- LEGENDA**
- LIMITE**
- Limita continua avizata de OCPI Galati, S = 3163,68 ha, (care include terenul studiat prin PUZ; OCPI avizeaza doar un singur perimetru continuu pentru fiecare PUZ)
 - Limita teren studiat prin PUZ
 S totala = 3143.21 ha, din care:
 Sz 1 = 91.24 ha
 Sz 2 = 562.41 ha
 Sz 3 = 143.81 ha
 Sz 4 = 7.45 ha
 Sz 5 = 2338.30 ha
 - Limita teren ce a generat PUZ
 - Limita UAT
 - Limita intravilan (trupuri intravilane)
- a) PROPRIETATE PUBLICA**
- Terenuri proprietate publica de interes national
 - Terenuri proprietate publica de interes judetean
 - Terenuri proprietate publica de interes local
- b) PROPRIETATE PRIVATA**
- Terenuri proprietate privata de interes national
 - Terenuri proprietate privata de interes local
 - Terenuri proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice
 - Centrale electrice eoliene propuse + distanta de siguranta fata de drumurile exterioare de acces (comunale / de exploatare)

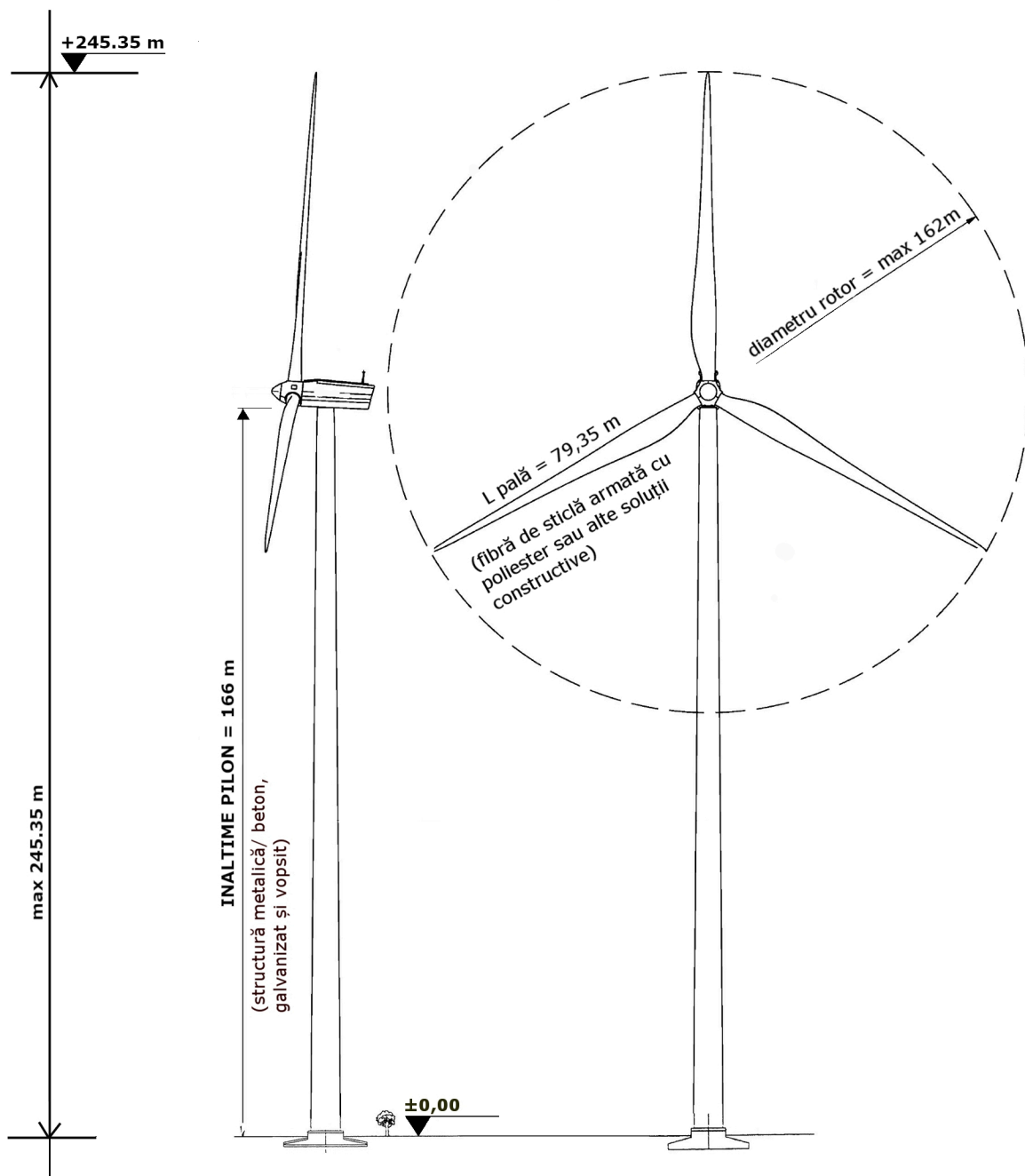
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data
Architecture Planning Consultancy @ www.oppidum.ro oppidum studio O.R.G. J17/1907/2006, C.U.I. RO 19193654				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L. <small>PROIECT DE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA IN NORDELELE JUDETELUI GALATI SI IN SUDUL JUDETELUI GALATI. SCHEMA DE LOCALIZARE SI CARTE DE LOCALIZARE. CONTEINUTUL SI DATELE DE LOCALIZARE SUNT ELABORATE SI VERIFICATE DE INGINERII SI ARHITECTII DE LA OPPIDUM STUDIO. DATELE DE LOCALIZARE SUNT ELABORATE SI VERIFICATE DE INGINERII SI ARHITECTII DE LA OPPIDUM STUDIO. DATELE DE LOCALIZARE SUNT ELABORATE SI VERIFICATE DE INGINERII SI ARHITECTII DE LA OPPIDUM STUDIO.</small>
Scara	1:50.000	Planşa:	Faza PUZ preliminar	
Redactat	Sorin Pascu	Data:	11.2023	Planşa U4 rev

VEDERE LATERALĂ ȘI VEDERE FRONTALĂ



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data	
 <p>Architecture Planning Consultancy @ www.oppo.ro</p> <p>oppidum studio</p> <p>O.R.C. J17/ 1807/ 2006, C.U.I. RO 19193654</p>				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L Proiect: CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN ȘI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"	Proiect nr. 04/2021
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu			Plansa: ILUSTRARE URBANISTICA PREZENTARE TURBINA VEDERE FRONTALA - VEDERE LATERALA	
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 02.2023	Faza PUZ preliminar	
Redactat	Sorin Pascu			Plansa U5	

VEDERE LATERALĂ ȘI VEDERE FRONTALĂ



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Nr./Data	
 <p>Architecture Planning Consultancy @ www.oppo.ro</p> <p>oppidum studio</p> <p>O.R.C. J17/ 1807/ 2006, C.U.I. RO 19193654</p>				Beneficiar: S.C. "GREEN LABS ADVERTISING" S.R.L Proiect: CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STATII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/REABILITARE DRUMURI/PLATFOME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN ȘI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE DIN CADRUL PROIECTULUI "CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VEST-UL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE"	Proiect nr. 04/2021
Sef Proiect	Dr. Arh. Liliana Buhociu			Plansa: ILUSTRARE URBANISTICA PREZENTARE TURBINA VEDERE FRONTALA - VEDERE LATERALA	Faza PUZ preliminar
Proiectat	Dr. Arh. Liliana Buhociu		Data: 02.2023		Plansa U5
Redactat	Sorin Pascu				