

# AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

## AVIZ DE MEDIU

Nr. 4 / 15.05.2023

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. .... 6884
IEȘIRE	
Ziua... 15	Luna... 05 20... 23

Ca urmare a notificării adresată de **S.C. PHOENIX NEST S.R.L.**, cu sediul în mun. București, str. Mr. Aviator Ștefan Sănătescu, nr. 53B, sector 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea cu nr. 5664/26.04.2022 și a completărilor transmise cu adresele nr.6542/16.05.2022, nr. 9107/11.07.2022, nr.10634/11.08.2022, nr.11493/05.09.2022,nr.12275/22.09.2022,nr.12377/26.09.2020,nr.14719/21.11.2022, nr.14731/21.11.2022, nr.123/05.01.2023, nr. 326/10.01.2023, nr.643/17.01.2023, nr. 1443/02.02.2023, nr.3385/09.03.2023

- în urma analizării documentelor transmise,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu completările și modificările ulterioare;

- **HG. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, modificat și completat de HG nr. 43 din 16 ianuarie 2020;

- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;

- **Legii nr. 49/2011** pentru aprobarea și modificarea **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

- **Ord. nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;

- **Ord. 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, cu modificările și completările ulterioare;

- **H.G. nr. 1284/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Se emite:

## AVIZ DE MEDIU

pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## PLAN URBANISTIC ZONAL

„Construire stație electrică Casimcea, formată din construire drum de acces din drumurile de exploatare; Întărire drumuri de exploatare și orice alte drumuri necesare pentru transport, construcție și acces; Construire fundații și platformă montaj; Construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice pentru ansamble/parcuri eoliene și pentru rețeaua CNTEE TRANSELECTRICA; Organizare de șantier”

promovat de S.C. PHOENIX NEST S.R.L., propus a se implementa în extravilan com. Casimcea, T1, A2, NC/CF 43232, NC/CF 43234, NC/CF 43236, NC/CF 43238, NC/CF 43240, NC/CF 43242, județul Tulcea, care are ca scop construirea unei stații electrice Casimcea, formată din construire drumuri de acces și drumuri de exploatare; întărire drumuri de exploatare și orice alte drumuri necesare pentru transport, construcție și acces, construire fundații și platformă montaj; construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice pentru ansamble/parcuri eoliene și pentru rețeaua CNTEE TRANSELECTRICA, precum și organizare de șantier.

**Elaborator: FLORENTINA-RALUCA ȘERBAN-VOINEA (certificate de atestare Seria RGX nr.115/02.02.2022)**

### Principalele obiective urmărite în cadrul Planului Urbanistic Zonal:

- Construirea stației electrice Casimcea, formată din construire drum de acces din drumurile de exploatare; Întărire drumuri de exploatare și orice alte drumuri necesare pentru transport, construcție și acces; Construire fundații și platformă montaj; Construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice pentru ansamble/parcuri eoliene și pentru rețeaua CNTEE TRANSELECTRICA; Organizare de șantier”
- Suprafața totală studiată este de 47,60 ha, din care terenuri arabil extravilan- 22,54 ha+ 2ha, drum de exploatare – 4.641,23 mp, drumuri de acces – 941,23, drum național DN22A-5.420,73, drum județean DJ22E -1.259,63, zonă adiacentă și aferentă DN- 12.249,48.
- Prin plan se stabilesc următoarele reglementări: regimul de înălțime, funcțiunea zonei, înălțimea maximă admisă, coeficientul de utilizare a terenului, procentul de ocupare a terenului, retragerea clădirilor față de aliniament și distanțele de limitele laterale și posterioare ale parcelei, accesul și modul de organizare a circulațiilor interioare.

**Date generale:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







NR.	X	Y
1	374742.97	757167.12
2	374759.23	757168.84
3	374772.66	757170.26
4	374801.03	757173.27
5	374801.73	757173.34
6	374807.84	757173.99
7	374808.61	757173.99
8	374835.63	757176.74
9	374996.70	757391.19
10	375063.01	757479.47
11	375076.39	757497.29
12	375289.32	757777.75
13	375287.20	757813.63
14	375286.43	757813.63
15	375286.02	757818.52
16	375282.97	757854.93
17	375280.11	757888.99
18	375277.32	757922.27
19	375274.55	757955.28
20	375260.69	758120.44
21	375254.12	758196.16
22	374746.90	757520.84
23	374735.67	757741.94
24	374690.62	758293.81
25	374667.76	758463.28
26	374622.81	758576.59
27	374923.47	758968.67
28	374732.99	759095.07
29	374615.25	758974.64
30	374631.88	758837.13
31	374365.94	758464.62
32	374299.17	758359.83
33	374382.67	758301.03
34	374561.40	758533.58
35	374607.32	758416.21
36	374622.57	758252.57
37	374635.09	757955.85
38	374669.34	757548.00
39	374703.52	757137.78
40	374744.98	757154.54

Suprafata studiata - S=476000mp

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





# AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

NR.	X	Y
1	374810.55	757225.57
2	375282.96	757854.93
3	375286.02	757818.51
4	375043.87	757495.92
5	374801.72	757173.34
6	374801.03	757173.26
7	374772.66	757170.26
8	374804.26	757212.47
9	374804.7	757212.52
10	374814.76	757222.07
11	374814,5	757223.14

Suprafata N.C. 43232 - S=19996mp

NR.	X	Y
1	374796.28	757217.37
2	374759.29	757168.84
3	374759.23	757168.84
4	374742.96	757167.11
5	374742.17	757169.45
6	374741.75	757171.82
7	375280.10	757888.98
8	375282.96	757854.93
9	374810.55	757225.57
10	374802.63	757230.47
11	374802.2	757230.42
12	374792.41	757220.61
13	374792.58	757219.65

Suprafata N.C. 43234 - S=19456mp

NR.	X	Y
1	375277.31	757922.26
2	374734.64	757199.36
3	374734.57	757199.65
4	374733.73	757202.90
5	374731.05	757229.85
6	374817.07	757346.30
7	374817.11	757346.35
8	375274.54	757955.28

Suprafata N.C. 43238 - S=20000mp

NR.	X	Y
1	375280.10	757888.98
2	374741.75	757171.82
3	374734.64	757199.36
4	375277.31	757922.26

Suprafata N.C. 43236 - S=20000mp

NR.	X	Y
1	374817.07	757346.30
2	374731.05	757229.85
3	374728.00	757260.56
4	374724.88	757292.06
5	374721.25	75731706
6	374715.45	757394.50
7	375260.68	758120.43
8	375274.54	757955.28
9	374817.11	757346.35
10	374815.91	757354.00
11	374815.95	757354.01
12	374815.34	757359.17
13	374814.11	757369.1
14	374813.59	757374.29
15	374808.6	757373.68
16	374809.11	757368.52
17	374810.2	757358.62
18	374810.81	757353.47
19	374815.85	757354.0

Suprafata N.C. 43240 - S=99999mp

NR.	X	Y
1	375258.95	758141.08
2	375260.68	758120.43
3	374715.45	757394.50
4	374715.11	757398.94
5	374710.75	757464.80
6	374710.37	757472.21
7	375254.11	758196.16

Suprafata N.C. 43242 - S=46000mp

Se propune realizarea unei stații electrice în scopul conectării unor viitoare ansambluri/parcuri eoliene, cu o putere estimată la 1.000 MW.

Accesul la amplasament se va face din drumul național DN22A, care este asfaltat, prin drumurile de exploatare existente în zonă, pietruite și/sau parțial asfaltate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa Tulcea, str.Isacpei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





**Indicatori propuși:**

- POT maxim: 55,00 %
- CUT maxim: 0,55
- Regim înălțime maxim 20,00 m;

Amplasarea construcțiilor față de limitele de proprietate:

- 5,00 m față de aliniament și față de limita posterioară de proprietate;
- 3,00 m față de limitele laterale de proprietate (se vor excepta de la retragerile față de limitele laterale de proprietate terenurile ce aparțin aceluiași proprietar, caz în care construcțiile pot fi amplasate pe limita comună de proprietate).

**BILANȚ TERITORIAL**

Zonificare	Suprafața totală (m <sup>2</sup> )	Procent (%)
Terenuri arabile, extravilan, ce aparțin inițiatorului P.U.Z. (N.C. 43230, N.C. 43232, N.C. 43234, N.C. 43236, N.C. 43238, N.C. 43240, N.C. 43242)	245.451,00	51,56
Drum de exploatare	4.641,23	0,98
Terenuri arabile	206.036,70	43,30
Drumuri de acces către obiectivele existente în zonă (turbine eoliene)	941,23	0,19
Drum național DN22A	5.420,73	1,12
Drum județean DJ222E	1.259,63	0,27
Zonă adiacentă și aferentă DN, respectiv DJ	12.249,48	2,58
<b>TOTAL</b>	<b>476.000,00</b>	<b>100</b>

**Relația cu alte planuri/programe:**

Amplasamentului PUZ-ului este în vecinătatea turbinelor eoliene din parcul eolian ALPHA Nord 1 – SC Verbund Wind Power SRL (distanța minimă dintre limita PUZ și turbine este de cca. 60 m).

**Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului**

Calitatea aerului

Având în vedere faptul că P.U.Z-ul nu este localizat într-o zonă urbană sau industrială care ar necesita o monitorizare a calității aerului și este aflat într-o zonă cu terenuri agricole, la depărtare de peste 1 km de zone rezidențiale, se poate considera că în această zonă calitatea aerului este în general bună, nefiind influențată de traficul intens sau activitate industrială.

De asemenea, având în vedere localizarea în vecinătatea a unor turbine eoliene, nu se consideră că poate exista o acumulare a unor concentrații de poluanți în aer peste





limitele admise, luându-se în considerare dispersarea maselor de aer de către vânturile puternice sau de către turbinele eoliene existente în vecinătatea zonei P.U.Z. Se vor folosi dispozitive capsulate.

#### Calitatea solului

Calitatea solului este influențată de folosirea îngrășămintelor chimice și a produselor fitosanitare. În zona P.U.Z. propus solul este cernoziom (molisoluri). Principalele procese de degradare ale solului sunt: eroziunea, degradarea materiei organice, contaminarea, salinizarea, compactizarea, scoaterea din circuitul agricol, alunecările de teren și inundațiile.

#### Calitatea apei

Zona P.U.Z. nu este traversată de corpuri de apă de suprafață permanente sau temporare, aceasta fiind ocupată de terenuri arabile.

Din punct de vedere geografic și al reliefului, în vecinătatea P.U.Z.-ului, spre vest există o vale (Valea Stânei – Valea Plutașu), care are un curs de apă intermitent (deseori seacă), iar mai în depărtare, înspre sud est se află Valea Rahmanu, un curs de apă intermitent care este afluent al văii Topolog. În vecinătatea P.U.Z. propus există un vechi canal de irigații abandonat, care alimenta zona agricolă cu apă din Fluviul Dunărea. Acesta ocolește prin partea vestică, sudică și estică amplasamentul P.U.Z. propus (Movila Babei), continuând înspre est.

Rețeaua hidrografică din zona studiată este foarte săracă, văile sunt largi, cu versanți stâncoși sau din pereți de loess unele având numai temporar apă. Regiunea este drenată de două cursuri principale de apă: pârâul Topolog, la marginea de vest a zonei studiate și pârâul Casimcea la limita de est.

#### Zgomot și vibrații

În cazul neimplementării planului, zgomotul se va rezuma la zgomotul produs de utilajele agricole care își desfășoară activitatea în zonă și traficul rutier. În cazul implementării planului zgomotul se va încadra în *SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*

#### Biodiversitate

Amplasamentul planului nu este situat în arii naturale protejate. Se află la cca 600 m de limita ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea și la cca 900 de limita ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin.

#### Patrimoniul cultural

Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundațiilor stației, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe baza de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici lucrările se vor sista și se vor respecta prevederile legale în vigoare.





### Situația economică și socială

Deficitul de locuri de muncă se reflectă vizibil asupra nivelului de trai, asupra cadrului construit, în dinamica populației, care scade.

### Sănătatea populației

Starea de sănătate a locuitorilor din satele învecinate amplasamentului studiat prin PUZ, în situația implementării / neimplementării planului, va rămâne neschimbată.

### **Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ.**

#### Hidrologia și hidrogeologia

În zona studiată nu au fost observate fenomene geologice de instabilitate (alunecări, prăbușiri, sufoziuni – spălări subterane de material) sau alte fenomene care să împiedice amplasarea unor viitoare obiective de investiții în siguranță.

#### Solul

Principalele procese de degradare ale solului sunt: eroziunea, degradarea materiei organice, contaminarea, salinizarea, compactizarea, scoaterea din circuitul agricol, alunecările de teren și inundațiile.

#### Atmosfera

Un impact cumulat poate apărea în perioada de construire a P.U.Z. propus în cazul în care se vor desfășura lucrările de construire simultan cu traficul realizat pentru activitățile de mentenanță ale parcului eolian existent, acest impact se consideră a avea o frecvență minoră ca semnificație generală (fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului) și nesemnificativ ca semnificație generală (după aplicarea măsurilor de reducere a impactului).

Un impact cumulat pozitiv este contribuția potențială la îmbunătățirea calității generale a aerului prin reducerea emisiilor generate de sectorul energetic, în perioada de operare, impact indirect, pe termen lung și major ca semnificație generală, contribuind la decarbonarea sistemului energetic din România.

#### Mediul socio-economic

Impactul planului asupra mediului socio-economic este pozitiv, pe durate diferite.

#### Biodiversitatea

Amplasamentul planului nu este situat în arii naturale protejate. Se află la cca 600 m de limita ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea și la cca 900 de limita ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin.

### **Avizul se emite cu următoarele condiții:**

În vederea implementării prevederilor planului sunt prevăzute următoarele măsuri de prevenire reducere și compensare a efectelor aplicării:





**Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:**

1. Se va respecta strict perimetrul stabilit pentru desfășurarea lucrărilor și nu se va depăși limita organizării de șantier;
2. Se vor respecta condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, aviz de mediu, autorizație de mediu, etc.);
3. Se vor realiza instruirii speciale legate de fauna locală și specii de interes conservativ pentru membrii echipelor de construcție la momentul demarării construcției. Aceste instruirii se vor realiza de către un specialist în biodiversitate desemnat de beneficiar, pentru a se atrage atenția asupra speciilor de interes comunitar prezente în zonă și măsurilor prevăzute de legislația în vigoare;
4. În timpul anumitor activități din faza de construire (decoptarea solului, curățarea vegetației pe suprafața viitoare organizări de șantier etc.) este necesară desemnarea unui specialist pe biodiversitate care să se asigure că impactul asupra biodiversității este minimizat prin relocarea manuală a speciilor cu mobilitate mică identificate și să documenteze aceste activități;
5. Se va evita utilizarea unor drumuri suplimentare, pentru a nu da curs unei forme severe de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor specii protejate;
6. Se vor aplica măsuri pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;
7. Se vor folosi utilaje moderne, capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare; acestea vor fi verificate periodic și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni; - inspecția și reparația utilajelor, a mijloacelor de transport și a echipamentelor folosite se vor realiza în spații special amenajate, amplasate fie în perimetrul organizării de șantier, fie la sediul firmelor specializate în acest tip de activitate, localizate la distanțe mari față de cursurile de apă, respectiv de ariile naturale protejate;
8. Alimentarea cu carburant a utilajelor se va face cu personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil;
9. Se va practica un management corespunzător al deșeurilor;
10. Deșeurile generate vor fi preluate de către firme de salubritate specializate:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: [office@apmtl.anpm.ro](mailto:office@apmtl.anpm.ro); Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





11. Se interzice orice forme de recoltare, capturare, ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;
12. Se va realiza monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare;
13. Se vor întrerupe activitățile pe timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;

### **Măsurile de diminuare a impactului asupra solului/subsolului**

1. Se vor colecta separat apele uzate menajere rezultate în urma activității organizării de șantier, vor fi vidanțate periodic și vor fi respectate limitele de încărcare cu poluanți;
2. Se va evita ocuparea de terenuri peste limitele organizării de șantier;
3. Se vor utiliza garduri și bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone;
4. Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și vor fi achiziționate kituri pentru poluări accidentale;
5. Se va evita permanent scurgerea de combustibil și a substanțelor chimice pe suprafața solului și utilizarea de tăvi de retenție pentru reținerea oricăror scurgeri accidentale de la substanțele chimice periculoase de pe amplasament;
6. Se vor manipula corespunzător substanțele chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale pe suprafața solului;
7. Se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
8. Se va asigura un spațiu pentru depozitarea temporară și se va realiza colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri ce vor fi generate în cadrul organizării de șantier și se vor achiziționa pubele pentru colectarea acestora;
9. Se vor utiliza doar drumurile de acces și platformele existente de către mijloacele de transport și utilajele de execuție;
10. Se va realiza în mod controlat îndepărtarea orizonturilor de sol vegetal și soluri de adâncime și se vor depozita în grămezi separate, cât mai aproape de locul de origine;





11. Se vor reabilita zonele perturbate adiacente zonelor de lucru după terminarea activității de construcție și se vor readuce la starea inițială a terenului înainte de începerea lucrărilor de construcție;
12. Se va realiza în mod controlat îndepărtarea orizonturilor de sol vegetal și soluri de adâncime și se vor depozita în grămezi separate, cât mai aproape de locul de origine;
13. Se vor reabilita zonele perturbate adiacente zonelor de lucru după terminarea activității de construcție și se vor readuce la starea inițială a terenului înainte de începerea lucrărilor de construcție;
14. Se va realiza stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. în spații special amenajate în zona organizării de șantier;
15. Se va realiza executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate doar prin societăți specializate autorizate;
16. Se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;

**Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :**

- Depozitarea materialelor de construcție nu va fi realizată pe elementele de vegetație ruderală de lângă drumuri, dat fiind faptul că acestea pot susține populații de *Spermophilus citellus*. Este recomandată evitarea degradării acelor habitate cât de mult posibil;
- Se va limita viteza pe drumul de acces de la DN22A către zona P.U.Z. propus la maxim 5-10 km/h și se vor amplasa semne de atenționare cu risc de coliziune cu animale, măsura fiind efectivă pentru toate animalele terestre, dar în mod special pentru specia *Spermophilus citellus*;
- Se va realiza un gard care să limiteze accesul tuturor mamiferelor terestre în incinta Stației electrice propuse prin P.U.Z. Acesta trebuie să fie săpat și în adâncime, pentru a nu permite speciilor care pot săpa găuri să pătrundă în amplasament (adâncimea maximă la care poate săpa de specia *Spermophilus citellus* este 2 m). Materialul de construcție nu trebuie să fie realizat din sârmă sau o structură poroasă, care să permită cățărarea animalelor pe gard;
- Se vor izola toate elementele construcțiilor din zona P.U.Z. propus pentru a nu permite chiropterelor să folosească stația propusă prin P.U.Z. drept adăpost.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- Se va evita construirea de garduri care să conțină capete superioare ascuțite (sârmă ghimpată, țepușe metalice fine îndreptate în sus), pentru a nu răni animalele aflate în zbor;

**Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada funcționării stației electrice :**

- Se vor respecta măsurile de reducere a impactului propuse pentru protejarea solului. Materialele de construcție se vor depozita temporar cât mai eficient astfel încât să se evite efectul de tasare a solului prin deplasări repetate ale utilajelor. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante pentru diminuarea acestora. În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor care ulterior vor fi transportate la societățile specializate în vederea valorificării, la rampa de deșeuri sau în locurile indicate de primăriile din zona planului.

**Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații:**

- Desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus implementării planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;

**Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și păsări protejate:**

- Se va realiza un gard în jurul Stației electrice propuse prin P.U.Z., gardul va avea minim 2 metri înălțime, astfel se va evita pătrunderea amfibienilor/reptilelor în interiorul incintei Stației electrice.

**În perioada de construire/dezafectare :**

1. Se recomandă prezența unui specialist în biodiversitate/ecolog/biolog pe teren în timpul construcției pentru a superviza activitățile de construcție și de a evalua starea populațiilor și a propune măsuri pe loc;
2. Depozitarea materialelor de construcție nu va fi realizată pe elementele de vegetație ruderală de lângă drumuri, dat fiind faptul că acestea pot susține populații de *Spermophilus citellus*. Este recomandată evitarea degradării acelor habitate cât de mult posibil;
3. Se va limita viteza pe drumul de acces de la DN22A către zona P.U.Z. propus la maxim 5-10 km/h și se vor amplasa semne de atenționare cu risc de coliziune cu animale, măsura fiind efectivă pentru toate animalele terestre, dar în mod special pentru specia *Spermophilus citellus*;
4. Se va realiza un gard care să limiteze accesul tuturor mamiferelor terestre în incinta Stației electrice propuse prin plan. Acesta trebuie să fie săpat și în adâncime, pentru a nu permite speciilor care pot săpa găuri să pătrundă în amplasament (adâncimea maximă la care poate săpa de specia *Spermophilus*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679









## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

informațiilor din teren, deoarece factorii climatici sau alți factori externi ar fi putut influența dinamica speciilor de faună iar informațiile astfel colectate puteau influența negativ calitatea monitorizării.

### PLAN MONITORIZARE FLORĂ ȘI AVIFAUNĂ

Program recomandat de realizare a monitorizării în perioada construcției/dezafectării

Componenta Biodiversitate	de	Frecvența deplasărilor în perioada de construcție/dezafectare	Recomandări
PĂSĂRI CUIBĂRITOARE		2	Să se acopere atât perioada de cuibărit, cât și cea de creștere a puilor
PĂSĂRI NOCTURNE ȘI CREPUSCULARE		2	
PĂSĂRI RĂPITOARE CE CUIBĂRESC ÎN VECINĂTATEA AMPLASAMENTULUI		2	
PĂSĂRI RĂPITOARE MIGRATOARE ȘI BERZE		3	în perioada de migrație (de primăvară sau de toamnă), care să acopere începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație
PĂSĂRI AFLATE LA IERNARE (OASPEȚI DE IARNĂ)		3	să cuprindă sosirea păsărilor în arealele de iernare, dinamica din aceste areale și plecarea lor către zonele de cuibărit
MAMIFERE		2	să cuprindă perioada de activitate și înmulțire
CHIROPTERE		2 pe lună, în fiecare lună de construcție/dezafectare	montarea unui detector static pe amplasamentul construit ce va înregistra date pe toată perioada de construire/dezafectare; cele 2 deplasări pe lună sunt asociate astfel: o deplasare în vederea montării detectorului și a doua deplasare este de colectare a datelor
REPTILE ȘI AMFIBIENI		2	să cuprindă perioada de activitate și înmulțire
NEVERTEBRATE		2	să cuprindă perioada de activitate și înmulțire
SPECII DE PLANTE INVAZIVE		1	după finalizarea construcției/dezafectării să se efectueze o deplasare în vederea stabilirii

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Componenta Biodiversitate	de	Frecvența deplasărilor în perioada de construcție/dezafectare	Recomandări
			prezenței/absenței speciilor de plante invazive potențial introduse în zonă.

**Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului**

**Monitorizarea calității aerului – perioada de construire/dezafectare**

- Analiza lunară pentru emisii de oxizi de azot și oxizi de sulf, calculate în baza cantităților lunare de combustibili consumate de utilajele active în cadrul organizării de șantier.

Măsurările vor avea loc la organizarea de șantier.

În cazul în care în urma monitorizărilor se constată depășiri ale valorilor limită vor fi propuse măsuri de reducere (de ex: stropirea cu apă a căilor de rulare pentru a limita apariția prafului). Măsurile propuse vor fi implementate de către titularul de plan în mod direct când se constată depășiri sau prin intermediul unor subcontractori .

**Monitorizarea calității solului, subsolului și apei subterane – perioada de construire/dezafectare**

Se vor respecta măsurile de reducere a impactului propuse pentru protejarea solului, subsolului și apei subterane. Materialele de construcție vor trebui depozitate temporar cât mai eficient astfel încât să se evite efectul de tasare a solului prin deplasări repetate ale utilajelor. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrifianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante pentru diminuarea acestora. În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor, care ulterior vor fi transportate de companii autorizate în vederea valorificării, la depozite de deșeuri autorizate.

**Monitorizarea calității solului, subsolului și apei subterane – perioada de operare**

În perioada de operare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității solului, subsolului și apei subterane deoarece substanțele chimice utilizate și anume uleiuri și lubrifianți sunt utilizate în sisteme încapsulate și sigilate astfel încât este puțin probabilă apariția oricăror scurgeri accidentale. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante prevăzute în kituri aflate în cadrul stației electrice (spillsorb).





**Monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații – perioada de construire/dezafectare**

Realizarea de măsurători lunare ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului de către un laborator autorizat. Valorile vor respecta valorile limită din SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**Monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații – perioada de operare**

Realizarea de măsurători trimestriale ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului de către un laborator autorizat. Valorile vor respecta valorile limită din SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**Monitorizare apă – perioada de construire/dezafectare**

În perioada de construire/dezafectare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității apei deoarece se vor genera doar ape uzate menajere în cadrul organizării de șantier care vor fi colectate într-un bazin vidanjabil de către o companie autorizată și eliminată ca deșeu. Vor fi utilizate toalete ecologice ce vor fi vidanjate pe baza de comandă cu operatori autorizați.

**Monitorizare apă – perioada de operare**

În perioada de operare, se consideră că nu este necesară monitorizarea calității apei deoarece nu este necesară alimentarea cu apă a stației electrice, nefiind generate ape industriale sau menajere. Vor fi utilizate toalete ecologice ce vor fi vidanjate pe baza de comandă cu operatori autorizați.

**Monitorizare Biodiversitate**

Programul de monitorizare propus pentru 3 ani are scopul de a releva date referitoare la toate categoriile de biodiversitate identificate în zona P.U.Z.-ului propus și anume:

- păsări cuibăritoare;
- păsări nocturne și crepusculare;
- păsări răpitoare ce cuibăresc în vecinătatea P.U.Z.-ului și folosesc perimetrul acestuia pentru hrănire, păsări răpitoare migratoare și berze;
- păsări aflate la iernare (oaspeți de iarnă);
- mamifere terestre și chiroptere;
- amfibieni și reptile (herpetofaună);
- nevertebrate;

**După această perioadă, autoritatea competentă pentru Protecția Mediului va analiza necesitatea continuării monitorizării.**





# AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

## Program recomandat de realizare a monitorizării în perioada de funcționare

Componenta de Biodiversitate	Frecvența deplasărilor în perioada de operare	Recomandări
AVIFAUNĂ	1 pe lună	după finalizarea construcției se vor efectua deplasări lunare timp de 2 ani; în urma deplasărilor lunare se vor obține date pentru toate grupurile țintă de specii de păsări acoperindu-se toate sezoanele fenologice; de asemenea, se vor obține date și despre populațiile speciilor sedentare din zonă; perioada asociată monitorizării (2 ani) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente pentru a avea o imagine asupra potențialului de impact pe care stația construită îl are asupra avifaunei.
CHIROPTERE	2 pe lună	la fel ca și în cazul construirii/dezafectării se recomandă instalarea unui detector static pe amplasamentul construit. timp de 2 ani de la finalizarea construcției, cu vizitarea acestuia de două ori pe lună; perioada asociată monitorizării (2 ani) este recomandată în vederea obținerii unui set de date aproximativ suficiente pentru a avea o imagine asupra potențialului de impact pe care stația construită îl are asupra chiropterelor.

De asemenea, pentru a avea o imagine cât mai exactă asupra modului cum speciile de păsări și chiroptere utilizează amplasamentul, propunem să se facă monitorizare atât în faza de construcție (o vizită înainte de începerea lucrărilor și o vizită în timpul lucrărilor) cât și în faza de operare pe o perioadă de minim 3 ani conform tabelului de mai jos. Monitorizarea carcaselor se poate efectua odată cu deplasarea pentru montarea detectorului static pentru chiroptere.

**Titularul planului este obligat să depună anual la APM Tulcea la sfârșitul primului trimestru al anului următor monitorizării, rezultatele programului de monitorizare propus de elaboratorul Raportului de mediu și asumat de către titular.**

De îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





**Motivarea avizării Planului Urbanistic Zonal în forma prezentată:**

- Amplasamentul planului nu este situat în arii naturale protejate. Se află la cca 600 m de limita ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea și la cca 900 de limita ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin.
- Nu va fi influențată calitatea apelor subterane și de suprafață din zona P.U.Z. propus sau din vecinătatea acestuia;
- Impactul asupra calității aerului va fi nesemnificativ;
- Impactul asupra calității solului și subsolului va fi nesemnificativ;
- Nu vor fi influențate culoarele de zbor ale păsărilor, P.U.Z. propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări;
- Impactul asupra speciilor de amfibieni va fi foarte mic sau nul, pe amplasamentul analizat neexistând bălți de reproducere pentru aceste specii; speciile de reptile se vor refugia odată cu implementarea planului, în vecinătate existând condiții de hrănire și reproducere;
- În zona P.U.Z. propus nu sunt prezente habitate prielnice formării de colonii și hrănirii speciilor de chiroptere;
- Amplasamentul P.U.Z. propus nu include nici un tip de habitat de interes comunitar, impactul asupra habitatelor fiind nesemnificativ;
- Impactul asupra peisajului se va manifesta prin modificări locale permanente; ca urmare a distanțelor la care se situează receptorii și a topografiei arealului, impactul vizual va avea o semnificație relativ redusă atât pentru receptorii permanenți, cât și pentru cei temporari;
- Impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv;
- Zgomotul produs nu va genera un impact semnificativ asupra așezărilor umane, acestea situându-se la distanțe considerabile față de amplasamentul P.U.Z. propus (peste 1 km);
- Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului se estimează că nivelul de zgomot se va situa sub valoarea limită admisă prin legislația de mediu în vigoare;
- P.U.Z. propus nu afectează integritatea ariilor naturale protejate aflate în vecinătatea acestuia.

**Prezentarea alternativelor**

Au fost analizate două variante alternative (cu excepția variantei alternative 0 - neimplementarea Planului):

**Varianta Alternativa 1:** Realizarea P.U.Z. „Construire stație de transformare 400/110 KV Rahman 2 și racord de la stația de transformare la S.E.N.”, comuna Casimcea, județ Tulcea;





**Varianta Alternativa 2** : Realizarea P.U.Z. „Construire stație electrică formată din construire drum de acces din drumurile de exploatare, întărire drumuri de exploatare și orice alte drumuri necesare pentru transport, construcție și acces; construire fundații și platformă montaj; construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte conexiune și racorduri electrice pentru ansamble/parcuri eoliene și pentru rețeaua c.n.t.e.e. transelectrica; organizare de șantier”, extravilan comuna Casimcea, județ Tulcea (aleasă pentru Planul propus).

**Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare nr. 5664/26.04.2022 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan - ziarul Delta din 10.05.2022 și din 13.05.2022;
- Anunț public decizie etapă de încadrare: ziarul Delta din 15.06.2022;
- Anunț APM Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 12.07.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 36/25.07.2022;
- Proces verbal al primului grup de lucru din data de 04.08.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 11623/06.09.2022 și al doilea grup de lucru din data de 08.09.2022 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 11785/08.09.2022;
- Raport de Mediu întocmit de evaluator de mediu Florentina-Raluca Șerban - Voinea ;
- Anunțuri publice privind dezbateră publică: ziarul Delta din 08.10.2022 și din 11.10.2022;
- Proces verbal dezbateră publică înregistrat la APM Tulcea cu nr. 14889/24.11.2022 și publicat pe site în data de 25.11.2022;
- Anunț APM Tulcea privind dezbateră publică afișat pe site 03.11.2022;
- Decizie emiteră Aviz de mediu nr.03/01.03.2023;
- Anunț APM Tulcea privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu afișat pe site în data de 06.03.2023.
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu: ziarul Delta din 07.03.2023;
- Declarația referitoare la realizarea evaluării strategice de mediu ca parte componentă a procedurii de adoptare a planului;

Pe durata desfășurării procedurii, au fost înregistrate la APM Tulcea următoarele:

- **Contestație înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14630/17.11.2022, privind participarea în campaniile de monitorizare;**
- **Contestație înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14643/18.11.2022, privind participarea în campaniile de monitorizare;**





- Observații din partea publicului pe parcursul desfășurării dezbaterii publice.
- APM Tulcea, prin adresa cu nr.13615/ 28.10.2022 a răspuns constestației, cu precizarea că întreaga procedură s-a desfășurat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* și în termenele stabilite, iar informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu a fost realizată pe tot parcursul acesteia.
- Observații din partea publicului pe parcursul desfășurării dezbaterii publice.
- În ședința Comitetului Special Constituit din data de 28.02.2023, membrii comisiei au decis emiterea avizului de mediu, conform prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului "Construire stație electrică Casimcea, formată din construire drum de acces din drumurile de exploatare; Întărire drumuri de exploatare și orice alte drumuri necesare pentru transport, construcție și acces; Construire fundații și platformă montaj; Construire substație electrică, spații depozitare și stocare energie electrică, puncte de conexiune și racorduri electrice pentru ansamble/parcuri eoliene și pentru rețeaua CNTEE TRANSELECTRICA; Organizare de șantier" dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legate în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.





ROMANIA  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.  
Prezentul aviz de mediu conține 21 (douăzecișiunu) pagini și a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Chim. Mirela-Aurelia RAICU**



Avizat: Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Daniela Străinu



Întocmit: cons. Radu Alina / 15.05.2023  
Nr. A.A.A. 2041... / 15.05.2023



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa Tulcea, str. Isacei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,  
E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



