

MEMORIU DE PREZENTARE

conform continutului cadru din Anexa nr. 5.E
la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului
anumitor proiecte publice si private asupra mediului

**“EXTINDERE RETEA ELECTRICA DE INTERES PUBLIC
ZONA IMOBIL – PENSIUNE AGROTURISTICA SITUATA IN
LOC. CIUCUROVA, STR. PRINCIPALA, T17,A110/2,
TULCEA”**

Cuprins

Capitolul I - Denumirea proiectului.....	5
Capitolul II - Titular.....	5
Capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	5
III.a. Rezumatul proiectului	5
III.b Justificarea necesității proiectului.....	6
III.c Valoarea investitiei	6
III.d Perioada de implementare propusa.....	6
III.e Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);.....	6
III.f Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)	8
Profilul și capacitățile de producție	9
Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)	10
Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;.....	7
Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....	7
Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	7
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	7
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	7
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	8
Metode folosite în construcție / demolare	8
Planul de execuție, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	8
Relația cu alte proiecte existente sau planificate	8
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	9
Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	9
Alte autorizații cerute pentru proiect.....	9
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	9
Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	9
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	9
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	9
Metode folosite în demolare	9
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	9
Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	9
V.Descrierea amplasarii proiectului	9
Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu completarile ulterioare;	9
Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare	9

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale:	10
Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970	10
Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.....	10
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	11
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:	11
a. Protectia calitatii apelor	11
b. Protectia aerului	11
c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	13
d. Protectia impotriva radiatiilor	142
e. Protectia solului si a subsolului	142
f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	15
g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public.....	16
h. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	17
i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	20
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	20
VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	20
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	30
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	31
X. Lucrari necesare organizarii de santier	31
Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier	31
Localizarea organizarii de santier	23
Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;	23
Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;.....	24
Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.	24
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile	24
XII. Anexe - piese desenate	25
XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele	25
a) descrierea succintă a proiectului și distanta fata de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	25
b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	28

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	29
d) Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	44
e) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	44
f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	53
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	53
XV. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevazute in anexa 3 la legea 292/2018.....	53

Capitolul I - Denumirea proiectului

“Extindere retea electrica de interes public zona imobil -Pensiune agroturistica situat in loc. Ciucurova , str. Principala , T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea”

Capitolul II - Titular

- numele: E – DISTRIBUTIE DOBROGEA SA
- adresa postală: Str. Nicolae Iorga nr. 89A, Mun. Constanta, Jud. Constanta
- numărul de telefon: 0240 505 769/0731344729
- numele persoanei de contact: Proiectant Daniela Razim – 0731.344.729
- responsabil pentru protecția mediului: Neagu Luminita – 0732.715.319

Capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

III.a. Rezumatul proiectului

In zona obiectivului, la cca 60m, se afla LEA 20 kV nr. 96.04-derivatie PTA 238 Izvorul Cerbului. PTA 238 250kVA 20/0.4kV este post de abonat (Primaria Topolog) ce alimenteaza pompele de apa din zona. Pentru preluarea noului consumator se va realiza un post de transformare aerian de 20/0.4 kV 100 kVA , ce va fi preluat din LEA 20 kV nr. 96.04-derivatie PTA 238 Izvorul Cerbului.

Pentru preluarea pe partea de medie tensiune a PTA 100 kVA proiectat se va realiza un racord in LEA 20kV de 0,03 km din 96.04-derivatie PTA 238 Izvorul Cerbului, prin montarea, intre stalpul nr.29 si stalpul cu separator de post nr.3568 , un stalp de beton de tip 12/G/31 in fundatie turnata ingropata, ce va fi echipat cu coronament semiorizontal de intindere DS 3060 cu legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti GSCC010 si o consola de derivatie (numerotat pe planul de situatie cu nr. 29bis) . La cca 10m de acesta se va monta un stalp de beton de tip 12/G/31 (numerotat pe planul de situatie cu nr. 1 pr.) in fundatie turnata ingropata, ce va fi echipat cu coronament semiorizontal de intindere DS 3060 cu legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti GSCC010 un separator 20kV cu montaj orizontal . La cca 20m de st.nr.1 pr. se va realiza PTA proiectat . Racordul de LEA mt si PTA se vor amplasa in incinta statiei de pompe ape , apartinand Primariei Topolog , la limita gardului (acord de principiu emis de Primaria Topolog prin adresa nr.367/09.02.2021)

Din PTA proiectat se va realiza o iesire in LES jt pentru preluarea pe joasa tensiune a noului consumator, de lungime de 35 m, pana la limita de proprietate a Pensiunii , unde se va monta o cutie stradala.

Traseul de LEA mt , PTA si LES jt proiectate si amplasamentul casetelor stradale vor fi pe domeniul public , conform planului de situatie pl.2.

Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor PE 101A/1985, NTE 003/04/00, PE 106/2003, NTE007/08/00, PE 125/1989 cu privire la distanțe, apropieri, coexistență cu alte instalații .

Investiția se va realiza în intravilanul localității Ciucurova și nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic având în vedere poziția geografică a amplasamentului.

III.b Justificarea necesității proiectului

Conform cererii de racordare nr. 217338/06.10.2021 , PFA OLTEANU GEORGE CATALIN solicita racordarea la rețeaua de energie electrica a imobilului situat in localitatea Ciucurova, str. Principala,, T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea

III.c Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = **90.459,59** lei, din care C+M (fără TVA) = **53.869,10** lei.

III.d Perioada de implementare propusă

Durata de execuție este de 3 luni, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparataj și materiale. Lucrarea se încadrează în categoria „C” de importanță (normală), conform HG nr. 766/2007.

III.e Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Instalațiile electrice proiectate vor fi amplasate în loc. Ciucurova, str. Principala,, T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea

Suprafață de teren ocupată temporar , pe domeniul public , aparținând UAT Ciucurova:

LES jt 35 m x 0,4 m (Latime sant) = 14 mp

TOTAL : 14 mp

Suprafață de teren ocupată definitiv , pe domeniul public , aparținând UAT Ciucurova:

1 buc caseta stradala x 1 mp /CS = 1 mp ,

TOTAL : 1 mp

Suprafață de teren ocupată temporar , pe domeniul privat Primaria Topolog :

LEA mt 30 m x 3m (Latime culoar de lucru) = 90 mp

TOTAL : 90 mp

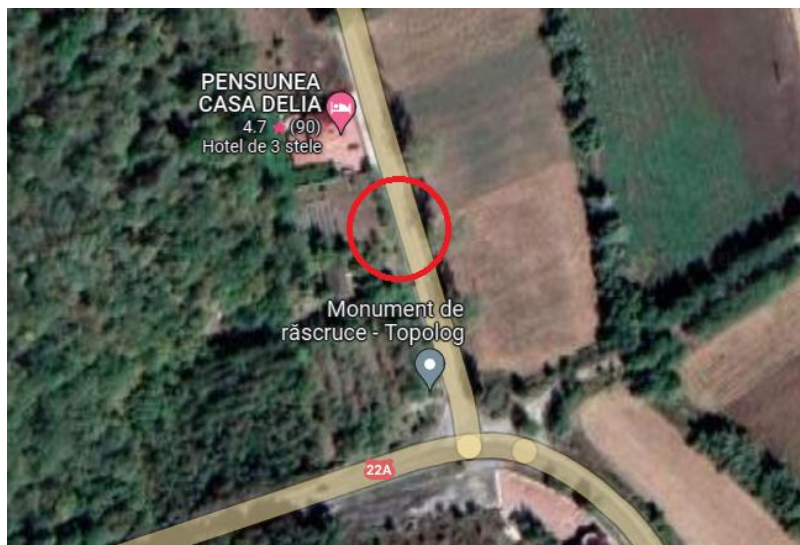
Suprafață de teren ocupată definitiv , pe domeniul privat Primaria Topolog :

1 stalp PTA x 2 mp = 2 mp

2 stalpi LEA mt x 2 mp = 4 mp

TOTAL : 6 mp

Pentru aceste suprafețe s-au solicitat și a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 6 din 28.03.2023 de către Primăria Com. Ciucurova și acord de principiu al Primăriei Com. Topolog nr.367 din 09.02.2021 .



COORDONATELE STEREO 70		
Nr. Pct	Coordonate pct. de contur	
	X (m)	Y (m)
1	772176.0238	386652.1904
2	772174.1109	386658.521
3	772165.1444	386680.8576
4	772165.4539	386689.192
5	772156.8056	386714.8447

III.f Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Profilul și capacitățile de producție

Se vor realiza astfel:

- 0.030 km LEA MT
- 1 buc PTA 100 kVA ,20/0,4 kV
- 0.035 km LES JT
- Casete stradale : 1 buc.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Rețea electrică de alimentare cu energie electrica a imobilului -Pensiune agroturistica situat in loc. Ciucurova , str. Principala , T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea .

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Rețea electrică de alimentare cu energie electrica a imobilului -Pensiune agroturistica situat in loc. Ciucurova , str. Principala , T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Beton, aluminiu, materiale PVC, ceramică, cupru, plastic in cantitati mici.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Rețeaua electrică proiectată pentru preluarea noului consumator va fi racordată din rețelele existente.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Spațiul pe care se montează stâlpii și echipamentele rețelei electrice este din pământ sau piatră. Pământul/piatra rămas/ă de la săparea șanțurilor pentru fundațiile stâlpilor, care nu a fost folosit/a la astuparea acestora, va fi transportat în locul indicat de Primăria Ciucurova.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se vor realiza căi noi de acces și nu se vor schimba cele existente. Accesul personalului și al utilajelor în zonă se va realiza pe drumurile existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se folosesc resurse naturale în faza de construcție sau de funcționare.

Metode folosite în construcție / demolare

Sistemele constructive vor respecta standardele în vigoare.

Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România mai ales cele elaborate de Ministerul Transporturilor și de Ministerul Muncii ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect, respectiv: montare împrejmuiri, amenajare organizare de șantier, lucrări amenajare teren (săpături, nivelări, compactări, umpluturi), betonare (fundații, stâlpi).

Terenul este liber de construcții, astfel că nu vor fi necesare lucrări de demolare pentru realizarea investiției.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Pe perioada execuției construcției se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivul propus cât și recomandările specifice pentru protecția mediului.

Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

Lucrările de realizare a obiectivelor de investiții parcurg următoarele faze:

- 1) pregătirea organizării de șantier;
- 2) montare stâlpi;
- 3) executare de prize de pământ noi și refacerea celor existente;
- 4) montare conductor Ol-Al;
- 5) executare sapaturi canalizatie si pozare cabluri in subteran;
- 6) montare echipament post de transformare;
- 7) aducere la stadiul inițial a terenului afectat de execuția lucrărilor;
- 8) dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.
- 9) punerea în funcțiune și exploatarea noii rețele.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate
--

Investiția se va realiza în intravilanul localității Ciucurova și nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic având în vedere poziția geografică a amplasamentului.

Traseul de LEA mt , PTA si LES jt proiectate si amplasamentul casetelor stradale vor fi pe domeniul public , conform planului de situatie pl.2.

Racordul de LEA mt si PTA se vor amplasa in incinta statiei de pompe ape , apartinand Primariei Topolog , la limita gardului (acord de principiu emis de Primaria Topolog prin adresa nr.367/09.02.2021).

Terenul are o suprafata de 16 mp.

Vecinatati:

Nord: Pensiunea Casa Delia

Vest: Padurea Babadag
 Sud : DN22D ,
 Est: Lot 1 cu suprafata de 24000 mp Primaria Oras Navodari.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative. Soluția proiectului este unică și evidentă.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 6 din 28.03.2023 emis de către Primăria Com. Ciucurova, pe lângă actul de reglementare eliberat de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea mai sunt necesare următoarele avize / autorizații:

- alimentare cu energie electrică.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Terenul este liber de construcții, astfel că nu vor fi necesare lucrări de demolare pentru realizarea investiției.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri

arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare
Nu este cazul.

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale:

- ✓ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Folosirea actuală a terenului: conform PUG drumuri, curți construcții, arabil;

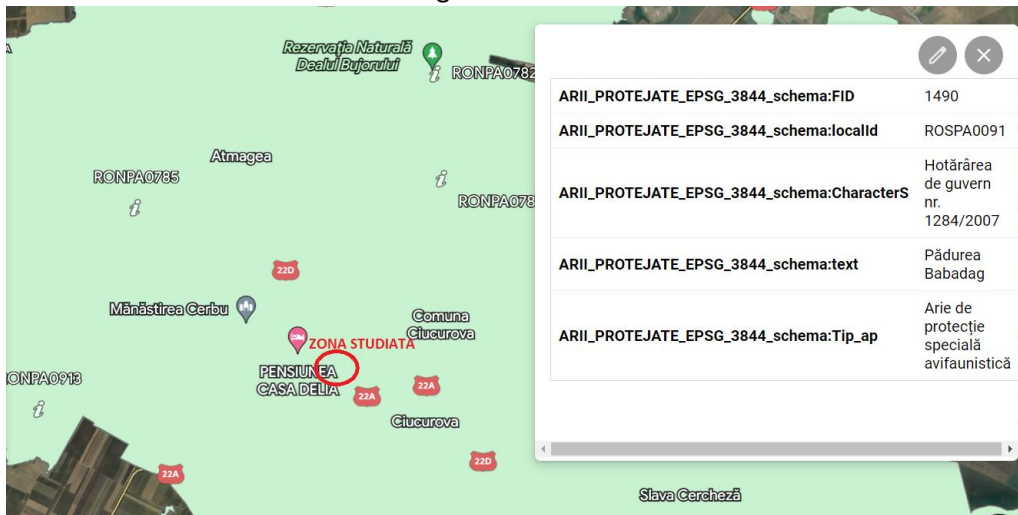
Destinația propusă: curți construcții, cai de comunicație, rețele tehnico-edilitare;

- ✓ **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Se va urmări asigurarea compatibilității funcționale cu terenurile învecinate.

- ✓ **arealele sensibile:**

Amplasamentul studiat este situat în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag.



Amplasarea investitiei fata de ariile naturale protejate NATURA 2000

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

COORDONATELE STEREO 70		
Nr. Pct	Coordonate pct. de contur	
	X (m)	Y (m)
1	772176.0238	386652.1904
2	772174.1109	386658.521
3	772165.1444	386680.8576
4	772165.4539	386689.192
5	772156.8056	386714.8447

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament. Soluțiile adoptate în proiect sunt unice și evidente.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a. Protecția calității apelor

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

În perioada construcției proiectului, sursele de poluanți a factorului de mediu apă provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier;
- orice evacuare de ape uzate rezultate din organizarea de santier, în apele de suprafață, pe sol sau în apele subterane.

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de santier nu se utilizează apa în lucrările de construcții.

În cazul afectării calității apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de șantier, pentru prevenirea acestui tip de poluări accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

De asemenea depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, pot fi spălate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, de aceea ele se vor depozita în spații închise sau acoperite.

În perioada de exploatare a proiectului, nu se utilizează apa în activitatea de distribuție a energiei electrice.

În condițiile respectării proiectelor de construcții și instalații, în perioada exploatării stației electrice nu vor fi poluări accidentale ale apelor.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

Nu sunt prevăzute instalații de epurare sau de preepurare deoarece nu este cazul pentru acest tip de lucrare.

b. Protecția aerului

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În perioada de construcție, sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții / montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de execuție va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fracțiunea PM10.

O proporție însemnată lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, materialelor bălăstoase și a cimentului/asfaltului și a celorlalte materiale, precum săpături (excavări), umpluturi (descărcare material, împrăștiere, compactare), lucrări de infrastructură.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție, factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), particule și hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografică, administrativă, topografică, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă în ceea ce privește atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

Pe perioada de exploatare a stației electrice nu vor fi poluări ale factorului de mediu aer datorită soluțiilor constructive adoptate și a echipamentelor performante utilizate.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale, depozitarea materialului efectuându-se în zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor acoperii materialele de construcții pulverulente pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai traseele prevăzute prin proiect, suprafețe amenajate, evitându-se suprafețele nepavate, astfel încât să se reducă pe cât

posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admiși (depășiri ale limitelor aprobate prin cărțile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia funcție de situațiile specifice apărute va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerării de mijloace de transport și utilaje în organizarea de șantier.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier și nici în timpul funcționării stației electrice.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele imediat învecinate.

În timpul operării, având în vedere natura proiectului, zgomotul produs va fi compus din zgomotul produs de traficul aferent și din zgomotul de fond al obiectivului. Sursele de zgomot în cazul obiectivului sunt cele produse de intensificarea traficului în zonă, pornirea/oprirea și funcționarea motoarelor autovehiculelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt conform normativelor în vigoare.

În timpul construcției, reducerea riscurilor generate de expunerea la zgomot trebuie să se bazeze pe principiile generale de prevenire prevăzute de legislația națională, luând în considerare mai ales următoarele:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- proiectarea și amplasarea locurilor de munca și a posturilor de lucru;
- informarea și instruirea personalului privind utilizarea corectă a echipamentelor de lucru în scopul reducerii expunerii minime la zgomot;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii prin stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru;
- lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihna ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.
- este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate

Având în vedere acest lucru s-a estimat ca în perioada de execuție a lucrărilor impactul produs de sursele de zgomot va fi redus.

În timpul exploatarei, nu vor fi necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, având în vedere funcțiunea propusă.

În situația unei exploatare normale zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare.

De asemenea nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Stas 10009/1988 Acustică urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot și Ordin nr. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la zgomot.

d. Protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**
Nu este cazul.
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**
Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

În cadrul lucrărilor de construcții/montaj desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se poate produce ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatică.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însă, cea mai mare parte a acestora va fi

reintegrată acestui circuit, pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

În perioada de exploatare nu se estimează un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, având în vedere soluțiile tehnice adoptate și echipamentele noi, performante ce vor fi achiziționate pentru acest proiect.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care deserveșc organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.

Toate deșeurile vor fi valorificate/ eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorii „sol” și „subsol” nu vor fi afectați de poluare.

Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel nu se estimează un impact asupra solului și subsolului cauzat de lucrările propuse.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. cu modificările și completările ulterioare și **se află în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag.**

Având în vedere structura și compoziția vegetației de pe amplasament, absența elementelor de interes conservativ și a speciilor protejate, și amplasarea redusă a lucrărilor de

construcție atât la scară spațială cât și temporală, impactul lucrărilor asupra florei și vegetației poate fi considerat nesemnificativ.

Deși amplasamentul se află în interiorul ariei naturale protejată **ROSPA0091 Padurea Babadag**, prin caracteristicile și poziția sa (teren curți-construcții, situat în intravilanul comunei Ciucurova, nu constituie zona favorabilă de odihnă, cuibărire, hranire sau iernare pentru speciile ce au determinat declararea ariei ca Sit Natura 2000, astfel nu va exista un impact negativ asupra acestor specii.

Impactul se va manifesta în principal asupra speciilor oportuniste și antropofile care vor fi dislocate temporar de pe suprafața analizată urmând ca după finalizarea activităților de construcție să repopuleze treptat amplasamentul.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

• **lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.**

• **lucrările se vor desfășura astfel încât să nu fie afectată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0091 Padurea Babadag;**

• utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;

• evitarea oricăror scurgeri de carburanți lichizi, uleiuri, etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase.

• nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în vecinătatea amplasamentului. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare execuției lucrărilor în condiții corespunzătoare;

• deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată pe amplasament vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop;

• se va instrui personalul cu privire la statutul de arie protejată a zonei în care se află locația proiectului și a obiectivelor de conservare a acesteia, precum și prevederile Art. 33 al OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;**

În timpul construcției, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zonă și de desfășurarea efectivă a lucrărilor de construcții-montaj.

În timpul exploatarei, impactul se va manifesta prin intensificarea traficului în zonă.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

Pe perioada execuției lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru protecția așezărilor umane astfel încât populația din zonă să nu fie afectată, în ceea ce privește zgomotul și pulberile.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Ordonanță de Urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura ca operațiunile de colectare, transport, valorificare sau eliminare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În perioada lucrărilor de construcție, majoritatea deșeurilor de construcție vor fi deșeuri inerte, astfel, în condițiile gestionării conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare / eliminare vor avea un impact relativ redus asupra mediului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifestă astfel:

- impactul vizual – se disipează în ansamblul general al șantierului de construcții
- impactul eventual dacă depozitarea temporară a deșeurilor de construcții nu se va face direct în recipienti speciali sau nu este posibilă containerizarea.

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșeuri ce pot fi generate în etapa de construcție/montaj (inclusiv starea deșeurii: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de gestionare – posibil valorificabil și/sau posibil de eliminat:

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Cantitatea	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Opțiuni de gestionare	
				Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
Pământ fertil și roci rezultate din săpăturile pentru fundații, platforme, trasee electrice, etc.	17 05 04	1 mc	S	X	X
Deseu de fier	17 04 05	10 kg	S	X	
Deseu aluminiu (piese, sarma)	17 04 02	10 kg	S	X	
Deseu ceramica (izolatori de ceramica)	17 01 03	5 kg	S	X	

În vederea reducerii cantitatilor de deseuri rezultate din materia prima atat constructorul cat si beneficiarul, tinand cont de costurile destul de mari ale materialelor de constructii, vor achizitiona materiale de constructii conform necesarului, pe baza unor calcule precise, iar daca ramane o cantitate de materie prima, aceasta este returnata furnizorului.

În timpul exploatării, având în vedere specificul activității ce se va desfășura pe amplasament, deșeurile rezultate vor fi generate sunt:

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Opțiuni de gestionare	
			Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
Fier și oțel	17 04 05	S	X	
Amestecuri metalice (conductori OI-Al, OI-Zn etc.)	17 04 07	S	X	
Aluminiu (piese, sarma)	17 04 02	S	X	
Cupru	17 04 01	S	X	
Cabluri (aluminiu, cupru cu izolație)	17 04 11	S	X	
Deseuri de sticlă	17 02 02	S	X	
Materiale plastice	17 02 03	S	X	
Deseu stalp de beton	17 01 01	S	X	X

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate;**

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/depozitare.

Operatorii economici care generează deseuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitate și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întotdeauna se poate evita producerea deșeurilor. Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deseuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Reducerea cantității de deseuri se poate face și prin colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora.

Reutilizarea: vor fi luate măsuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile, se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi înlocuite cu sacoșe din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv și predate în vederea reciclării firmelor specializate și se va asigura ca deșeurile de ambalaj să fie curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Valorificare energetică: predarea deșeurilor pretabile pentru valorificare energetică societăților specializate în detrimentul depozitării.

Eliminarea/depozitarea va fi ultima opțiune aleasă, atunci când celelalte au fost epuizate.

- **planul de gestionare a deșeurilor.**

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu Ordonanță de Urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.

Pământul se precolectează în containere sau se depozitează pe amplasament (conform precizărilor din Autorizația de Construire) și va fi transportat de un operatorul autorizat sau se va folosi la umpluturi.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate **în perioada de realizare a proiectului** și de a se asigura ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte .

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

Pentru a evita apariția unor situații ce nu respecta prevederile legislative și/sau producerea unor poluări datorită gestionării neadecvate a deșeurilor, în perioada derulării lucrărilor de amenajare trebuie respectate câteva reguli de bază, care trebuie aduse la cunoștința tuturor celor ce desfășoară activități pe amplasament, inclusiv contractori și subcontractori care au responsabilități în ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate:

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel încât să poată fi preluate și transportate de pe amplasament în vederea valorificării sau eliminării; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeuri, creându-se condiții pentru colectarea selectivă;

- este interzisă cu desăvârșire incinerarea deșeurilor pe amplasament;

- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;

- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri sau împrăștierea lor pe teren sub influența vântului.

În perioada de funcționare, colectarea deșeurilor se va face în containere, pubele, ce vor fi preluate de un operator economic contractat.

Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferite și inscripționate.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Pe perioada execuției construcției nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport din cadrul organizării de șantier se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

Pe perioada de exploatare a obiectivului deșeurile periculoase generate pot fi uleiul mineral electroizolant și echipamente casate cu conținut de componente periculoase (transformatoare) care vor fi predate operatorilor autorizați cu care avem contracte încheiate.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Deșeurile periculoase generate sunt gestionate conform prevederilor legale aplicate și predate operatorilor autorizați în vederea valorificării.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Solul, terenul pe care se amplasează construcțiile reprezintă o resursă naturală neregenerabilă. Solul rezultat din excavație se va folosi la umpluturi. Cantitatea de sol fertil care va rămâne fără utilitate locală se va depozita în locuri indicate de către Primăria comunei Ciucurova.

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de șantier nu se utilizează apă în lucrările de construcții.

Având în vedere structura și compoziția vegetației de pe amplasament, absența elementelor de interes conservativ și a speciilor protejate, și amplexarea redusă a lucrărilor de construcție atât la scara spațială cât și temporală, impactul lucrărilor asupra florei și vegetației poate fi considerat nesemnificativ.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și**

asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Lucrările se vor derula pe o perioadă scurtă de timp - pe perioada normată a Autorizației de Construire.

Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe șantier se va produce local și temporar.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din vecinătatea proiectului.

În procesul tehnologic de construire toate deșeurile rezultate vor fi colectate în pubele tipizate și preluate de serviciile de salubritate specializate din zonă.

Amplasamentul se afla în interiorul ariei naturale protejată ROSPA0019 Padurea Babadag însă nu constituie zona favorabilă de odihnă, cuibărire, hranire sau iernare pentru speciile ce au determinat declararea ariei ca Sit Natura 2000, astfel nu va exista un impact negativ asupra acestor specii.

Asupra solului și subsolului se va manifesta în principal un impact fizic datorat lucrărilor efective de terasamente ce urmează a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare.

De asemenea, impactul asupra solului, subsolului și apelor subterane se poate manifesta și ca urmare a producerii unor situații accidentale, datorită unor scurgeri de combustibili sau lubrifianți utilizați în funcționarea mijloacelor de transport / utilajelor.

În timpul exploatarei, nu vor fi necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, având în vedere funcțiunea propusă.

În situația unei exploatare normale zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare.

De asemenea nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Stas 10009/1988 Acustică urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot și Ordin nr. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la zgomot.

La nivelul construcției, prin soluțiile tehnice adoptate se va asigura un nivel optim de zgomot.

Detalii suplimentare referitoare la impactul proiectului asupra factorilor de mediu se regăsesc la capitolul VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.*

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Se estimează că impactul se va resimți la nivel local, în zona organizării de șantier.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major ci în limite admisibile.

- **probabilitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și recomandărilor din actele de reglementare.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezultă că impactul asupra mediului este unul temporar.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile*, măsurile ce se vor aplica sunt specifice fiecărui factor de mediu în parte.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**

Pe perioada execuției construcției se vor respecta normele pentru protecția mediului. Constructorul va asigura monitorizarea gestionării deșeurilor pe care o va raporta beneficiarului.

De asemenea, în cadrul organizării de șantier trebuie urmărită respectarea măsurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corectă a deșeurilor
- funcționarea corectă a utilajelor și mijloacelor de transport aferente, și efectuarea verificărilor periodice a acestora astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise
- curățirea roților mijloacelor de transport la ieșirea din organizarea de șantier pentru a nu produce disconfort pe drumurile publice
- în cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, se va urmări ca acestea să fie acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului
- restul măsurilor de protecție prezentate în cadrul prezentului Memoriu de prezentare.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și

altele).

Pentru proiectul propus nu este necesar ca lucrările de realizare a acestuia să fie încadrate în prevederile altor acte normative care transpun legislația Uniunii Europene.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Acest proiect nu face parte din nici un plan / program / strategie / document de programare / planificare, fiind o investiție realizată din fonduri proprii ale E-DISTRIBUTIE DOBROGEA SA.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza prin grija constructorului.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru, în vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor care să respecte condițiile din avizele obținute de la autoritățile din domeniu.

Pentru perioada de execuție: conform duratei normate de execuție prezentată de constructor odată cu oferta, beneficiarul va urmări prin personalul său de specialitate care asigură dirigenția lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție convocând și pe proiectant pentru fazele determinante.

Pentru realizarea lucrărilor aferente, constructorul își va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu în funcție de distanța sediului de șantier și de dotările de care dispune.

Având în vedere că lucrările prevăzute prin proiect se pot realiza etapizat nu este necesară ocuparea unei suprafețe pentru organizarea de șantier.

Organizarea de șantier se va asigura fără a afecta proprietățile și rețele edilitare existente și alegerea amplasamentului va depinde de modul de organizare a lucrărilor prevăzute în proiect pe care constructorul va trebui să le execute. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în **interiorul limitei de proprietate a terenului studiat**, fără a afecta proprietățile vecine, rețelele edilitare existente și aria naturală protejată– ROSPA0091 Padurea Babadag.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare de șantier nu este semnificativ, deoarece organizarea se va desfășura pe perioada premergătoare executării lucrării.

În perioada lucrărilor de organizare de șantier, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici).

La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu în perioada construcției proiectului.

Executantul va păstra curățenia în vecinătatea zonelor, precum și la locul de desfășurare al lucrărilor de execuție. În cursul execuției, executantul va asigura eliberarea șantierului de toate obstacolele, deșeurile și materialele care nu mai sunt necesare, va curăța și îndepărta deșeurile rezultate din lucrările temporare și utilajele care nu mai sunt necesare pentru continuarea lucrărilor. După terminarea lucrărilor aferente fiecărei etape, executantul va înlătura toate materialele rezultate din lucrări.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul, deoarece utilajele și mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrările în cadrul organizării de șantier vor fi omologate conform normelor în vigoare.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, valorificare sau eliminare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

După încheierea lucrărilor de construire se va realiza refacerea amplasamentului conform documentației tehnice.

La încetarea activității, obiectivul va fi dezafectat, după terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială și la categoria de folosință inițială pe baza unui proiect tehnic.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone, a placuțelor indicatoare cu însemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de împrejmuiri, semnălizari și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, ale Caietelor de sarcini, ale Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, în acest caz recomandându-se utilizarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Eventuala dezafectare/demolare a construcției constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea rețelei electrice, cu recuperarea și valorificarea materialelor re folosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului pentru diferite amenajări (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundațiilor și refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea / demolarea construcției, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate și refacerea covorului vegetal. Însă, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului în vederea utilizării ulterioare a terenului și se vor face pe bază de proiect.

XII. Anexe - piese desenate

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație anexe ale Certificatului de Urbanism au fost depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea odată cu depunerea inițială a dosarului de solicitare a Acordului de Mediu.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

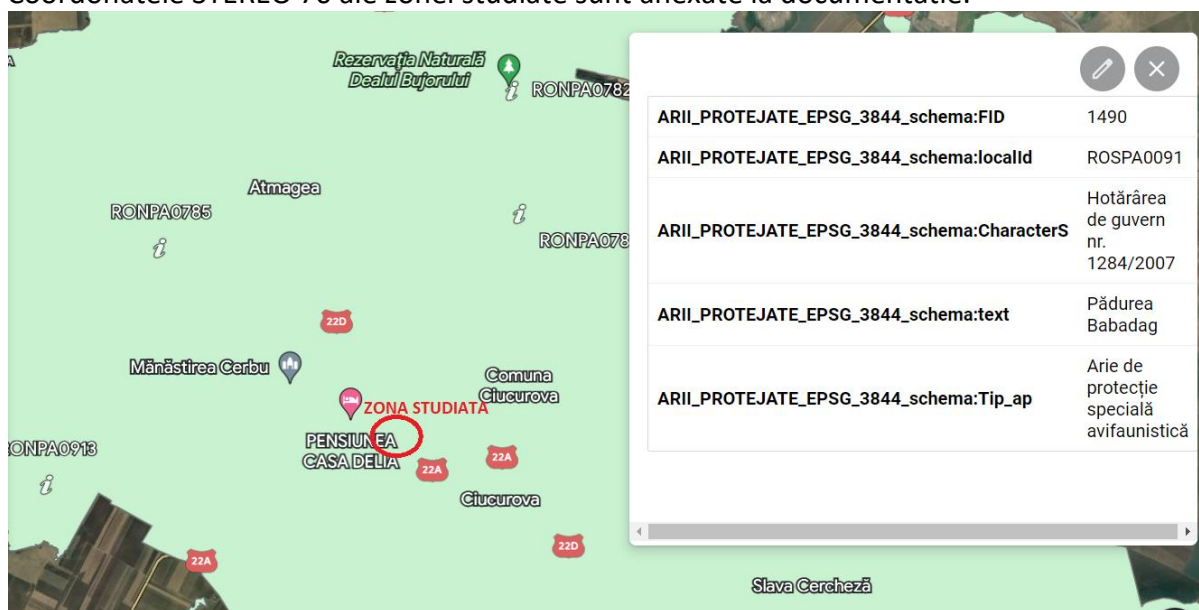
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Pentru preluarea noului consumator se va realiza un post de transformare aerian de 20/0.4 kV 100 kVA , ce va fi preluat din LEA 20 kV nr. 96.04-derivatie PTA 238 Izvorul Cerbului. Pentru preluarea pe partea de medie tensiune a PTA 100 kVA proiectat se va realiza un racord in LEA 20kV de 0,03 km din 96.04-derivatie PTA 238 Izvorul Cerbului, prin montarea, intre stalpul nr.29 si stalpul cu separator de post nr.3568 , un stalp de beton de tip 12/G/31 in fundatie turnata ingropata, ce va fi echipat cu coronament semiorizontal de intindere DS 3060 cu legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti GSCC010 si o consola de derivatie (numerotat pe planul de situatie cu nr. 29bis) . La cca 10m de acesta se va monta un stalp de beton de tip 12/G/31 (numerotat pe planul de situatie cu nr. 1 pr.) in fundatie turnata ingropata, ce va fi echipat cu coronament semiorizontal de intindere DS 3060 cu legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti GSCC010 un separator 20kV cu montaj orizontal . La cca 20m de st.nr.1 pr. se va realiza PTA proiectat . Racordul de LEA mt si PTA se vor amplasa in incinta statiei de pompe ape , apartinand Primariei Topolog , la limita gardului (acord de principiu emis de Primaria Topolog prin adresa nr.367/09.02.2021). Din PTA proiectat se va realiza o iesire in LES jt pentru preluarea pe joasa tensiune a noului consumator, de lungime de 35 m, pana la limita de proprietate a Pensiunii , unde se va monta o cutie stradala.

Regim economic:

- Folosirea actuală a terenului: conform PUG drumuri, curti construcții, arabil;
 - Destinația propusa: cuti constructii, cai de comunicatie, retele tehnico-edilitare;
- Zone protejate: - amplasamentul studiat se află în interiorul sitului ROSPA 0019 Padurea Babadag.

Coordonatele STEREO 70 ale zonei studiate sunt anexate la documentatie.



Poziționarea amplasamentului analizat

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanla de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbaticece, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare si este situat în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0019 Padurea Babadag.

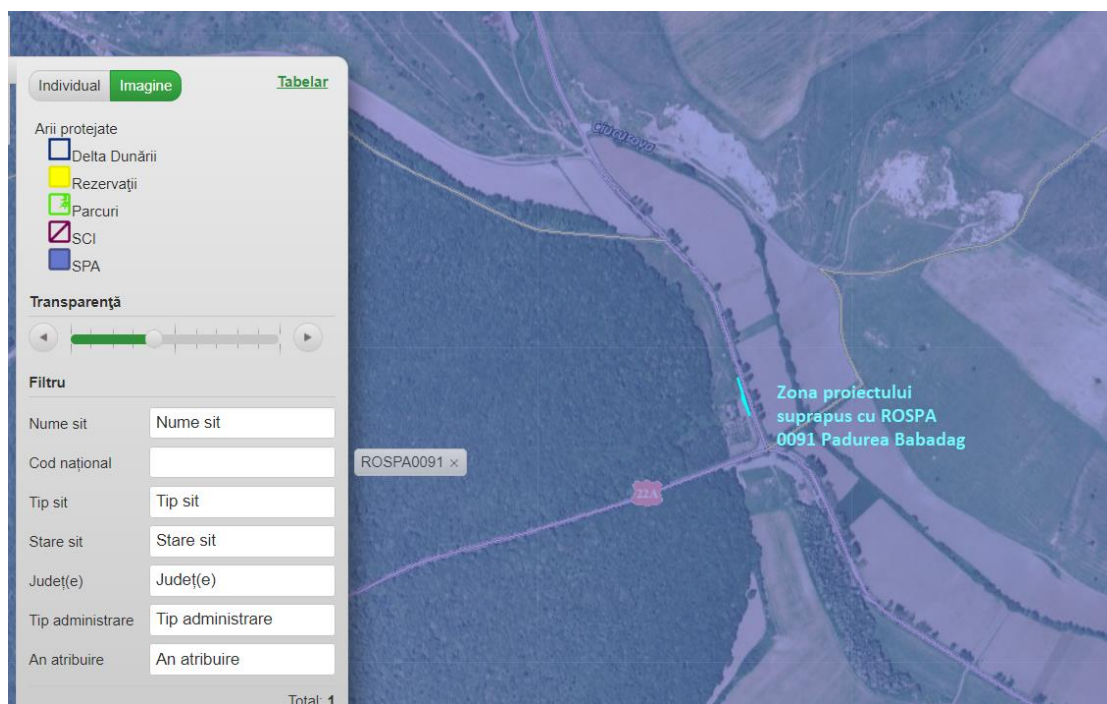
In vederea analizarii conditiilor locale de mediu, identificarea rolului ecologic al

amplasamentului pentru speciile ce au stat la baza declarării ROSPA 0019 Padurea Babadag., s-au efectuat deplasări în teren în anii: 2022 (vara, toamna, iarna), 2023 (primăvara) de către specialistul în domeniile ecologie-biologie, surprinzând toate cele 6 aspecte fenologice caracteristice ciclului anual al speciilor de păsări: hiemal, prevernal, vernal, estival, serotinal și autumnal. Urmărind această succesiune au fost surprinse următoarele perioade:

- migrația de toamnă (serotinal și autumnal),
- perioada de iarnă (hiemal),
- migrația de primăvară (prevernal și o parte a perioadei vernal),
- perioada de cuibărit (vernal și estival).

Mentionăm faptul că datele din teren au fost corelate cu informațiile din:

- **Formularul Standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- **Nota ANANP către MMAP nr. 7264/23.11.2021 privind “Aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag”.**



Poziționarea amplasamentului față de Ariile Naturale Protejate de Interes Comunitar



b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0091 Padurea Babadag

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	3.28
N12	Culturi (teren arabil)	16.21
N14	Pășuni	5.27
N15	Alte terenuri arabile	1.19
N16	Păduri de foioase	64.50
N17	Păduri de conifere	0.20
N21	Vii și livezi	1.19
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.04
Total acoperire		99.71

Calitate si importanta:

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 61
- numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco vespertinus

Falco cherrug
 Coracias garrulus
 Hieraaetus pennatus
 Accipiter brevipes
 Circaetus gallicus
 Circus pygargus
 Oenanthe pleschanka
 Picus canus
 Milvus migrans
 Dendrocopos medius

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Haliaeetus albicilla
 Ficedula parva
 Ciconia ciconia

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Circus macrourus
 Circus cyaneus

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nota ANANP catre MMAP 7264/23.11.2021 cuprinde **“Aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag”**.

Obiectivele de conservare specifice sitului **ROSPA0091 Padurea Babadag** au fost stabilite pe grupuri de pasari functie de dependenta acestora fata de anumite tipuri de habitate:

1. Specii de pasari enumerate in anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC

2. Specii de pasari migratoare cu aparitie regulara in sit care nu sunt listate in anexa I la Directiva Consiliului 2009/147 /EC

2.1. Specii asociate cu habitate de stufaris

2.2 Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv

2.3 Specii asociate cu habitate de padure si tufaris

2.4 Specii asociate cu habitate urbane

Prin realizarea investitiei nu va fi afectata integritatea sitului Natura 2000 **ROSPA0091 Padurea Babadag** si nu va fi influentata actuala stare de conservare a habitatelor si speciilor.

Amplasamentul analizat desi se afla in interiorul sitului **ROSPA0091 Padurea Babadag**, din punct de vedere al biodiversitatii **nu au fost identificate pe amplasament elemente de flora si fauna cu valoare conservativa, care sa impuna luarea unor masuri stricte de protectie a zonei.**

In imaginea de mai jos se poate observa ca lucrarea se va realiza in perimetrul ingradit existent, antropizat.



Suprafața afectată de proiect și structurile asociate va fi foarte mică deoarece nu se vor ocupa suprafețe reprezentative de teren prin lucrările propuse, utilizând doar suprafețele intravilane existente și astfel suprafața totală a sitului **ROSPA0091 Padurea Babadag** nu va fi redusă.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de plante și/sau habitate protejate incluse în anexele OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Prin implementarea acestui proiect categoriile de folosință din zona de influență a proiectului se vor modifica pe termen lung, ceea ce reprezintă un impact direct, de lungă durată și parțial ireversibil.

Având în vedere însă inexistența habitatelor cu valoare de conservare mare apreciem că impactul asupra habitatelor va fi nesemnificativ.

Pe amplasamentul analizat se întâlnește un habitat puternic antropizat. Vegetația de pe amplasament este reprezentată de specii ruderales, fără valoare conservativă (buruieni), data fiind localizarea terenului (intravilan) și utilizarea acestora (locuire umană).

Fiind vorba de un habitat antropizat, speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase lipsesc.

Observațiile s-au concentrat asupra zonei amplasamentului, urmărindu-se cu atenție dacă există specii de plante valoroase, având în vedere că deja în zonele învecinate sunt construcții existente. În imediata vecinătate a amplasamentului, pe latura de E se află DN22D și un teren agricol care nu va fi afectat de lucrările propuse prin proiect.

Principalele tipuri de habitate identificate în această zonă sunt:

- **Comunitati antropice** cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa* , se caracterizeaza prin prezenta buruienarisurilor (asociatii vegetale edificate de scaietii);
- **Comunitati antropice** cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*, prezente mai ales in zona drumului de acces, in locuri intens batatorite si se caracterizeaza prin prezenta mai multor asociatii vegetale, majoritatea buruienisuri : *Agropyretum repentis* (asociatia cu pir tarator), *Hordeetum murini* (asociatia cu orzul soarecelui), *Lolio-Plantaginetum majoris* (asociatia cu iarba de gazon si patlagina), *Sclerochloo-Polygonetum avicularis* (asociatia cu troscot);



Vecinatatea amplasamentului, zona de E (terenuri agricole, siloz cereale si DN22D)
 În perimetrul liniei proiectate, nu există păduri (decat in vecinatate), iar vegetația arbustivă este reprezentată de tufe de *Crataegus monogina* în vecinatatea amplasamentului si arbori plantati in aliniamentul drumului DN22D ,*Populus alba*.



Vecinatatea amplasamentului, zona de V (zona de padure)

Pe suprafețele ingradite se întâlnesc specii de arbori fructiferi iar în vecinătatea există pădurea de foioase.



Lipsa raritatilor floristice din zona de interes este explicabila in conditiile in care vegetatia este puternic influentata de prezenta omului, amplasamentul fiind in zone antropizate.

În această zonă datorită impactului antropic ridicat nu au fost observate exemplare de păsări sau cuiburi aparținând speciilor pentru care a fost declarat situl ROSPA0091 Pădurea Babadag, sit de protecție avifaunistică. Totuși, nu excludem apariția unor exemplare de păsări în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acestuia.

Însă, având în vedere că lucrările sunt de mică amploare și vor fi realizate în scurt timp, cu respectarea programului de lucru estimăm că impactul asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

În perimetrul amplasamentului studiat nu au fost observate cuiburi și nu au fost identificate habitate de interes comunitar. În perioada de migrație păsările pot tranzita zona, fără a fi afectate de lucrările necesare pentru realizarea proiectului propus. Totuși, nu este exclusă apariția unor exemplare de păsări în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acesteia. În zona amplasamentului au fost identificate specii comune de păsări, fără statut de protecție.

Deși amplasamentul se află în interiorul ariei naturale protejate ROSPA0091 Pădurea Babadag, prin caracteristicile și poziția sa (teren liber de construcții, situat în intravilanul comunei Ciucurova), nu constituie zona favorabilă de odihnă, cuibărire, hranire sau iernare pentru speciile ce au determinat declararea ariei ca Sit Natura 2000.

Marea majoritate a pasărilor observate pe amplasament, sunt paseriforme ce nu sunt deranjate de prezenta umană, acestea fiind specii ubicviste, antropofile cu plasticitate ecologică și adaptabilitate ridicată ca de exemplu: *Corvus frugilegus*, *Corvus monedula*, *Corvus cornix*, *Pica pica*, *Columba livia domestica*, *Streptopelia decaocto*, *Passer montanus*, *Passer domesticus*.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

Impactul negativ, în faza de construcție este datorat în special deranjării speciilor din cauza zgomotului, poluarea accidentală cu hidrocarburi și datorită creșterii traficului poate să crească nivelul noxelor și al suspensiilor din aer.

Se vor aplica următoarele condiții astfel încât speciile, habitatele și integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, să nu fie afectate în timpul construcției și pe perioada exploatarei liniei electrice :

- organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia funcție de situațiile specifice apărute va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerării de mijloace de transport și utilaje în zona;
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul zonei de lucru, acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate ;
- alimentarea cu combustibil se vor face numai la societăți specializate și autorizate;
- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- proiectarea și amplasarea locurilor de muncă și a posturilor de lucru;
- informarea și instruirea personalului privind utilizarea corectă a echipamentelor de lucru în scopul reducerii expunerii minime la zgomot;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii prin stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru;
- lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate;
- în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie;
- se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol/mal, inclusiv apă;

- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;
- depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, se vor depozita în spații închise sau acoperite;
- se interzice depozitarea oricărui tip de deșeu, material sau utilaj în zona amplasamentului;
- deșeurile generate vor fi valorificate/ eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate;
- deșeurile rezultate din activitatea sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.;
- este interzisă cu desăvârșire incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeurii sau împrăștierea lor pe teren sub influența vântului;
- pământul se precolectează în containere sau se depozitează pe amplasament (conform precizărilor din Autorizația de Construire) și va fi transportat de un operator autorizat sau se va folosi la umpluturi;
- transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- respectarea traseelor și a căilor de acces pentru utilaje precum și a tehnologiei de execuție;
- pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
- încadrarea în timpul exploatării în limitele impuse de legislația în vigoare privind zgomotul și vibrațiile: Stas 10009/1988 Acustică urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, Ordin nr. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la zgomot;
- se interzice distrugerea și tăierea arborilor și arbusturilor;
- se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se va asigura conservarea și protecția tuturor speciilor și habitatelor atât în timpul desfășurării proiectului cât și după implementarea acestuia.

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

Proiectul analizat nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag.

e) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Deși amplasamentul se află în interiorul ariei naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag, prin caracteristicile și poziția sa (teren liber de construcții, situat în intravilanul comunei Ciucurova), nu constituie zona favorabilă de odihnă, cuibărire, hranire sau iernare pentru speciile ce au determinat declararea ariei ca Sit Natura 2000, astfel nu va exista un impact negativ asupra acestor specii.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra ariei protejate s-a realizat pe baza următorilor indicatori:

- Amplasamentul proiectului
- Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdută
- Fragmentarea habitatelor
- Durata sau persistența fragmentării
- Durata sau persistența perturbarii speciilor
- Densitatea populațiilor
- Procentul care va fi pierdut din suprafețele de hranire și de reproducere ale speciilor
- Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului
- Modificări legate de resurse de apă și calitatea acestora, indicatori chimici cheie sau alte resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar

În cele ce urmează se prezintă sistematic rezultatele acestei evaluări:

INDICATORI	EVALUAREA IMPACTULUI
Amplasamentul proiectului	Aria naturală de protecție avifaunistică ROSPA0091 Padurea Babadag
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdută	0% din suprafața totală a sitului ROSPA0091 Padurea Babadag
Fragmentarea habitatelor	Proiectul propus se află în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar. Lotul de teren liber de construcții, situat în intravilanul comunei Ciucurova, care a făcut obiectul unor planuri urbanistice zonale anterioare

Durata sau persistența fragmentării	Proiectul nu va produce o fragmentare a habitatelor existente în sit deoarece suprafața pe care se vor desfășura lucrările este de 16 mp
Durata sau persistența perturbarii speciilor	Proiectul nu va perturba evoluția speciilor din aria protejată de interes comunitar.
Densitatea populațiilor	În zona în care se amplasează proiectul densitățile populațiilor de plante și animale sunt foarte scăzute și reprezentate de specii antropice.
Procentul care va fi pierdut din suprafețele de hranire și de reproducere ale speciilor	Se vor pierde 0 ha din suprafețele de hranire și reproducere din cadrul sitului. Suprafața de teren este mică comparativ cu suprafața sitului.
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Lucrările prevăzute prin proiect nu afectează habitatele/speciile. Nu va fi afectată starea de conservare a speciilor/habitatelor specifice sitului ROSPA0091 Padurea Babadag.
Modificări legate de resurse de apă și calitatea acestora, indicatori chimici cheie sau alte resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.	Lucrările prevăzute prin proiect nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, nu presupune defrișări, etc.

În perimetrul amplasamentului studiat nu au fost observate specii protejate și nu au fost identificate habitate de interes comunitar. În perioada de migrație păsările pot tranzita zona, fără a fi afectate de lucrările necesare pentru realizarea proiectului propus.

În ceea ce privește protecția mediului înconjurător, pentru realizarea proiectului propus se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea deșeurilor, a combustibililor și materialelor necesare implementării proiectului. Menționăm faptul că lucrările se vor executa în următoarele condiții:

- echipă mică de oameni (10-20 oameni);
- perioadă scurtă de pentru realizarea lucrărilor: 24 luni;
- nu este necesară ocuparea unor suprafețe pentru organizarea de șantier în afara amplasamentului, întrucât lucrările se vor desfășura etapizat: se va avansa segmentat și suprafețele afectate de lucrare vor fi aduse la starea inițială;
- la executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac;
- se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate etc;
- execuția lucrărilor propuse se va face astfel încât contaminarea potențială a pânzei freactice să fie evitată.

În vederea prezentării impactului proiectului se vor prezenta cele trei faze de dezvoltare ale unei investiții, respectiv: **perioada de implementare, perioada de funcționare, perioada de dezafectare și impactul cumulativ estimat (direct și indirect) pentru fiecare**

habitat si/sau specie posibil afectata, pentru care situl Natura 2000 ROSPA0091 Padurea Babadag a fost desemnat.

In perioada de realizare a obiectivului, impactul potential al proiectului asupra speciilor din aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag este reprezentat de constructia si montarea echipamentelor electrice. Intrucat aceste elemente ale proiectului se afla pe un teren liber de constructii, unde nu au fost identificate cuiburi ale speciilor iar compozitia specifica a acestora este influentata de activitatile umane desfasurate si in prezent (zona de locuinte individuale,colective folosite in scop turistic, preponderent), se apreciaza faptul ca nu va exista un impact semnificativ asupra speciilor de avifauna din cadrul ariei naturale protejate.

In perioada lucrarilor de constructie exista posibilitatea deranjarii temporare a indivizilor apartinand speciilor de avifauna din zona investitiei, datorita prezentei muncitorilor, a functionarii utilajelor si a intensificarii nivelului de zgomot.

Tiparul distributiei populatiilor de specii din zona obiectivului nu va fi afectat, eventualele efecte de deranj manifestandu-se la nivel de indivizi, pe perioada foarte scurta de realizare a investitiei. Inlaturarea temporara a exemplarelor de pasari pe perioada desfasurarii lucrarilor in cadrul amplasamentului nu reprezinta o problema semnificativa in desfasurarea proceselor de hranire, cuibarire, iernare, datorita importantei actuale reduse a amplasamentului pentru desfasurarea acestor activitati precum si a valorii crescute a zonelor invecinate (zonele agricole si de padure)care asigura conditiile de odihna, adapost si mai ales hranire ale speciilor de pasari.

De asemenea nu se pierde niciun procent din suprafata ariei protejate si impactul rezidual asupra ariei protejate se manifesta pe perioada de functionare a obiectivului si dispare odata cu dezafectarea elementelor proiectului. Impactul rezidual este nesemnificativ si datorita faptului ca nu presupune afectarea parametrilor de habitat ce definesc obiectivele de conservare ale speciilor, respectiv nu constituie pierdere din habitatele de paduri. Astfel atingerea valorilor tinta pentru acesti parametri este independenta de realizarea proiectului data fiind folosinta terenului.

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate inregistra in general prin influentarea calitatii factorilor de mediu aer, apa, sol, cu rol asupra calitatii habitatului din zona. In cazul de fata, datorita specificului proiectului, a duratei reduse a executiei si a folosintei terenului, nu au fost identificate cai de transfer a potentialilor poluanti catre zonele cu importanta pentru speciile de avifauna pentru care s-a instituit situl de protectie avifaunistica ROSPA0091 Padurea Babadag.

Asadar, potentialul impact provocat de realizarea obiectivelor asupra sitului Natura 2000 este nesemnificativ deoarece nu se afecteaza parametrii stabiliti de ANANP, respectiv marimea populatiei speciilor, tiparul de distributie al acestora, manifestandu-se pe o durata scurta de timp si strict localizat la nivelul zonelor de lucru din proiect.

Pe perioada de functionare a obiectivului nu se preconizeaza generarea nici unui tip de impact asupra speciilor ce au stat la baza declararii ariei protejate. Datorita pozitiei amplasamentului unde se vor efectua lucrarile specific de constructie nu reprezinta un impediment in desfasurarea zborurilor locale pentru hranire, a speciilor de pasari.

În faza de dezafectare, impactul este similar perioadei de construcție, putându-se înregistra îndepărtarea temporară a speciilor din zona proiectului urmare a prezentei umane și a intervențiilor utilajelor pentru înlăturarea echipamentelor de pe amplasament. Urmare a dezafectării elementelor proiectului, terenul va recăpăta folosința inițială.

Impactul cumulat estimat (direct și indirect) pentru fiecare specie posibil afectată, pentru care situl Natura 2000 ROSPA 0091 Padurea Babadag a fost desemnat.

Investiția se va realiza în intravilanul localității Ciucurova și nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic având în vedere poziția geografică a amplasamentului.

Traseul de LEA mt, PTA și LES jt proiectate și amplasamentul casetelor stradale vor fi pe domeniul public, conform planului de situație pl.2.

Racordul de LEA mt și PTA se vor amplasa în incinta stației de pompe ape, aparținând Primăriei Topolog, la limita gardului (acord de principiu emis de Primăria Topolog prin adresa nr.367/09.02.2021).

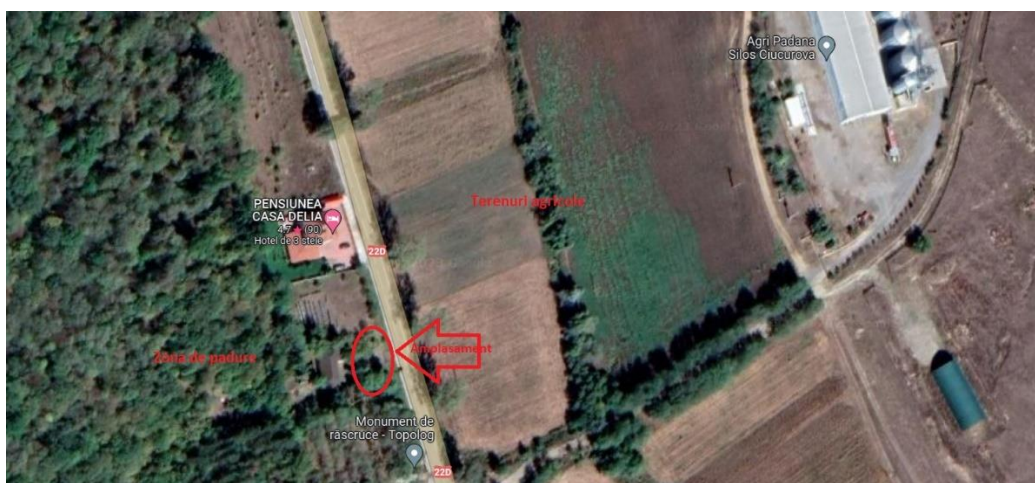
Terenul are o suprafață de 16 mp.

Vecinatati:

Nord: Pensiunea Casa Delia

Vest: Padurea Babadag

Sud : DN22D, Alsagro, Siloz Ciucurova



În perioada de construcție, având în vedere poziția amplasamentului, este puțin probabil să existe alte proiecte de dezvoltare imobiliară, agricole care să se desfășoare simultan cu investiția propusă. În cazul în care se vor identifica alte proiecte se vor respecta cu strictețe toate măsurile stabilite în prezentul memoriu și astfel factorii de mediu nu vor fi afectați.

În perioada de funcționare prin investiția realizată se va asigura alimentarea cu energie electrică a zonei și prin specificul activității desfășurate putem considera că impactul cumulat (direct sau indirect) nu va afecta factorii de mediu sau habitatele și/sau speciile de avifaună pentru care situl Natura 2000 ROSPA 0091 Padurea Babadag a fost desemnat.

În perioada de dezafectare se vor respecta toate măsurile propuse în capitolele anterioare și terenul va fi readus la starea inițială.

Tinând cont de informațiile deja prezentate, specificul investiției, amplasarea pe teren antropizat și caracteristicile proiectului, în tabelul de mai jos s-a prezentat impactul cumulat luând în considerare presiunile existente, viitoare și potențialul cumulat asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag nu va fi afectată de realizarea proiectului întrucât:

- nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de faună de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl și nici suprafețele habitatelor lor specifice;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- proiectul nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate de interes comunitar.

În concluzie, având în vedere faptul că amplasamentul propus prin proiect, presupune realizarea unor lucrări de mică amploare și luând în considerare respectarea legislației de mediu în vigoare, estimăm că impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra mediului, speciilor, habitatelor și asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag va fi nesemnificativ.

Impact cumulativ – proiect
“Extindere rețea electrică de interes public zona imobil -Pensiune agroturistică situată în loc. Ciucurova , str. Principala ,
T17,A110/2,nr.cadastral 35041, jud. Tulcea”

Componenta	Subcomponenta	Efecte	Zona / zonele de manifestare a efectelor	Potential cumulativ				
				Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. displacement)	Reducerea efectivelor populaționale
ROSPA0019 – PADUREA BABADAG								
Presiuni existente	Drumuri	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	De-a lungul drumurilor existente în interiorul limitelor sitului (DN22D)	n.c.	n.c.	n.c.	Este posibilă îndepărtarea speciilor de păsări din zona din imediată vecinătate a drumurilor existente	n.c.
		Creșterea riscului de coliziune a păsărilor cu traficul auto	De-a lungul drumurilor existente în interiorul limitelor sitului (DN22D)	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Există riscul producerii unor victime accidentale ca urmare a coliziunii cu traficul auto.
		Apariția de specii invazive, alogene	De-a lungul drumurilor existente în interiorul limitelor sitului (DN22D)	n.c.	Există riscul apariției speciilor invazive de-a lungul drumurilor existente în interiorul limitelor sitului (DN22D)	n.c.	n.c.	n.c.
	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Habitarea umană poate conduce la scăderea zonelor ocupate de habitate naturale și la perturbarea exemplarelor de faună.	La nivelul localităților din vecinătatea sitului (comuna Ciucurova)	Extinderea intravilanului localităților conduce la restrângerea suprafețelor ocupate de habitate naturale	n.c.	Antropizarea zonelor naturale poate facilita apariția speciilor invazive	Activitățile umane conduc la perturbarea activității speciilor. Majoritatea speciilor de faună se retrag din zonele antropizate.	Extinderea zonelor ocupate de locuințe umane poate conduce la reducerea efectivelor populaționale.
	Zone industriale sau comerciale	Activitățile industriale și comerciale pot contribui la perturbarea speciilor de faună ca urmare a nivelului zgomotului și a traficului	Zonele comerciale și industriale din vecinătatea proiectului (Siloz depozitare cereale, activități agricole, pensiuni)	n.c.	n.c.	n.c.	Afectarea activității speciilor ca urmare a nivelului zgomotului și a traficului generat de activitățile comerciale și industriale	Există posibilitatea apariției unor victime accidentale ca urmare a coliziunii cu autovehiculele
	Alte tipuri de impact determinate de turism și recreere	Activitățile recreative în aer liber pot reprezenta o sursă de deșeurii menajere care pot conduce la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor.	La nivelul zonei de pădure	n.c.	n.c.	n.c.	Activitățile în aer liber pot conduce la îndepărtarea exemplarelor de faună din zonele folosite pentru agrement (zona de pădure)	n.c.

	Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	Depozitarea necontrolată a deșeurilor reduce suprafețele ocupate de habitate naturale și poate afecta diversitatea specifică	Depozitarea deșeurilor pe terenurile din interiorul sitului	n.c.	Depozitarea necontrolată a materialelor inerte contribuie la alterarea habitatelor și favorizează apariția speciilor invazive.	n.c.	Depozitarea deșeurilor pe terenurile din interiorul sitului poate contribui la îndepărtarea anumitor specii de păsări.	n.c.
	Competiția - specii invazive	Modificarea compoziției floristice se manifestă prin înlocuirea asociațiilor primare de către cele secundare, sau prin ruderalizare - adică prin invadarea asociațiilor de către specii cu valoare ecologică scăzută, nerepresentative, caracteristice ecosistemelor antropizate.	Padurea Babadag	n.c.	Alterarea habitatelor prin înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, invazive: salcâm, oțetar	n.c.	n.c.	In timp, proliferarea speciilor invazive poate conduce la reducerea efectivelor speciilor native.

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Având în vedere că proiectul propus intra sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se vor parcurge toate etapele necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor de la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor.

XV. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevăzute în anexa 3 la legea 292/2018

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile*, aplicând măsurile specifice fiecărui factor de mediu în parte, **estimăm că impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra mediului, speciilor, habitatelor și asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 Padurea Babadag va fi nesemnificativ.**

Ecolog

Neagu Luminita



Proiectant

Razim Daniela