

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
conf. anexa 5E – Legea nr. 292/2018**

**I. Denumirea proiectului:  
INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG,  
JUD. TULCEA**

**II. Titular:**

- numele: **U.A.T. COMUNA TOPOLOG**
- adresa poștală: Cod poștal 827220, Județul Tulcea, Localitatea Topolog, Strada 1 Decembrie, 67
- numărul de telefon: 0240568530
- numele persoanelor de contact: **CIOBANU MARIAN-LAURENTIU**
- director/manager/administrator: **primari CIOBANU MARIAN-LAURENTIU**
- responsabil pentru protecția mediului: Nu e cazul.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a) un rezumat al proiectului:

Imobilul identificat cu numarul cadastral 45969 este proprietatea UAT TOPOLOG., conform extrasului de carte funciara pentru informare eliberat de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Constanta sub cererea nr.51350/02.05.2023.

Obiectivul de investitie pentru care a fost obtinut CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 19 din 14.06.2023, are ca scop **“Infiintare centru de colectare prin aport voluntar, in comuna Topolog, jud. Tulcea”**;

Terenul prezinta urmatoarele lucrari propuse:

- lucrarea de bază:
  - Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
  - Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
  - Canalizare interioara pentru colectarea apelor pluviale și preluarea acestora in bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 10 mc;
  - Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
  - Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
  - Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
  - În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (captractor);

- dotari ce cuprind:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
  - Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
  - Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
  - Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
  - Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
  - Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

### **MODUL DE UTILIZARE A TERENULUI**

Steren actual = 2419 mp

Suprafata platforma betonata = 1884.10 mp

Suprafata trotuar din dale beton = 65.00mp

**Suprafata spatiu verde/plantatie de protectie = 397.00mp**

Suprafata copertina pe structura metalica usoara = 373.50mp

Lungime borduri L=186.00ml

Lungime imprejmuire L=191.60ml

b) justificarea necesității proiectului:

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

#### **Obiectiv general:**

Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

#### **Obiectiv specific:**

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din comuna Topolog, prin optimizarea sistemului de gestionare al deșeurilor conform cu noile cerințe legislative, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul de mediu.

Obiectivele specifice sunt:

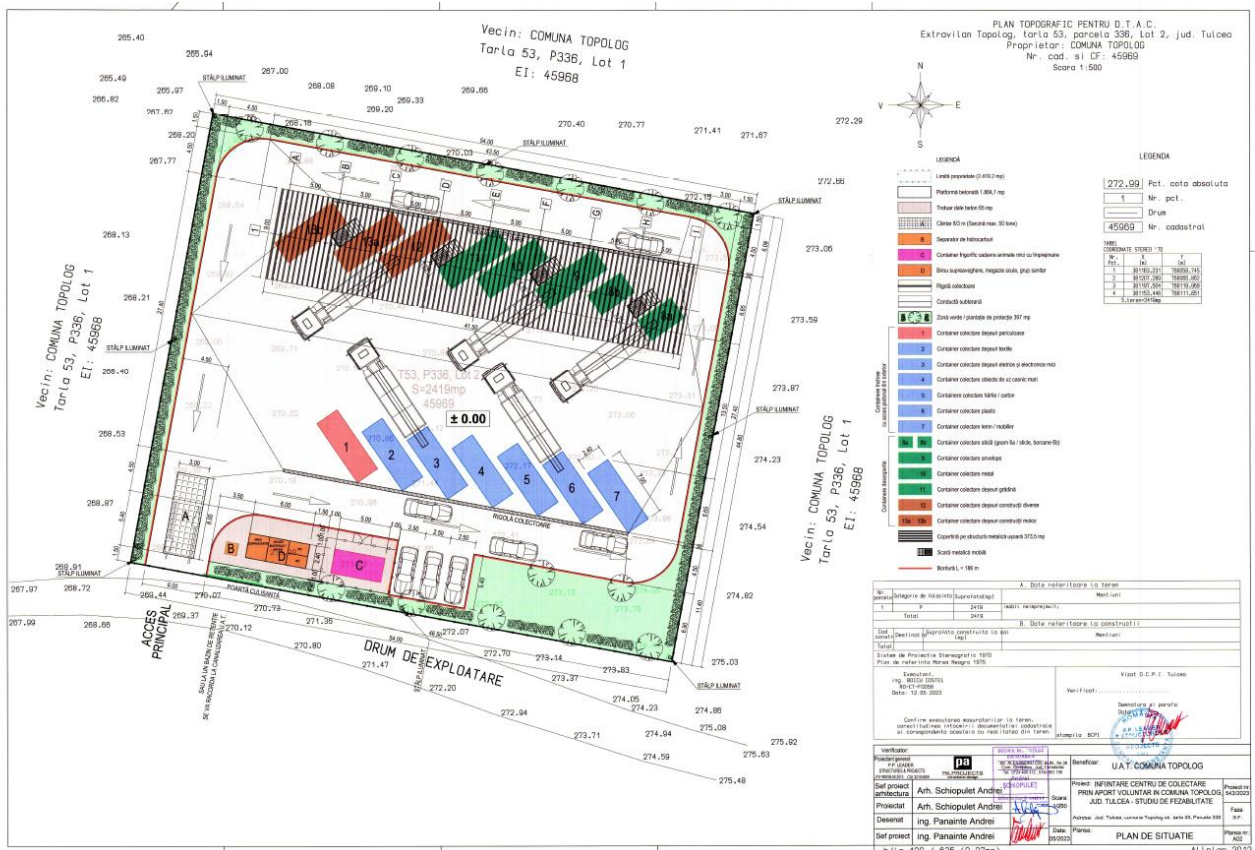
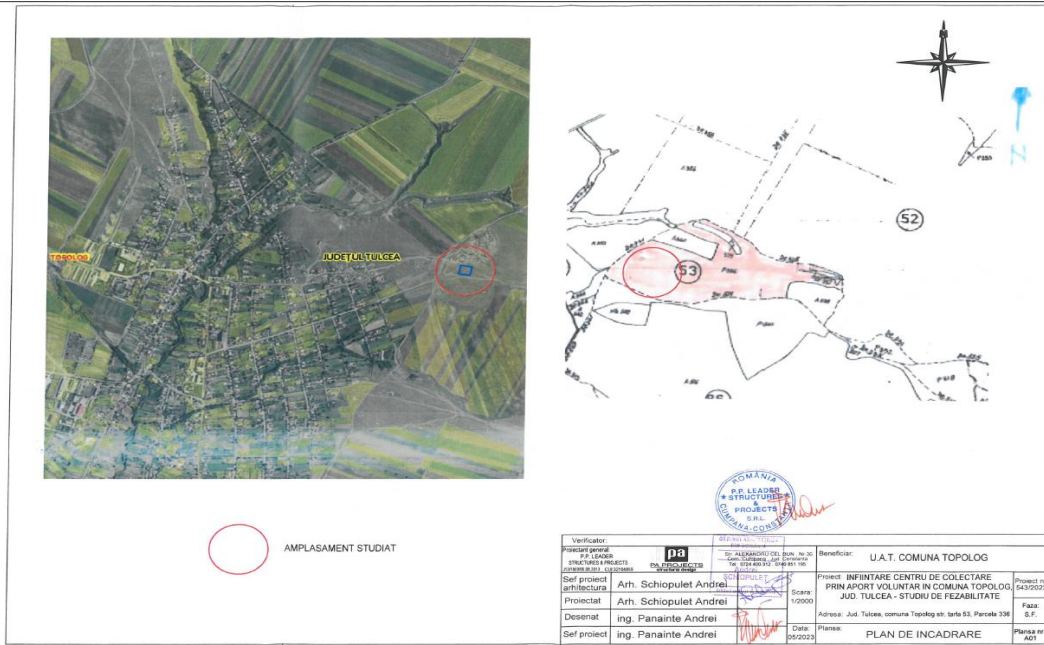
- Colectarea separată a deșeurilor periculoase;
- Colectarea separată a deșeurilor de uz casnic mari;
- Colectarea separată a deșeurilor textile;
- Colectarea separată a deșeurilor electrice și electronice mici;
- Colectarea separată a deșeurilor din hârtie/carton;
- Colectarea separată a deșeurilor din plastic;
- Colectarea separată a deșeurilor din lemn/mobilier;
- Colectarea separată a deșeurilor din sticlă;
- Colectarea separată a deșeurilor de anvelope;
- Colectarea separată a deșeurilor din metal;
- Colectarea separată a deșeurilor din grădină;
- Colectarea separată a deșeurilor din construcții diverse;
- Colectarea separată a deșeurilor din construcții moloz

c) perioada de implementare propusă: 10luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):  
Planurile de incadrare in zona si cel de situatie sunt prezentate in anexa.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

# INIȚIANTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Profilul investitiei reprezinta infiintare centru de colectare prin aport voluntar.

Amplasamentul pe care urmeaza sa se intervina este identificata cu numar cadastral 45969 si are o suprafata de 2419 mp fiind proprietatea UAT TOPOLOG, in baza Act Notarial nr. 1413, din 28.04.2023 emis de Serban Mihaela Lavinia.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 19/14.06.2023, amplasamentul este situat in extravilanul comunei Topolog.

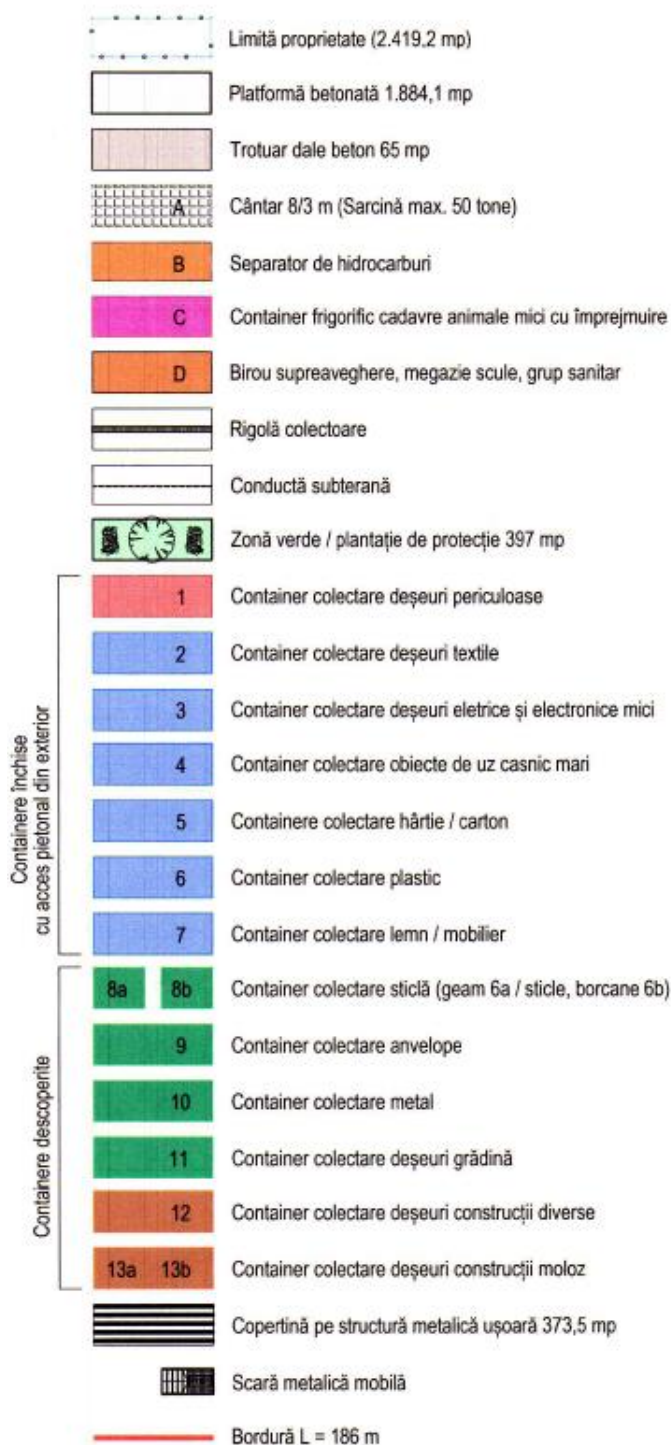
Coeficientii urbanistici pentru proiectul propus sunt precizati mai jos:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	381163.231	768058.745
2	381207.289	768066.862
3	381197.504	768119.969
4	381153.446	768111.851
S.teren=2419mp		

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INIȚIĂRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA



### Circulații și accese:

Comuna Topolog este situată în partea de sud-vest a județului Tulcea, fiind delimitată de următoarele teritorii comunale:

- la nord, teritoriul administrativ al comunei Dorobanțu și al comunei Ciucurova;
- la vest, teritoriul administrativ al comunei Ostrov și al comunei Dăeni;
- la sud, teritoriul administrativ al comunei Casimcea și al comunei Dăeni;

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- la est, teritoriul administrativ al comunei Ciucurova;
- pe direcția nord-sud este străbătută de DN22A Tulcea - Hârșova;
- distanța față de Tulcea este de 56 km.

Localitate situată în partea centrală a Podișului Babadag, pe cursurile superioare ale râurilor Topolog și Valea Rostilor, județul Tulcea.

**Acces** **in** **localitate:**  
Pe direcția nord-sud comuna Topolog este străbătută pe lungimea de 14,5 km de : DN22A Tulcea - Hârșova. Teritoriul administrativ al comunei este tranzitat de DJ 222B: Ceamurlia de Sus (DJ222) – Stejaru – Topolog – Traian – Cerna (DN22) pe lungimea de 20,0 km, direcția est – vest.

### **Infrastructura:**

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

### **Suprastructura:**

Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): Nu este cazul;

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Conform Certificatul de Urbanism nr. 19 din 14.06.2023 emis de către Primaria Comunei Topolog, sunt solicitate următoarele avize: : Alimentare cu apă, Alimentare cu energie electrică, Salubritate, Direcția de Sanatate Publica Constanta, Agenția pentru Protecția Mediului Constanta, aviz D.S.V Tulcea, Avizul Filialei Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare Tulcea, Studiu geotehnic, Studiu topografic vizat O.C.P.I;

### **IV. Descrierea lucrărilor de construire necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de construire, de refacere și folosire ulterioară a terenului: conform proiectului tehnic de execuție.

Etapele de lucru constau în :

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Etapa de organizare de santier – cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul pozitionarii utilajelor si stabilirea traseelor de acces si evacuare.
  - Organizarea de santier se va amenaja strict pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului si va afecta domeniul public sau proprietatile invecinate; incinta este in prezent ingradita;
  - Se vor stabili amenajarile care vor fi utilizate pentru stocarea temporara, pe categorii, a deseurilor rezultate in urma decopertarilor straturilor existente pe tarasa.
  - Stationarea utilajelor si mijloacelor de transport utilizate in cadrul proiectului se va face numai in spatiul bine stabilit (platforma betonata sau pietruita), dotata cu material absorbant.
  - La iesirea din incinta se va asigura curatarea rotilor autovehiculelor.
- Etapa de construire propriu-zisa – include totalitatea operatiunilor care se vor efectua pentru construirea centrului de colectare si a instalatiilor propuse prin proiect.
- Etapa de inchidere
  - Cuprinde retragerea utilajelor specifice activitatilor de construire a cladirii si verificarea conformitatii lucrarilor realizate cu prevederile proiectului.
  - Valorificarea/eliminarea deseurilor generate ca urmare a executarii lucrarilor propuse prin proiect.

Programul de lucru se va desfasura numai pe timpul zilei, in zilele lucratoare si va fi structurat in intervale de timp optime, astfel incat sa limiteze disconfortul creat de functionarea utilajelor specifice.

Lucrarile se vor realiza pe straturi, fara concentrari masive de utilaje, echipamente si personal, ceea ce se traduce prin efecte benefice asupra nivelului de zgomot si disconfort creat in zonele invecinate.

- asigurarea utilitatilor – nu este cazul, intrucat pe amplasament exista toate utilitatile necesare functionarii noii cladiri;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: Nu este cazul; Se vor mentine cele existente

- resurse naturale – interventia asupra imobilului existent nu presupune activitati productive de bunuri, iar resursele folosite in activitatile de construire a cladirii si eliberarea amplasamentului se refera, in principal, la asigurarea energiei electrice pentru utilaje, a iluminatului pe santier, a apei necesare procesului de executie si pentru uz menajer.

### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- Amplasamentul pe care urmeaza sa se intervina este identificata cu numar cadastral 45969 si are o suprafata de 2419 mp fiind proprietatea UAT TOPOLOG, in baza Act Notarial nr. 1413, din 28.04.2023 emis de Serban Mihaela Lavinia.

Amplasamentul este delimitat:

- de lotul identificat cu nr. cadastral 45968 pe latura de est, vest si nord.
- de drum de exploatare neamenajat pe latura de sud.
  - la nord, teritoriul administrativ al comunei Dorobanțu și al comunei Ciucurova;
  - la vest, teritoriul administrativ al comunei Ostrov și al comunei Dăeni;
  - la sud, teritoriul administrativ al comunei Casimcea și al comunei Dăeni;

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



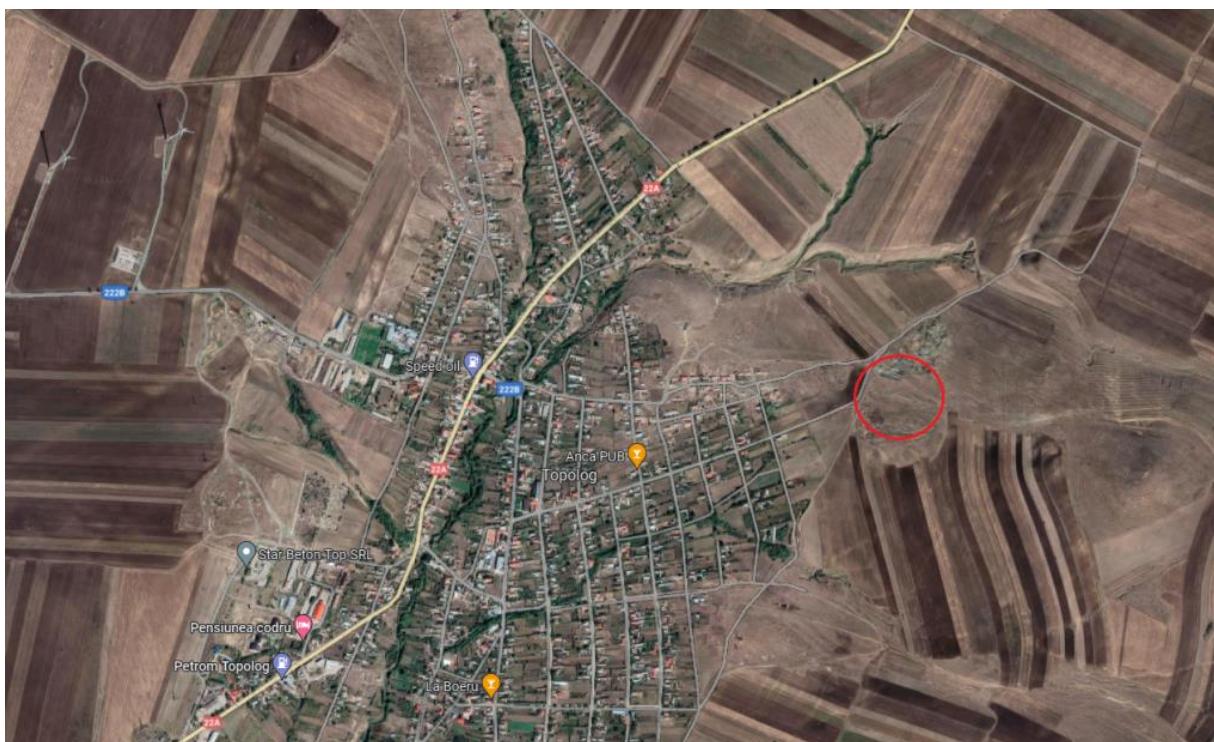
## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- la est, teritoriul administrativ al comunei Ciucurova;

- 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, amplasamentul cosului de fum se regăsește la distanțe considerabile față de alte clădiri sau amplasamente cu potențial cultural sau de patrimoniu.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații :

**Comuna Topolog, Str. Tarla 53, Parcela 336, Jud. Tulcea.**



• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

- **teren extravilan, conform documentației cadastrale.**

• politici de zonare și de folosire a terenului:

Imobilul este situat în zona de impozitare conform HCL nr. 68/2022 privind indexarea și impozitele și taxele locale, precum și a taxelor speciale pe anul 2023.

• arealele sensibile: în zona amplasamentului la distanță considerabilă se regăsește situl Natura 2000.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

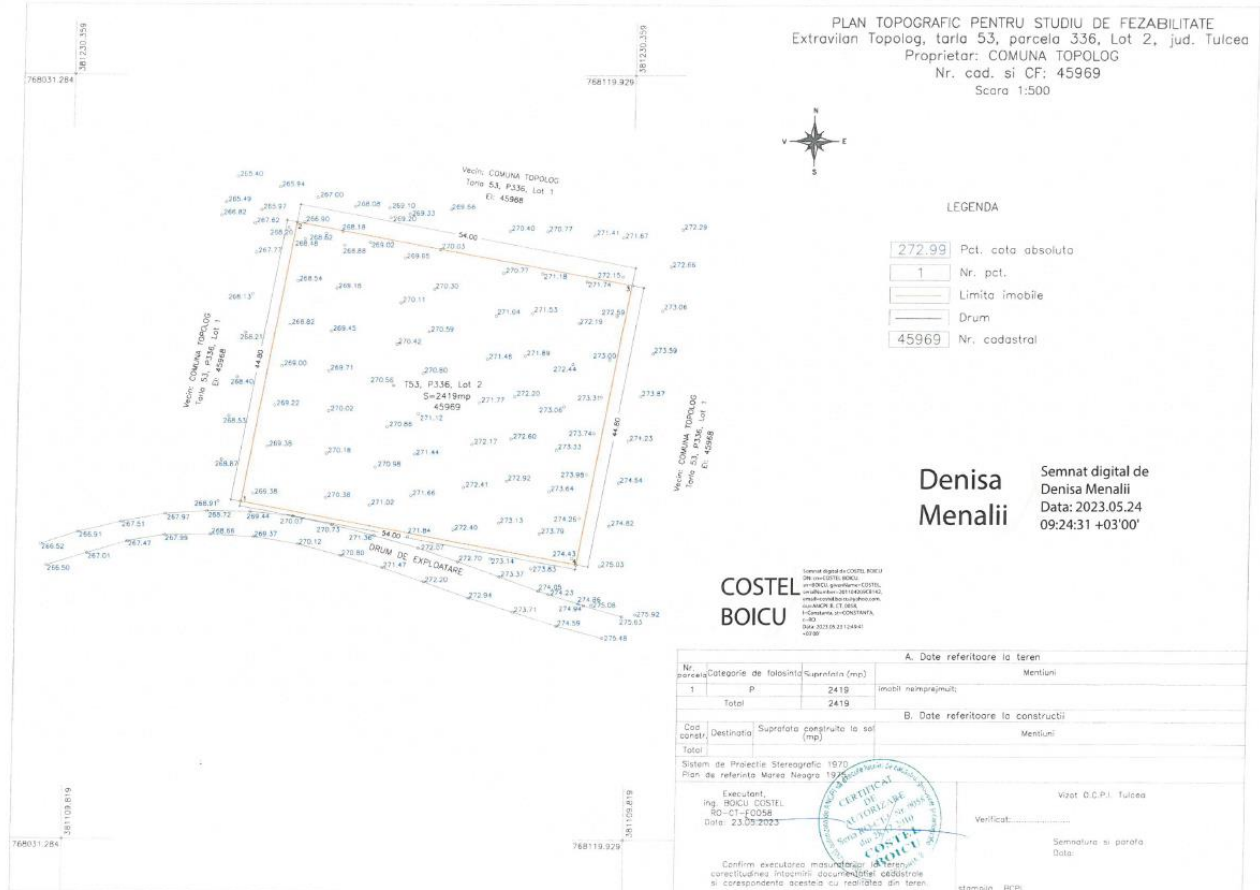
# INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate stereo 70, com. Topolog, tarla 53, parcela 336

Nr. crt.	X-valoare Stereo 70 a longitudinii	Y-valoarea Stereo 70 a latitudinii
1	381163,231	768058,745
2	381207,289	768066,862
3	381197,504	768119,969
4	381153,446	768111,851

Planul de amplasament si delimitare a imobilului ce contine coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului este anexat in dosar.



**Elaborator: ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea**  
**Beneficiar: UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea**

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: **pentru realizarea investitiei s-a ales varianta de amplasament cu un impact asupra mediului minima, amplasamentul aflandu-se la o distanta de minim 450m fata de prima constructie.**

**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:

- Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
  - In perioada de executie a lucrarilor propuse – nu este cazul.
  - In perioada functionarii obiectivului – bazin vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.
- Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute
  - In perioada de executie, vor fi utilizate toalete ecologice prevazute cu lavoare, in numar sufficient, in cadrul organizarii de santier. Acestea vor fi vidanjate periodic.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

- In perioada derularii proiectului sursele de impurificare a aerului sunt prezentate de :
  - Pulberi si praf provenit din operatiunile de decopertare a terasei in zona in care se realizeaza supraetajarea
  - Procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru deplasarea mijloacelor de transport si functionarea utilajelor, principalii poluanți fiind in acest caz SOx, NOx, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc.
  - Pe perioada de executie se vor folosi plase de delimitare care vor delimita zona in care se realizeaza executia, limitand propagarea prafului.
- In perioada functionarii obiectivului- nu este cazul.

- instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Avand in vedere ca sursele de poluare asociate activitatilor care se vor desfasura in faza de executie sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalatii de captare-epurare-evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gaze reziduale.

Totusi pentru diminuarea impactului lucrarilor asupra factorului de mediu aer, vor fi luate o serie de masuri astfel:

- pentru reducerea poluarii cu pulberi pe parcursul lucrarilor de desfacere terasa a corpurilor anexe se va umecta cu apa zona de lucru periodic.

- pe timp de noapte si ziua cu ceata deasa cu vizibilitate sub 200m, nu se efectueaza lucrari de desfacere.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

In perioada realizarii lucrarilor de decopertare si sistematizare se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de:

- Lucrari de sapatura.
- Lucrari de nivelare.
- Lucrari de compactare;
- Lucrari de incarcare/descarcare a materialelor.

In perioada functionarii obiectivului – nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pe perioada de executie si de functionare se vor respecta reglementarile tehnice in vigoare. Asigurarea izolarii la zgomotul aerian fata de exterior se face cu respectarea Normativului C125/2005 privind Proiectarea si executarea mesurilor de izolare fonica si a tratamentelor acustice in cladiri

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: Nu se folosesc substanțe toxice sau radioactive în procedura de desfiintare ale cladirilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul;

- Colectarea separată a deșeurilor periculoase;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

In perioada executiei lucrarilor principalele surse de poluare a solului unt reprezentate de:

- Scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cara diverse material, fie de la utilajele si echipamentele folosite.
- Depozitarea de deseuri sau orice alt fel de material, necontrolat in afara spatiilor special amenajate din zona obiectivului.
- Tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

In perioada functionarii obiectivului – nu este cazul.

- Lucrari si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

In perioada executarii lucrarilor

- Amenajarea unor spatii adecvate in incinta organizarii de santier astfel incat deseurile sa fie depozitate pe categorii sis a nu existe posibilitatea imprastierii acestora in zonele invecinate.
- Stationarea utilajelor si a mijloacelor de transport in incinta organizarii de santier se face numai in spatiul special stabilit, pe platforme betonate existente in cadrul bazei.
- La iesirea din incinta se asigura curatarea rotilor autovehiculelor inainte ca acestea sa paraseasca obiectivul.
- Dotarea cu material absorbant a organizarii de santier.
- Echiparea cu toalete ecologice pentru uzul muncitorilor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Amplasamentul analizat este situat in extravilanul comunei Topolog, iar in zona amplasamentului la distante considerabile sunt identificate areale sensibile din punct de vedere al biodiversitatii zonei. Amplasamentul este situat in interiorul sau in vecinatatea ariei naturale protejate de tip Sit Natura 2000.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate In perioada executarii lucrarilor
  - Respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie.
  - Organizarea de santier va fi realizata in cadrul incintei imprejmuite detinuta de beneficiar, in zona de sud-vest a amplasamentului.
  - Deseurile vor fi depozitate numai in spatiile special amenajate in incinta organizarii de santier.
  - De asemenea, se vor lua toate masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, in special cu produse petroliere, ca urmare a functionarii utilajelor ce vor fi utilizate la desfacerea straturilor teraselor sau la manipularea materialelor.

In perioada functionarii obiectivului – nu este cazul

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 și altele:

Lucrarile se vor desfasura pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului, situat in zona extravilanului com. Topolog. Prin realizarea lucrarilor propuse nu se modifica functiunile prevazute in Certificatul de urbanism si nu sunt afectate obiective de interes public.

Avand in vedere ca in imediata vecinatate a cladirilor pe o distanta de 150-200m nu se afla alte cladiri ce necesita lucrari de protectie, desfacerea straturilor de terasa se va realiza fara lucrari suplimentare de protectie.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Nu este cazul, amplasamentul regasindu-se la distante considerabile fata de acestea.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Vor exista deșeuri generate de pe perioada de execuție. Acestea se vor stoca temporar în containere și se vor preda către economici autorizati în vederea valorificării/eliminării. Transportul materialelor și deșeurilor generate in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru a evita împrăștierea acestora.

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a lucrărilor:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie si carton – aproximativ 0,25 tone
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 15 01 03 ambalaje de lemn – aproximativ 0,5 tone
- 15 01 06 ambalaje amestecate – aproximativ 0,5 tone
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 – aproximativ 0,05 tone

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- 17 02 03 materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice – aproximativ 1 tonă
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 – aproximativ 0,5 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari – aproximativ 1 tonă
- 20 03 01 deseuri menajere – aproximativ 0,02 tone

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție, prin condiții impuse în caietul de sarcini.

Conform OUG 92/2021 se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzători de precolectare, etichetați, conform cerințelor legale
- contractarea operatorilor autorizați
- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țintelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

Activitatea centrului de colectare deșeuri constă în recepția de la persoanele fizice de pe raza localității a următoarelor tipuri de deșeuri:

- 20 01 01 hartie si carton
- 20 01 02 sticla
- 20 01 11 textile
- 20 01 21\* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
- 20 01 23\* echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
- 20 01 26\* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
- 20 01 27\* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
- 20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
- 20 01 33\* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
- 20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
- 20 01 35\* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoș
- 20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

- 20 03 07 deseuri voluminoase
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 16 01 03 anvelope scoase din uz
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 01 lemn
- 17 02 02 sticlă
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 02 04\* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
- 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale

Capacitățile estimate, modalitatea de staocare și gestionare a acestor deșeuri sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>COD/TIP DEȘEU</b>	<b>MOD STOCARE</b>	<b>CAPACITATE STOCARE</b>	<b>OPERAȚIUNE GESTIONARE</b>
20 01 01 hartie și carton	Container compactor	25 mc	R13
15 01 01 ambalaje de hârtie și carton			
20 01 02 sticla	Container asimetric	7 tone	R13
15 01 07 ambalaje de sticlă			
20 01 11 textile	Container compactor	25 mc	R13
15 01 09 ambalaje din materiale textile			
20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Container deseuri periculoase	640 l	R13
20 01 23* echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	Container deseuri periculoase – cutie plasa sarma	1 tona	R13
20 01 35*			

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoș	depozitare DEEE		
20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Container închis 28 mc DEEE mici	22 tone	R13
20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile	Container uleiuri uzate	600 l	R13
20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25			
20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	Container deseuri periculoase	500 l	D15
20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	Container deseuri periculoase – cos medicinale	60 l	D15
20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	Container deseuri periculoase – cos baterii	75 kg	R13
20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33			
20 01 40 Metale	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
15 01 04 ambalaje metalice			
20 02 01 deșeuri biodegradabile	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
20 03 07 Deseuri voluminoase (mobilier)	Container închis 28 mc	22 tone	R13
20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37			
15 01 03 ambalaje de lemn			
15 01 02 ambalaje de materiale plastice	Container compactor	25 mc	R13

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

20 01 39 materiale plastice			
15 01 06 ambalaje amestecate	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Container deseuri periculoase – cos ambalaje contaminate	120 l	D15
16 01 03 anvelope scoase din uz	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
17 01 01 Beton	Container deschis 16 mc	18 tone	R13
17 01 02 Cărămizi	Container deschis 16 mc	18 tone	R13
17 01 03 țigle și materiale ceramice			
17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06			
17 02 01 Lemn			
17 02 02 sticlă			
17 02 03 materiale plastice			
17 02 04* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	Container deseuri periculoase	120	R13
02 01 02 deșeuri de țesuturi animale	Container frigorific 2*2*2,25 m	0,1 tone	D15

In perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza de către titular cu respectarea legislației în vigoare:

- Se va evita mentinerea de stocuri de deșeuri pentru o perioadă lungă de timp, în special pentru deșeurile periculoase. Se va reglementa acest aspect contractual, prin impunerea unei frecvențe minime (1 data/luna) de preluare a deșeurilor. Pentru optimizarea costurilor, se poate încheia un contract cadru cu un operator alături de alte centre de colectare cu aport voluntar din județ.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Se va asigura o gestionare a deseurilor corespunzatoare, care sa nu genereze efecte dăinătoare asupra mediului înconjurător sau disconfort asupra sănătății populației din zonă. Deșeurile periculoase și cele cu potențial a crea disconfort vor fi stocate conform prevederilor legale, în spații închise: cadavrele de animale mici in containerul frigorific, iar deșeurile periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) vor fi stocate în containerul tip baracă. Pentru deșeurile nepericuloase, se vor implementa măsuri organizatorice pentru a se evita împrăștierea lor.
- Deseurile stocate temporar vor fi incredintate exclusiv operatorilor autorizati pentru gestionarea acestora.
- Transportul deseurilor se va realiza conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza formularisticii specifice (Anexa 2/Anexa 3 – după caz), exclusiv cu autovehicule speciale, astfel încât sa fie evitată împrăștierea de deșeuri.
- Se vor realiza audituri periodice conform legislatiei aplicabile privind gestionarea deșeurilor, respectarea ierarhiei gestiunii deseurilor si promovarea actiunilor de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În faza de exploatare procesul nu implică substanțe toxice sau periculoase in fluxul tehnologic. Deșeurile cu conținut de substanțe periculoase vor fi gestionate conform prevederilor aplicabile, stocate temporar separat, în containerele speciale, acoperite, refrigerate (unde este cazul), etichetate conform si valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati pentru codurile respective.

În faza de construcție pentru a se evita scurgerile de motorină, ulei sau alte lichide toxice/periculoase mijloacele de transport și utilajele vor fi menținute într-o stare bună de funcționare și vor fi parcate într-un spațiu special.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:  
Terenul este neproductiv – astfel amplasarea proiectului și utilizarea suprafeței pentru activitatea de gestionare a deseurilor va aduce un plus valoare pentru resursele naturale si calitatea factorilor de mediu din zona.

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

La realizarea lucrarilor de constructie se vor utiliza materiale uzuale de constructie: piatra de diferite sorturi, nisip. Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Acestea vor fi achizitionate de la societati de profil. Materialele de constructie utilizate, sunt materiale durabile, avand o buna comportare in timp si cu o rezistenta scazuta la uzura.

La realizarea lucrarilor de construire nu se va face utilizarea resurselor naturale de pe amplasament.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

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):

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din rețeaua existentă în zonă iar canalizarea interioară va fi racordată la un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Prin lucrările de construire nu se generează ape tehnologice uzate. Astfel, se apreciază că lucrările ce se vor executa nu sunt de natură să afecteze calitatea pânzei de apă freatică.

**In perioada executării lucrărilor de construire** a clădirii, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă sunt următoarele :

- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spații special amenajate în incinta organizării de șantier.
- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare ce vor fi vidanțate periodic
- se interzice spălarea mașinilor și a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a echipamentelor și utilajelor în zona unde se execută lucrări
- se interzice executarea lucrărilor de reparație și întreținere a utilajelor și echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier

**In perioada funcționării obiectivului:**

### **a. Atenuarea schimbărilor climatice :**

- Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) prin deșeurile stocate, singurele surse de dioxid de carbon în perioada de funcționare fiind generate de utilajele ce vor transporta deșeurile stocate. În perioada de funcționare a obiectivului nu se va genera protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte surse cu efect de seră.
- Pentru realizarea obiectivului se va schimba categoria de folosință a terenului din *pasune* în *curți-construcții* însă prin natura proiectului și destinația obiectivului nu se va înregistra creșteri ale emisiilor poluante.
- Obiectivul propus nu implică și alte activități care pot acționa ca absorbanti de emisii, prevăzându-se doar spațiile verzi conform planului de situație.
- Obiectivul propus nu va influența semnificativ consumul de energie întrucât pentru iluminatul exterior se vor folosi stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice, iar consumul interior în încăperi este redus, folosindu-se echipamente și surse de iluminat cu consum redus de energie electrică.
- Prin implementarea proiectului se vor realiza stalpi de iluminat exterior cu panouri fotovoltaice, panouri fotovoltaice ce vor asigura iluminatul exterior pe timp de noapte fără a genera consum de energie electrică din rețeaua de distribuție
- Proiectul propus va determina reducerea deplasărilor personale de colectare și depozitare a deșeurilor, realizându-se un centru de colectare și sortare deșeurilor pentru toate categoriile de deșeurii.
- Proiectul propus va determina reducerea transportului de marfă (transport deșeurii) întrucât se va realiza o schemă de colectare selectivă a deșeurilor, iar transportul acestuia se va realiza într-un sistem ordonat și clar către sursele de colectare și reciclare.

### **b. Adaptarea la schimbările climatice**

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Proiectul propus nu va afecta negative schimbarile climatice cum ar fi: valurile de caldura, seceta, cantitatile extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri si viituri, furtuni si vanturi puternice, alunecari de teren, eroziunea costiera, intruziunea salina sau daune provocate de inghet-dezghet intrucat amplasamentul proiectului a fost atent ales astfel incat terenul sa fie unul stabil pentru realizarea investitiei, sa nu genereze alunecari de teren, sa nu existe rauri sau alte surse de apa in apropiere ce pot fi contaminate, amplasamentul regasindu-se la o distanta considerabila fata de orice sursa de apa dulce sau sarata.
- Proiectul propus nu se poate adapta la schimbarile climatice sau la evenimentele extreme intrucat nu este o proiect ce ar putea aduce modificari climatice, nu genereaza gaze de sera sau alte influente negative asupra mediului.
- Proiectul propus nu va influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa intrucat nu genereaza gaze de sera sau alte influente negative asupra mediului, iar distanta minima pana la cea mai apropiata constructie este de min. 450m

### **Factorul de mediu aer si clima**

Meteoclimatic, judetul Tulcea apartine in proportie de 80% sectorului cu clima cotinentala si in proportie de 20% sectorului cu clima de litoral maritim. Regimul climatic in zona de coasta este specific litoralului maritim, caracterizat prin veri a caror caldura este alternata de briza marii si prin ierni blande, marcate de vanturi puternice si umede dinspre mare.

**In perioada derularii proiectului** principalele surse de poluare sunt urmatoarele :

- *surse stationare, nedirijate*, provenind de la manipularea materialelor folosite; in acest caz poluantii sunt pulberi, particule de praf;
- *surse mobile* provenind de la functionarea utilajelor si echipamentelor mobile motorizate, in acest caz poluantii sunt SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, COV, PM.

Emissiile sunt variabile in timp functie de intensitatea si arealul de lucru.

**In perioada functionarii obiectivului** – nu este cazul.

### **Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor**

sursele de zgomot și de vibrații:

In perioada realizarii lucrarilor de desfacere straturi terase se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de:

- Executarea lucrarilor de desfacere straturi terase folosind utilaje mecanice.
- Executarea anumitor lucrari de santier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare.
- Intensificarea traficului in zona, ca urmare a necesitatii evacuarii materialelor rezultate;
- Lucrari de incarcare a materialelor.

In perioada functionarii obiectivului – nu este cazul.

### **Protectia ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul analizat este situat in extravilanul com. Topolog, in interiorul sitului natura 2000 ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

In perioada executarii lucrarilor

- Respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie.
- Organizarea de santier va fi realizata in cadrul incintei imprejmuite detinuta de beneficiar, in zona de sud-vest a amplasamentului.
- Deseurile vor fi depozitate numai in spatiile special amenajate in incinta organizarii de santier.
- De asemenea, se vor lua toate masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, in special cu produse petroliere, ca urmare a functionarii utilajelor ce vor fi utilizate la desfacerea straturilor teraselor sau la manipularea materialelor.

In perioada functionarii obiectivului – nu este cazul

### **Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

Impactul asupra peisajului zonei nu va fi afectat .

Constructia propusa pentru executie nu prezinta valoare istorica sau arhitecturala.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Nu este cazul, intrucat amplasamentul studiat se regaseste la distante considerabile fata de ale comune/sate.

- magnitudinea și complexitatea impactului: Nu este cazul;

- probabilitatea impactului: Nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Nu este cazul intrucat demolarea constructiilor se va realiza intr-o singura etapa de lucru.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Realizarea investitiei propuse nu afecteaza mediul inconjurator nefiind necesare masuri suplimentare privind evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra mediului inconjurator.

- natura transfrontalieră 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: Nu este cazul;**

**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**

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

**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): Nu este cazul;**

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

- Amplasamentul pe care urmeaza sa se intervina este identificata cu numar cadastral 45969 si are o suprafata de 2419 mp fiind proprietatea UAT TOPOLOG, in baza Act Notarial nr. 1413, din 28.04.2023 emis de Serban Mihaela Lavinia.

Proiectul se incadreaza in reglementarile stabilite prin planurile de urbanism si amenajare teritoriala aprobate prin Certificatul de urbanism nr. 167/10.03.2021.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de santier se va amenaja strict pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului si nu va afecta domeniul public

Santierul va fi dotat cu toaleta ecologica prevazuta cu lavoar si vor fi vidanjata periodic.

Va exista o zona de depozitare a deseurilor generate impermeabilizata si imprejmuita prevazuta cu containere etichetate corespunzator.

La iesirea din incinta se va asigura curatarea rotilor autovehiculelor inainte ca acestea sa patrunda pe drumurile publice.

Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor realiza cu respectarea Legii 265/2006 privind protectia mediului cu completarile si modificarile ulterioare si constau in realizarea imprejmuirii si accesului provizoriu a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incat sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie si a containerelor pentru organizarea de santier.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier si inscripționarea adecvata din punct de vedere al avertizării de securitate cu scopul asigurării securității care circula in zona santierului.

Accesul in zona de organizare de santier se va face tinand cont de sensul de circulatie in incinta.

**Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.**

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, in capitolele 6 si 7.

**Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Nu exista impact asupra mediului in cadrul lucrarilor de organizare de santier.

Organizarea de santier presupune urmatoarele: imprejmuirea provizorie a lotului, amplasarea unei toalete ecologice, amplasarea unui recipient pentru apa menajera, amplasarea unei surse de curent mobile (generator), realizarea unei platforme pentru lucru si depozitarea materialelor.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- localizarea organizării de șantier; Organizarea de șantier va fi realizată în incinta proprietății și va fi compusă din container birou, container vestiar, toaleta ecologică, stație carburant în incinta și împrejurimi provizorie pe perioada de execuție.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Nu este cazul deoarece sunt lucrări provizorii nepoluante și vor fi îndepărtate de pe amplasament la finalul lucrărilor.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: Nu este cazul;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul;

**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:

În caz de accidente se vor respecta prevederile legale.

La finalizarea investiției se vor reface terasamentele și se vor amenaja spații verzi. Realizarea și funcționarea obiectivului prezentat nu presupune alterarea mediului înconjurător în nici un fel și nu se impun lucrări de refacere a cadrului natural. Suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Se vor respecta prevederile legale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: Nu este cazul, întrucât construcțiile propuse spre desființare sunt debransate de la toate utilitățile și instalațiile pe care le deserveau.

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

La finalizarea investiției se vor reface terasamentele și se vor amenaja spații verzi. Realizarea și funcționarea obiectivului prezentat nu presupune alterarea mediului înconjurător în nici un fel și nu se impun lucrări de refacere a cadrului natural. Suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

### **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. plan de situație cu ridicare topografică vizată OCPI.

3. Certificat de urbanism;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului - nu este cazul.

Elaborator:

SC P.P. LEADER STRUCTURES&PROJECTS SRL

DATA 01.08.2023

**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**

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

**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. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Imobilul identificat cu numarul cadastral 45969 este proprietatea UAT TOPOLOG, conform extrasului de carte funciara pentru informare eliberat de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Constanta sub cererea nr. 51350/02.05.2023.

Obiectivul de investitie pentru care a fost obtinut certificatul de urbanism nr. 19 din 14.06.2023, are ca scop **“Infiintare centru de colectare prin aport voluntar, in comuna Topolog, jud. Tulcea”;**

Terenul prezinta urmatoarele lucrari propuse:

### **Lucrarea de bază:**

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale și preluarea acesteia în fosă septică;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

### **Dotari ce cuprind:**

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

### MODUL DE UTILIZARE A TERENULUI

Steren actual = 2419 mp

Suprafata platforma betonata = 1884.10 mp

Suprafata trotuar din dale beton = 65.00mp

**Suprafata spatiu verde/plantatie de protectie = 397.00mp**

Suprafata copertina pe structura metalica usoara = 373.50mp

Lungime borduri L=186.00ml

Lungime imprejmuire L=191.60ml

Aceste coordonate geografice in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sunt atasate pe CD.

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	381163.231	768058.745
2	381207.289	768066.862
3	381197.504	768119.969
4	381153.446	768111.851
S.teren=2419mp		

### b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Terenul studiat este situat in interiorul ariilor naturale protejate **ROSPA0091 Padurea Babadag - aria de protectie speciala avifaunistica** - prin *Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 2007* (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania) cu completarile si modificarile ulterioare. si **ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean** instituita prin OM 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare

➤ **Padurea Babadag (ROSPA0091)** aparține regiunii biogeografice stepică și face parte din Podișul Babadag (sau Podișul Dobrogei). Din punct de vedere geomorfologic, caracteristic Podișului Babadag este substratul calcaros, pădurea fiind situată pe un platou cu versanți înclinați, având o altitudine maximă de 220 m. Acest sit adăpostește, conservă și protejează o avifaună extrem de variată ca număr de specii și efective populaționale, pe lângă diversitate

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

foarte mare la nivelul altor grupe sistematice precum plantele, nevertebratele, reptilele și mamiferele. Situl reprezintă o zonă deosebit de importantă pentru conservarea păsărilor de pradă, fiind atât loc de cuibărire sau iernare, cât și habitat propice pentru hrănire și înoptare în timpul pasajelor. Cuibăresc aici populații semnificative de acvilă țipătoare mică, șerpar, șorecar mare, acvilă mică și uliu cu picioare scurte, iar în timpul pasajelor trec efective impresionante de acvilă țipătoare mică, erete de stuf, viespar, vânturel de seară, erete sur, șerpar și codalb. Mai multe exemplare de erete vânăț își au cartierele de iernare aici. În total, un număr de 61 de specii migratoare folosesc situl ca zonă de reproducere, iernare sau îl tranzitează în timpul pasajelor. Conform Formularului Standard al sitului, aici cuibăresc printre altele, 40-70 perechi de uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), 28-40 perechi de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), 4-8 perechi de buhă mare (*Bubo bubo*), 40-60 perechi de șorecar mare (*Buteo rufinus*), 20-30 perechi de șerpar (*Circaetus gallicus*), 12-20 perechi de herete de stuf (*Circus aeruginosus*), 8-16 perechi de herete sur (*Circus pygargus*), 400-500 perechi de dumbrăveancă (*Coracias garullus*), 500-620 perechi de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), 60-80 p. de ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), 200-300 p. ghionoaie sură (*Picus canus*), 1-2 perechi de șoim dunărean (*Falco cherrug*), 20-30 p. vânturel de seară (*Falco vespertinus*), 20-30 perechi de acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*), 30-60 p. de pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*). În perioada de iarnă, situl este utilizat spre exemplu de 20-30 exemplare de herete vânăț (*Circus cyaneus*), 15-30 exemplare de herete alb (*Circus macrourus*) șamd. În pasaj, trec pe aici 2-5 exemplare de acvilă țipătoare mare (*Aquila clanga*), 3-5 exemplare de acvilă de câmp (*Aquila heliaca*), 2-4 șoimi călători (*Falco peregrinus*), 5-10 codalbi (*Haliaeetus albicilla*), 500-2.500 exemplare de muscar mic (*Ficedula parva*), etc.

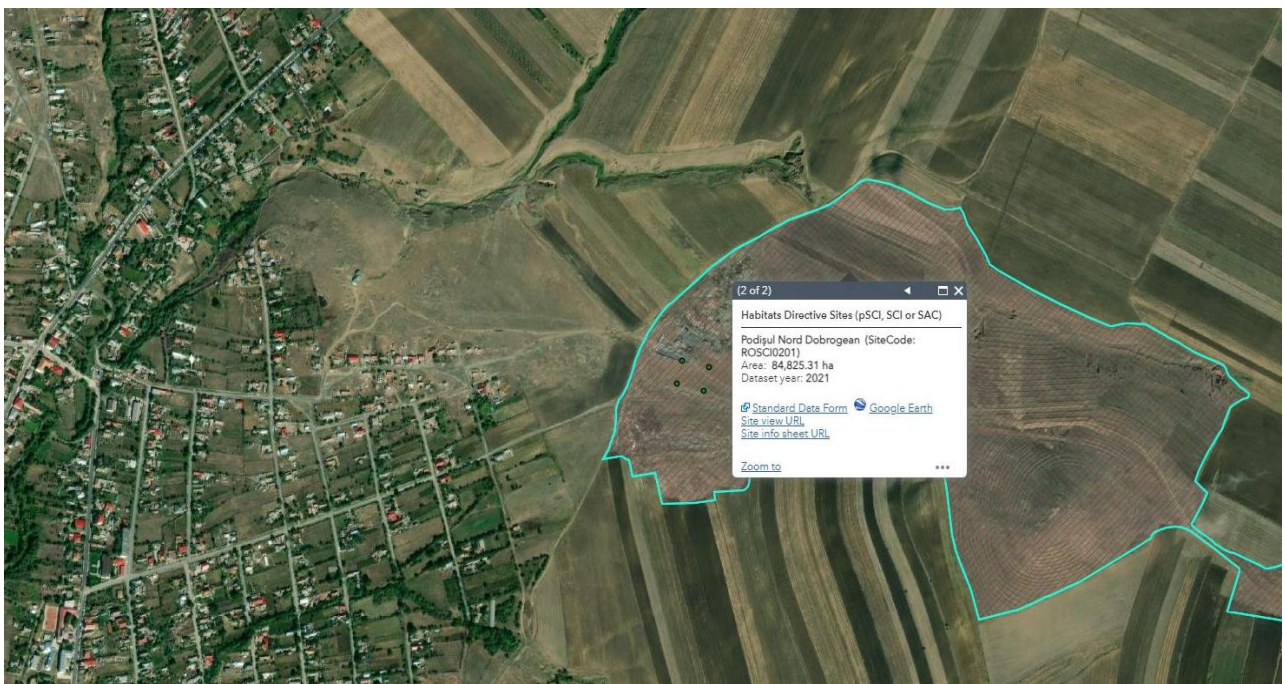
**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

# INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA



Harta – suprapunere proiect cu ROSPA0091 Padurea Babadag



Harta – suprapunere proiect cu ROSCI 0201 Podișul Dobrogean

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

### **ROSCI 0201 Podisul nord Dobrogean**

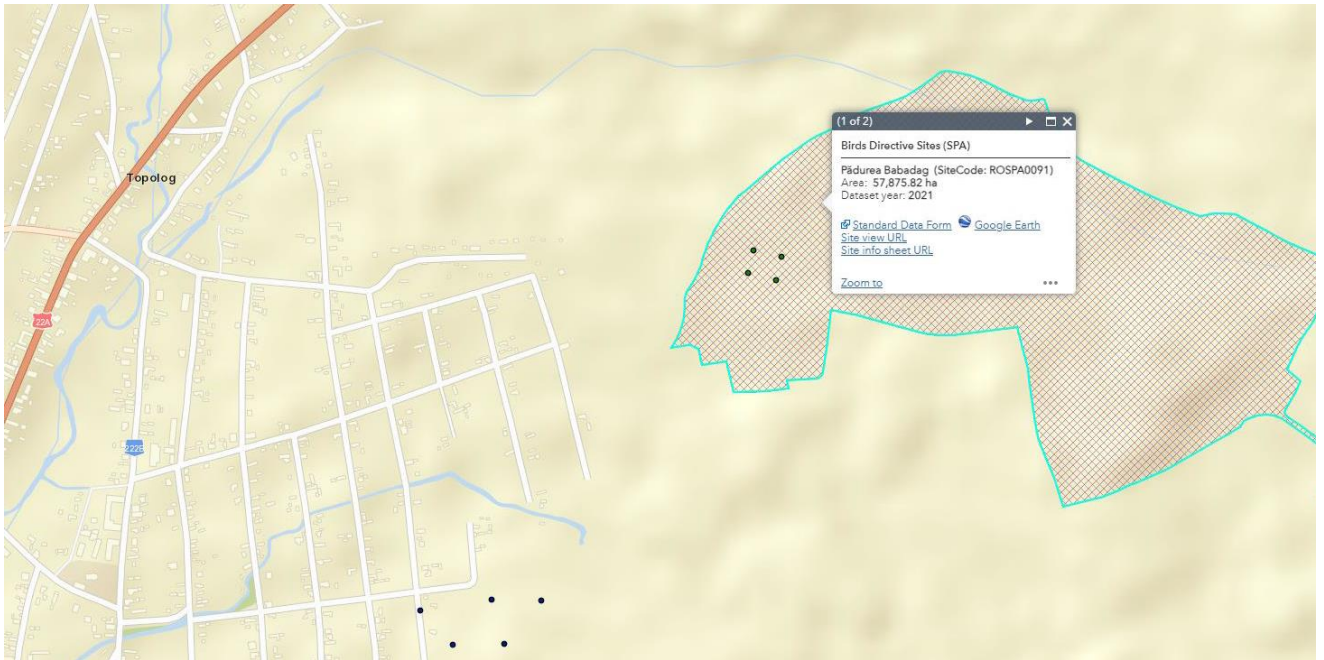
Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere, pajiști sau stâncoase, combinată cu prezența unor mici cursuri de apă pe văi oferă condiții favorabile pentru 99 de specii de păsări prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE și care fac obiectul desemnării a 3 SPA-uri ce se suprapun cu situl, și anume: ROSPA0091 Pădurea Babadag (95.99%), ROSPA0100 Stepa Casimcea (36.39%) și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, care ste și sit Ramsar (1.75%). De asemenea, situl se suprapune total peste următoarele 17 rezervații naturale (11.961%): Pădurea Babadag – Codru (1.04%), Muchiile Cernei – Iaila (3.15%), Beidaud (1.90%), Valea Mahomencea (1.74%), Dealul Ghiunghiurmez (2.35%), Valea Ostrovului (0.12%), Uspenia (0.04%), Casimcea (0.23%), Colțanii Mari (0.09%), Peceneaga (0.22%), Măgurele (0.48%), Războieni (0.07%), Dealul Bujorului (0.09%), Rezervația de liliac Valea Oilor (0.001%), Rezervația de liliac Fântâna Mare (0.01%), Vârful Secaru (0.06%) și Korum Tarla (0.01%).

La nivel național, situl este cel mai întins și reprezentativ pentru regiunea biogeografică stepică (exceptând Delta Dunării), fiind constituit în proporție de peste 95,0 % din 9 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care 4 sunt prioritare. Dintre acestea domină ca întindere habitatele prioritare 40C0\* Stepe ponto-sarmatice – 19287,4 ha (32,0%) și 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp. – 19.754 ha (31,6%). Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific. Diversitatea și întinderea habitatelor de pajiști, păduri și stâncării se reflectă și în diversitatea speciilor, 23 de specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE având aici habitate caracteristice, parte din ele fiind endemice pentru Dobrogea- *Campanula* romanica, *Centaurea jankae* sau rare - *Himantoglossum caprinum* (*jankae*). O prezență importantă o constituie populațiile bine reprezentate de *Rosalia alpina*\*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*. De asemenea, pajiștile stepice constituie habitate pentru populațiile unor specii de mustelide (*Mustela eversmannii* și *Vormela peregusna*), de rozătoare (*Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni*) și reptile (*Elaphe sauromates* și *Testudo graeca*). Situl include habitate bine conservate pentru 11 specii de chiroptere, 3 menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis emarginatus*). În plus, au fost identificate alte 73 de specii de floră și faună (exclusiv păsări) relevante pentru gestionarea sitului, ținând cont de faptul că situl se suprapune total și peste 17 rezervații naturale. Dintre aceste specii, 12 sunt specii strict protejate, 8 sunt menționate în anexele unor convenții internaționale, restul fiind menționate în listele roșii naționale sau în Fișele rezervațiilor naturale.

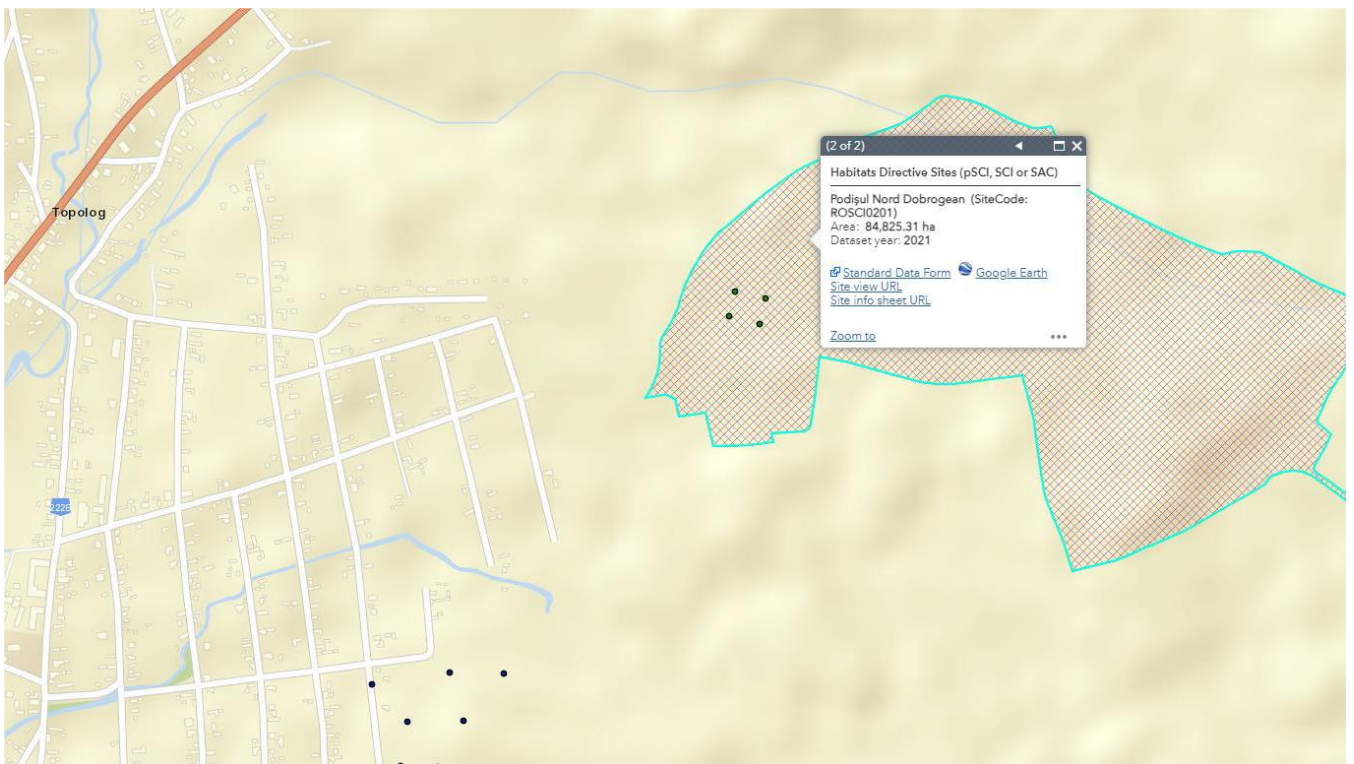
**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

# INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA



Harta suprapunere proiect ROSPA0091



Harta suprapunere proiect ROSCI0201

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

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

### **Analiza ecologica a amplasamentului proiectului**

Terenul pe care se va amplasa investitia, se afla conform certificatului de urbanism nr. 19/14.06.2023, in extravilanul comunei Topolog, jud. Tulcea, in imediata vecinatate a fostei gropi de gunoi a localitatii.

Folosinta actuala a terenului este pasune, acesta fiind utilizat de catre populatia locala pentru pasunatul animalelor, in zona fiind prezenta o stana de oi. Pe amplasamentul proiectului vegetatia este slab reprezentata datorita substratului pietros, speciile vegetale fiind prezente pe amplasament in proportie de aprox. 30-40%.

Datorita caracteristicilor factorilor abiotici determinate de catre pasunat suprafețele prezinta conditiile propice dezvoltării unor specii comune ruderales.



Aspect vedere generala amplasament si vecinatate

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**



Aspect vedere amplasament



Aspect vegetatie amplasament –urme ale pasunatului

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**



Aspect vegetatie amplasament –vegetatie ruderala



**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Aspect vegetatie amplasament: Eryngium campestre, Xanthium spinosum, Cynodon dactylon, Polygonium aviculare, urme ale pasunatului



Amplasament in imediata vecinatate

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**



Aspect vegetatie in imediata vecinatate – *Xanthium spinosum*



Aspect vecinatate pasune si culturi agricole

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

**Vegetatia de pe amplasament si din vecinatatea amplasamentului** este reprezentata de plante ruderales: *Eryngium campestre*, *Xanthium spinosum*, *Bothriochloa ischaemum*, *Euphorbia cyparissias*, *Capsella bursa pastoris*, *Setaria viridis*, *Conyza canadensis*, *Sinapis arvensis*, *Polygonum aviculare*, *Conium maculatum*, *Convolvulus arvensis*, *Cynodon dactylon*, *Plantago lanceolata*, *Reseda lutea*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Chenopodium strictum*, *Xanthium italicum*, *Cichorium intybus*, *Arctium lappa*, *Rumex acetosella*, *Capsella bursa-pastoris*, *Papaver rhoeas*, *Onopordum acanthoides*, *Sinapis arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Xanthium italicum*, *Centaurea cyanus*, *Cichorium intybus*, *Bromus hordeaceus*, *B. sterilis*, *Agropyron repens*, *Cynodon dactylon*, *Convolvulus arvensis*, *Artemisia abrotanum*, *A. Annu*, *Portulaca oleracea*.

In vecinatatea amplasamentului se gasesc urmele ale fostei gropi de gunoi unde vegetatia este foarte saraca si apare preponderent specia ruderala *Xanthium spinosum*.

In urma observatiilor de pe teren s-a constatat speciile de plante de importanta conservativa (specii de plante enumerate in: anexele O.U.G. nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare, anexele Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica, listele rosii nationale si Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania, specii de plante amenintate sau periclitare conform clasificarii zoologice I.U.C.N.) si habitatele de interes comunitar sunt absente de pe suprafata amplasamentului analizat.

Vegetatia din vecinatatea amplasamentului este reprezentata de catre pasuni, terenuri cultivate si drumuri comunale.

Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat situl **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean**.

### **Fauna prezenta pe amplasament si in vecinatatea amplasamentului**

In zona sunt prezente urmatoarele mamifere: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) și vulpea roșcată (*Canis vulpes*) și mamifere de dimensiuni mici precum: soarelele de câmp (*Microtus arvalis*), cartita (*Talpa europaea*), sacal (*Canis aureus*).

In ceea ce priveste segmentul de reptile si amfibieni au fost identificate pe amplasament si in vecinatate *Lacerta agilis*, iar pe amplasamentul fostei gropi de gunoi exista o mica baltoaca cu apa eutrofizata unde sunt prezente specii de broaste (*Rana esculenta*, *R. ridibunda*).

Dintre speciile de neverterate – gasteropode, in zona studiata semnalam conditii pentru urmatoarele specii: viermi inelati (Anelida) - rama (*Lumbricus terrestris*), Paianjeni: *Araneus diadematus*, *Araneus quadratus*, *Neriene radiata*.

Din segmentul de insecte am identificat in zona viitoarei investitii urmatoarele specii: Diptere: *Musca domestica*, *Musca tempestiva*, *Sarcophaga carnaria*, *Culex pipiens*, *Chironomus gr. plumosus*, *Tabanus solstitialis*, *Tabanus lunatus*.

Furnici: *Myrmecocystus cursor*, *Myrmecocystus viaticus*, *Myrmecocystis variaiei*, *Messor structor*.

Apoidee – bondari: *Xylocopa violacea*, *Bombus agrorum.*, *Bombus terrestris*, *Bombus lapidarius*, *Vespa germanica*.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Libelulele: *Coenagrion puella*, *Ischnura elegans*, *Sympetrum sanguieum*, *Sympetrum flaveolum*, *Sympetrum fonscolombii*;

Fluturi: *Polyommatus icarus*, *Argynnis pandora*;

Lacuste: *Acrida ungarica*, *Dociostaurus marrocanus*, *Callyptamus italicus*; *Oedipoda* sp., probabil *caerulescens* Greieri: *Gryllus campestris*; *Gryllotalpa gryllotalpa*.

Ploşnite: *Acanthosoma haemorrhoidale*, *Pyrrhocoris apterus*; Coleoptere: *Coccinella septempunctata*, *Scarabeus semipunctatus*.



*Acrida ungarica*

Pe amplasament nu sunt prezente specii de fauna de interes comunitar pentru care a fost declarat situl **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.**

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

Tabel Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica	Denumire științifică	Suprafata/populatia (doar pentru păsări)	Locația față de PP(intersectat DA/NU- Distanța fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI0201 Podisul Nord- Dobrogean	40C0 *	<i>Tufărișuri de foioase ponto sarmatice</i>	95ha	Nu se afla in zona proiectului		buna	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	62C0*	<i>Stepa ponto-sarmatice</i>	16.336ha	Nu se afla in zona proiectului		medie sau redusa	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	8230	<i>Comunități pioniere din Sedo - Scleranthion sau din Sedo albi- Veronicion dilleni pe stâncării silicioase</i>	113ha	Nu se afla in zona proiectului		buna	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	8310	<i>Pesteri in care accesul publicului este interzis</i>	5 pesteri	Nu se afla in zona proiectului		necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91AA	<i>Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufoș</i>	10757 ha	Nu se afla in zona proiectului		medie sau redusa	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91I0*	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp</i>	19057 ha	Nu se afla in zona proiectului		Favorabila	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91MO	<i>Paduri balcano-panonice de cer si gorun</i>	2625 ha	Nu se afla in zona proiectului		medie sau redusa	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91X0*	<i>Paduri dobrogene de fag</i>	-	Nu se afla in zona proiectului		medie sau redusa	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	91 Y0	<i>Păduri dacice de stejar cu carpen</i>	5364 ha	Nu se afla in zona proiectului		buna	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	92A0	<i>Păduri galerii/ Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	2 ha	Nu se afla in zona proiectului		necunoscuta	îmbunătățirea stării de conservare
	1355	<i>Lutra lutra</i>	725.11 ha 1-10 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	15346.77 ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	14410.14 ha 50-100 indivizi	Nu se afla in zona proiectului. Specia este prezenta pe raza comunei Topolog.		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	7928.64 ha 100-147 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	2748,75 ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	1321	<i>Rhinolophus hipposoides</i>	4105,7 ha 100-10-50 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	1335	<i>Spermophilus citelus</i>	15346.77 ha 1000-5000 indivizi	Nu se afla pe amplasament. Substratul pietros nu permite realizarea galeriilor. Specia este prezenta pe raza comunei Topolog.		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	2635	<i>Vormela peregusna</i>	14410.14 ha 10-50 indivizi	Nu se afla pe amplasament. Substratul pietros nu permite realizarea galeriilor. Specia este prezenta pe raza comunei Topolog.		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	1188	<i>Bombina bombina</i>	5 ha 500-1000 indivizi	Nu se afla in zona proiectului. <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		Nefavorabila/ inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	11300 ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Specie rara si greu de gasit , ultima semnalare fiind facuta in 2015.</i>		favorabila	Mentinerea stării de conservare
	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	30000 ha 100000-500000 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca</i>		favorabila	Mentinerea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

				<i>aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>			
	1060	<i>Lycaena dispar</i>	2ha 50-100 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		Trebuie stabilită în termen de 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	18500ha 50000-100000 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		favorabila	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	20ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		favorabila	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	4055	<i>Stenobothrus eurasius</i>	suprafata necunoscuta 50-100 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren</i>		Favorabilă	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

				<i>vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		
	1219	<i>Testudo graeca</i>	40000 ha 1000-5000 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, poate fi prezenta pe raza comunei Topolog</i>		Favorabilă mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	5194	<i>Elaphe sauromates</i>	4000 ha 50-100 indivizi	Nu se afla in zona proiectului <i>Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.</i>		nefavorabil a-rea îmbunătățirea stării de conservare
	2236	<i>Campanula romanica</i>	5675 ha 5650-5700 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabilă/ inadecvata îmbunătățirea stării de conservare
	2253	<i>Centaurea jankae</i>	125 ha 450 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabilă/ inadecvata îmbunătățirea stării de conservare
	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	30 ha 15-25 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabilă/ inadecvata îmbunătățirea stării de conservare
	4097	<i>Iris aphylla subsp. Hungarica</i>	-	Nu se afla in zona proiectului		- -
	2079	<i>Moehringia jankae</i>	75 ha 4275 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Nefavorabilă/ inadecvata îmbunătățirea stării de conservare
	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. Maculatum</i>	-	Nu se afla in zona proiectului		- -

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>	125 ha 700-800 indivizi	Nu se afla in zona proiectului		Favorabila	îmbunătățirea stării de conservare
--	------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--	------------	------------------------------------

Pe amplasament nu sunt prezente habitate de hranire, adapost si reproducere caracteristice speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari si mamifere de interes conservativ (inclusiv specii mentionate in: Anexele 3, 4 A, 4B la O.U.G. 57/2007 si speciile de pasari si mamifere prezente in zona studiata sunt specii antropofile, caracteristice ecosistemelor antropice. Toate speciile de fauna prezente in zona studiata nu fac parte din categoria speciilor periclitare sau amenintate si nu sunt de importanta conservativa.

**Tabel Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

Sit Natura 2000	Denumire științifică	Suprafata /populatia (doar pentru păsări)	Locația față de plan (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Starea de conservare	Obiective de conservare/îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<b><i>Accipiter brevis</i></b>	60-100 perechi cuibaroare 41019.07 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Anthus campestris</i></b>	1600-2000 perechi cuibaroare 15086.08 ha	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Conform datelor preluate de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observata in zona comunei Topolog la o distanta de aprox. 5 km de proiect.	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Aquila clanga</i></b>	2-5 exemplare in migratie 41019.07 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Nefavorabilă/ inadecvata	Îmbunătățirea stării sale de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	<b><i>Aquila heliaca</i></b>	3-5 exemplare in migratie 15086.08 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Aquila pomarina</i></b>	15-30 perechi cuibaritoare 4270-8580 indivizi in migratie 56105.15ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Bubo bubo</i></b>	1-4perechi cuibaritoare 37521.18ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Burhinus oedicnemus</i></b>	30-50 perechi cuibaritoare 400-500 indivizi in migratie 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Buteo rufinus</i></b>	15-30 perechi cuibaritoare 15086.08ha	Specia a fost identificată în zona proiectului in cautare de hrana -1 exemplar	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Calandrella brachydactyla</i></b>	200-300 perechi cuibaritoare 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului, dar conform datelor de distributie a speciilor poate fi prezenta pe amplasament	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Caprimulgus europaeus</i></b>	populatie necunoscura 46717.61ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Ciconia ciconia</i></b>	35000-122000 exemplare in migratie 15833.14ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului, dar conform datelor de distributie a speciilor poate fi prezenta pe amplasament	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Ciconia nigra</i></b>	1877-2123 exemplare in migratie 37353.24 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Nefavorabila/ inadecvata	Îmbunătățirea stării sale de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	<b><i>Circaetus gallicus</i></b>	20-30 perechi cuibaritoare 195-300 indivizi in migratie 15086.08 ha	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observata in zona comunei Topolog la o distanta de aprox. 7 km de proiect	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Circus aeruginosus</i></b>	1517-3970 exemplare in pasaj 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Circus cyaneus</i></b>	20-30 exemplare iernare 110-300 indivizi in migratie 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabila	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Circus macrourus</i></b>	70-100 exemplare in pasaj 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Circus pygargus</i></b>	3 perechi cuibaritoare 500-830 indivizi in migratie 15086.08ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Coracias garrulus</i></b>	400-500 perechi cuibaritoare 15086.08ha	Specia a fost identificată în zona proiectului – 3 exemplare	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Dendrocopos medius</i></b>	500-620 perechi cuibaritoare 41019.07ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Dryocopus martius</i></b>	60-80 perechi cuibaritoare 41019.07ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

<b><i>Emberiza hortulana</i></b>	600-800 perechi cuibaritoare 15833.14ha	Specia a fost identificată în zona proiectului – 1 ex.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<b><i>Falco cherrug</i></b>	1-2 perechi cuibaritoare 6-8 indivizi în migrație 18751.91 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<b><i>Falco peregrinus</i></b>	2-4 indivizi în migrație suprafața necunoscută	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	necunoscută	Menținerea stării de conservare
<b><i>Falco vespertinus</i></b>	600-800 indivizi în migrație 15086.08ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o distanță de aprox. 4 km.	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<b><i>Ficedula parva</i></b>	500-2500 indivizi în migrație 37353.24ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o distanță de aprox. 10 km de proiect	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<b><i>Haliaeetus albicilla</i></b>	1-2 perechi cuibaritoare 5-10 indivizi în migrație 37353.24 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<b><i>Hieraaetus pennatus</i></b>	20-30 perechi cuibaritoare 270-400 indivizi în migrație 56105.15 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Nefavorabilă/ inadecvată	Menținerea stării de conservare
<b><i>Lanius collurio</i></b>	populație necunoscută 15086.08 ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o	Nefavorabilă/ inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

			distanța de aprox. 11 km de proiect		
	<b><i>Lanius minor</i></b>	populație necunoscută 15833.14 ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o distanță de aprox. 5 km de proiect	nefavorabilă nădecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Lullula arborea</i></b>	populație necunoscută 41019.07 ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o distanță de aprox. 5 km.	necunoscută	menținerea stării sale de conservare
	<b><i>Melanocorypha calandra</i></b>	800-1500 perechi cuibăritoare 15086.08 ha	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> specia a fost observată în zona comunei Topolog la o distanță de aprox. 7km de proiect	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Pelecanus onocrotalus</i></b>	2850-3800 indivizi în migrație suprafața necunoscută	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Pernis apivorus</i></b>	3190-70580 exemplare în migrație 40851.12 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Picus canus</i></b>	800-1500 perechi cuibăritoare 41019.07 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Sylvia nisoria</i></b>	300-400 perechi cuibăritoare 18583.96 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	<b><i>Tadorna ferruginea</i></b>	3-7 perechi cuibaritoare 243 indivizi in migratie 15086.08 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Motacilla flava</i></b>	populatie necunoscuta suprafata necunoscuta	Specia a fost identificată în zona si în proximitatea amplasamentului	favorabila	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Accipiter nisus</i></b>	2503-3970 indivizi in pasaj	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	nefavorabilă nădecvată	îmbunătățirea stării sale de conservare
	<b><i>Buteo buteo</i></b>	14675-28487 indivizi in pasaj	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Buteo lagopus</i></b>	necunoscuta	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observata in zona comunei Topolog la o distanta de aprox. 5 km.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Columba palumbus</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Cuculus canorus</i></b>	necunoscuta	Conform datelor din preluate de pe <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observata in zona comunei Topolog la o distanta de aprox. 5 km.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Lanius excubitor</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Lanius senator</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	<b><i>Motacilla alba</i></b>	necunoscuta	Specia a fost identificată în zona si în proximitatea amplasamentului -1 ex.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Oenanthe isabellina</i></b>	20-30perechi cuibaritoare	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Oenanthe oenanthe</i></b>	R	Conform datelor din preluade de pe <a href="https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata">https://pasaridinroman.ia.sor.ro/ornitodata</a> specia a fost observata in zona comunei Topolog la o distanta de aprox. 4 km.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Oriolus oriolus</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Parus lugubris</i></b>	700-800perechi cuibaritoare	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Saxicola torquata</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Streptopelia turtur</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Sturnus vulgaris</i></b>	necunoscuta	Specia a fost identificată în zona si în proximitatea amplasamentului -7 ex.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Upupa epops</i></b>	necunoscuta	Specia a fost identificată în zona si în proximitatea amplasamentului -1 ex.	Favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Carduelis chloris</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea



**INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA**

	<b><i>Muscicapa striata</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Phylloscopus sibilatrix</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Sylvia curruca</i></b>	necunoscuta	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<b><i>Hirundo rustica</i></b>	necunoscuta	Specia a fost identificată în zona și în proximitatea amplasamentului – 6 ex.		Menținerea stării sale de conservare

În urma analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului prezentate în cadrul lit c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului* corelat cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de pasare de interes comunitar, se constată că această zonă nu este utilizată ca potențial habitat de adăpost, hranire și cuibarire, substratul pietros nu oferă condiții prielnice pentru instalarea speciilor de mici rozătoare care constituie sursă trofică pentru un spectru larg de prădători. Facem precizarea că zona este amplasată la limita amplasamentului fostei gropi de gunoi.

Toate activitățile aferente implementării proiectului se vor desfășura strict pe amplasament. De asemenea, materialele de construcție vor fi transportate pe drumuri comunale existente. Având în vedere aceste aspecte se poate afirma fără rezerve că **implementarea proiectului nu generează nici o formă de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariilor speciale de conservare:**

- ✓ ROSPA0091 Padurea Babadağ și nici nu va induce modificări asupra valorilor țintă ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți prin Decizia ANANP nr. 7264 din 23.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare.
- ✓ ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și nici nu va induce modificări asupra valorilor țintă ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți prin Decizia ANANP nr. 2240 din 23.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Realizarea investitiei propuse nu intrerupe rute de migratie, rute de deplasare spre/de la locurile de cuibarire/popas la cele de hranire. Avand in vedere cele mentionate mai sus consideram ca:

- Lucrarile propuse nu vor duce la modificari, pierderi sau fragmentari de habitate;
- Realizarea investitiei nu va reduce numarul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere si migratie ale speciilor protejate.

Impactul cumulat exercitat asupra Siturilor Natura 2000 va fi nesemnificativ, deoarece amplasamentul este inclus intr-o zona deja antropizata.

In concluzie impactul potential asupra siturilor Natura 2000 ROSPA0091 si ROSCI0201 va fi nesemnificativ.

- d) **se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar din zona dar va contribui la imbunatatirea factorilor de mediu din zona prin managementul corespunzator al deseurilor.

- e) **se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Speciile de flora si fauna Natura 2000 prezente in arealul sitului ROSCI0201 precum si avifauna de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0091 **nu vor fi afectate de implementarea proiectului.**

Efectivele populatiionale ale nici uneia dintre speciile de avifaună si fauna menționate în fisele standard Natura 2000 al ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, nu vor fi afectate datorită următoarelor aspecte:

- Nu vor afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, deplasare, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, prin: pierdere (reducerea arealului), fragmentare, simplificare, degradare, distrugere;
- Nu vor afecta resursele trofice ale nici unei specii de avifaună;
- Nu au efect de barieră sau pericol de coliziune;
- Printre presiunile și amenințările identificate, atât în actualele fise standard Natura 2000, nu se regăsesc activitățile propuse prin prezentul proiect.

Folosinta actuala a terenului este pasune, acesta fiind utilizat de catre populatia locala pentru pasunatul animalelor, in zona fiind prezenta o stana de oi. Pe amplasamentul proiectului vegetatia este slab reprezentata datorita substratului pietros, speciile vegetale fiind prezente pe amplasament in proportie de aprox. 30-40%.

Datorita caracteristicilor factorilor abiotici determinate de catre pasunat suprafetele prezinta conditii propice dezvoltarii unor specii comune ruderales.

Speciile si habitatele de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0091 si ROSCI0201 nu sunt influentate negativ, habitatele neregasindu-se pe amplasamentul viitoarei investitii, iar speciile de avifauna nu cuibaresc ci doar tranziteaza sporadic sau eventual se hranesc de pe terenurile agricole din vecinatate.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

**Impactul direct** – in perioada de constructie va avea loc pe termen scurt un impact negativ nesemnificativ temporar direct, reversibil asupra speciilor de avifauna pentru care a fost desemnata ROSPA0009 si ROSCI0201, datorita zgomotului produs de utilajele de constructie folosite. Efectele sunt temporare, manifestate doar in perioada lucrarilor de constructie. In perioada de realizare a lucrarilor va fi exercitat si un impact direct asupra speciilor de plante de pe amplasament prin decopertarea si excavarea solului vegetal. Flora spontana de pe amplasament nu prezinta valoare conservativa nu are o importanta peisagistica sau ecologica deosebita. Terenul nu isi schimba folosinta actuala.

**Impactul in perioada de exploatare a obiectivului:** proiectul ocupa suprafete deja antropizate respectiv drumurile locale si comunale existente. Arealele din imediata vecinatate a proiectului sunt reprezentate de terenuri agricole, locuinte, si drumuri comunale.

In ce priveste potentialul impact al proiectelor asupra habitatelor de interes comunitar, consideram ca va fi nul deoarece lucrarile propuse nu vor duce la modificari, pierderi sau fragmentari de habitate, nu produc reducerea/distrugerea suprafetei nici unui habitat de interes comunitar aflat in cuprinsul ROSCI021, acestea fiind in afara zonei de influenta a proiectului. Impactul asupra biodiversitatii: de disturbare temporara, nesemnificativ, manifestat pe plan local in apropierea fronturilor de lucru, datorat lucrarilor de constructie. Din punct de vedere al faunei, nu se intrerup/blocheaza rute de migrare, nu se fragmenteaza habitate, nu se distrug locuri de odihna, adapost si reproducere ale speciilor, inclusiv specii de interes comunitar. Realizarea proiectului nu va afecta populatiile speciilor de interes comunitar din vecinatatea amplasamentului, nu vor fi afectate obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. Pe ansamblul zonei impactul este nesemnificativ.

Avifauna: In prezent in zona proiectului exista un impact antropic datorita activitatilor ce se desfasoara pe amplasament si in vecinatate: pasunat si lucrari agricole iar avifauna este adaptata la acest tip de influenta antropica.

Referitor la afectarea rutelor de migratie, implementarea obiectivului nu va afecta in vreun fel pasajul pasarilor.

Impactul cumulat poate rezulta in perioada de constructie (cum este si firesc in cazul majoritatii investitiilor ce implica constructii) aditional cu cel produs de catre traficul din zona, insa in conditiile respectarii prevederilor legale, ale normativelor specifice si ale masurilor operationale caracteristice, impactul va fi unul redus si se va mentine in limitele de suportabilitate pentru toti factorii de mediu.

In conditiile respectarii conditiilor de realizare a proiectului si de bune practici, in concordanta cu planul de management ale siturilor NATURA 2000 ROSPA0009 Padurea Babadag si si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra speciilor pentru care a fost desemnat situl.

**f) descrierea tuturor factorilor care ar putea duce la afectarea ariei natural protejate de interes comunitar sau daca exista un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/activitati existente sau propuse in zona:**

Avand in vedere ca pe amplasament nu au fost identificate exemplare din speciile caracteristice siturilor ROSPA0009 Padurea Babadag si si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si habitate de interes comunitar implementarea proiectului nu va duce la afectarea ariei natural protejate de interes comunitar.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

In zona amplasamentului studiat nu au fost identificate alte proiecte aprobate care ar putea avea un impactul cumulativ asupra biodiversitatii.

### **g) descrierea efectului direct sau indirect al planului asupra zonelor de hranire/reproducere/ migratie:**

Pe amplasament nu au fost identificate zone de hranire si reproducere a speciilor de interes comunitar. Implementarea proiectului nu are efect direct/indirect asupra zonelor de hranire/reproducere/migratie.

Tinand cont ca proiectul se implementeaza in intravilanul si extravilanul localitatilor Sarinasuf, Colina si Plopu , suprafetele efectiv afectate de proiect fiind antropizate putem concluziona ca implementarea proiectului nu va avea un efect direct/indirect asupra habitatelor comunitare/prioritare si speciilor protejate din compozitia ariilor natural protejate.

**Integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag si si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu sunt afectate deoarece:**

- 1. Nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;**
- 2. Nu se fragmenteaza habitatele de interes comunitar;**
- 3. Nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor natural protejate de interes comunitar;**
- 4. Nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.**
- 5. Proiectul nu implica in niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea.**

Proiectul nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **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: Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Nu este cazul.

### **f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea  
**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

### SCHIMBĂRI CLIMATICE

În acest capitol sunt prezentate informații conform Comunicării Comisiei nr. 2021/C373/01 – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 conform cărora se impun noi cerințe privind analiza impactului proiectelor asupra schimbărilor climatice. Informațiile sunt conform:

- Anexa II la Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 269/2020;
- Ghidul Comisiei Europene - Recomandări cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului, publicat la adresa: <http://mmediu.ro/categorie/ghiduri/179>;

- Anexa D la Comunicarea nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul Oficial al UE: <https://eurlex.europa.eu/legal-content/RO/ALL/?uri=CELEX%3A52021XC0916%2803%29>.

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice – atenuarea schimbărilor climatice

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este reprezentat de creșterea contribuțiilor la emisiile de gaze cu efect de seră. Pentru evaluarea influenței proiectului asupra schimbărilor climatice, se fac următoarele precizări:

- Proiectul emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de seră în etapa de construcție, din funcționarea utilajelor.
- Proiectul propus NU implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.
- Proiectul NU implică și alte activități care pot acționa ca absorbanți de emisii.
- Proiectul NU va influența în mod semnificativ cererea de energie.

Având în vedere specificul proiectului, nu este relevantă utilizarea unor surse de energie regenerabilă deoarece funcționarea proiectului nu implică consum de energie. În timpul execuției, o parte din energia necesară realizării lucrărilor poate fi procurată din surse regenerabile: energie solară, energie eoliană etc.

Referitor la efectele proiectului asupra schimbărilor climatice, se fac următoarele precizări:

- Etapa de construcție. Principalele efecte asupra condițiilor climatice, asociate proiectului, sunt cele legate de emisiile generate în etapa de construcție ca urmare a activităților asociate acesteia. Conform calculelor efectuate la capitolul

6.1.2., în timpul execuției se consumă 20 tone combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor, de unde rezultă 52.8 tone CO<sub>2</sub> (la un factor de conversie de 2.640 tone CO<sub>2</sub> la 1 tonă motorină). În concluzie, ținând cont de durata relativ scurtă a etapei de construcție (din punct de vedere al schimbărilor climatice) este estimat ca în această etapă să nu apară

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

impacturi asupra condițiilor climatice ca urmare a desfășurării intervențiilor propuse pentru modernizarea drumurilor.

- Etapa de operare. Din punct de vedere al efectelor proiectului asupra componentei climatice, având în vedere particularitățile acestuia și comparativ cu situația actuală, în etapa de operare este estimată o îmbunătățire a nivelului de emisii a GES prin reducerea acestora datorată timpului mai scurt petrecut în trafic, a reducerii numărului de manevre de circulație, a uniformizării funcționării motoarelor cu ardere internă.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului – vulnerabilitatea proiectului și adaptarea la schimbări climatice.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului se poate manifesta prin:

- Accentuarea fenomenului de îngheț – dezgheț
- modificări ale vitezei maxime a vântului
- incendii de vegetație
- creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute / foarte crescute
- ceața
- Creșterea vitezei vântului.
- valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii etc.);
- seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă);
- cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri;
- furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor);
- alunecări de teren;
- nivelul în creștere al mărilor, eroziunea costieră și intruziunea salină;
- perioade reci;
- daune provocate de îngheț-dezgheț

Analizând vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, se concluzionează că toate căile de manifestare a schimbărilor climatice pot influența proiectul într-o măsură mai mică sau mai mare. Proiectarea lucrărilor de modernizare s-a făcut ținându-se cont de factorii de mai sus. Astfel, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă. S-au adoptat măsuri specifice de adaptare la schimbări climatice, descrise mai jos.

Măsuri de evitare și reducere a impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și de adaptare a proiectului la schimbări climatice pentru evitarea și reducerea potențialelor impacturi apărute ca urmare a schimbărilor climatice și cu scopul adaptării proiectului la schimbările climatice, în cadrul proiectului au fost propuse mai multe măsuri, particularizate pentru variabilele climatice evaluate a fi la risc.

În etapa de construcție principalele măsuri recomandate sunt:

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- dotarea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu sisteme de iluminare eficiente din punct de vedere al consumului de energie;
- utilizarea strictă a necesarului de materiale și energie în organizările de șantier și fronturile de lucru.

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea

## INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA

Măsurile asociate etapei de operare a proiectului sunt:

- pentru evitarea efectelor generate de debite ridicate ale apelor: diversele tipuri de protecții:
- șanțuri pereate, șanțuri din beton, podețe, scurgeri etc.;
- pentru evitarea fenomenului de alunecare se vor executa după caz: protecții de taluz cu pereu din
- dale de beton; protecții cu zid de sprijin cu elevație și fundație din beton;
- pentru minimizarea riscului de pagube ca urmare a incendiilor de vegetație se vor avea în vedere
- o serie de activități de întreținere/îndepărtare a vegetației de pe marginea drumului;
- în cazul variabilei creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute se va acționa cu utilaje de dezăpezire și împrăștierea de material anti-derapant.

2. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Nu este cazul.

Surse de informare:

Setul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA 0009 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

- <https://ddbra.ro>;
- Vizite la amplasament.

**Intocmit<sup>1</sup>**

**SC ECO MEDIU EVAL SRL**

**Mihaela Irina Iliuteanu**

---

<sup>1</sup> Conform prevederilor Memoriului tehnic aprobat pus la dispoziție de către beneficiar

**Elaborator:** ECO MEDIU EVAL SRL Tulcea

**Beneficiar:** UAT COMUNA TOPOLOG, jud. Tulcea