

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **PROIECT:**

**„MODERNIZARE GRADINA  
BOTANICA- FAZA S.F.”**

### **BENEFICIAR PROIECT:**

**ORAS TECHIRGHIOI**

**Mai, 2024**

Referinta document: BMF-EIA-MP\_GB\_02

<b>AUTORIZAREA SI DISTRIBUIREA DOCUMENTULUI</b>	
Document Ref.	BMF-EIA-MP_GB_02
Denumire:	Memoriu de Prezentare pentru proiectul „Modernizare Gradina Botanica”, Faza S.F.
Pregatit pentru:	Primaria Oras Techirghiol, judetul Constanta
In att :	-
Intocmit:	Loreley Dana Jianu, expert de mediu nivel principal Artur Cugut, expert de mediu , nivel principal Ana – Maria Ionita, ecolog Elena Maria Ciausiu, biolog
Verificat:	Cristiana Crapea, expert de mediu, nivel principal
Detalii de contact:	BLUMENFIELD ® Str Dobrogei, Nr 3, Constanta, Romania Tel: +40727229072 Email: gabriela.stanciu@blumenfield.ro
<b>Copii Autorizate Document</b>	<b>Catre</b>
Exemplar 1	Primaria Techirghiol
Exemplar 2	BLUMENFIELD SRL
Exemplar 3	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta
<b>DOCUMENT APROBAT DE:</b>	
BLUMENFIELD SRL	Nume : F. Gabriela Stanciu Pozitia: General Manager Data: 28.05.2024 Semnatura: 

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>DENUMIREA PROIECTULUI.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>TITULARUL PROIECTULUI .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....</b>	<b>6</b>
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI.....	6
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI .....	7
3.3	VALOAREA INVESTITIEI.....	7
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA .....	7
3.5	PLANȘE CU AMPLASAMENTUL PROIECTULUI .....	7
3.6	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI .....	9
3.6.1	<i>Descrierea constructiilor si ale amenajarilor existente.....</i>	9
3.6.2	<i>Descrierea constructiilor si amenajarilor propuse.....</i>	10
3.6.3	<i>Materiile prime, energia si combustibilii utilizati.....</i>	17
3.6.4	<i>Racordarea la rețele de utilitare existente in zona.....</i>	17
3.6.5	<i>Descrierea lucrarilor de refacere ale amplasamentului in zona afectata de investitie.....</i>	17
3.6.6	<i>Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.....</i>	17
3.6.7	<i>Resurse naturale folosite in constructie si functionare .....</i>	17
3.6.8	<i>Metode folosite in constructie/demolare.....</i>	18
3.6.9	<i>Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	18
3.6.10	<i>Alternativele la proiect luate in considerare.....</i>	19
3.6.11	<i>Alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului .....</i>	19
3.6.12	<i>Alte autorizatii cerute pentru proiect.....</i>	19
<b>4</b>	<b>DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....</b>	<b>19</b>
5.1	DISTANTA FATA DE GRANITE.....	19
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL SI ARHEOLOGIC NATIONAL.....	19
5.3	FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI DIN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	21
5.4	AREALE SENSIBILE IN ZONA PROIECTULUI.....	21
5.5	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	22
<b>6</b>	<b>DESCRIEREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....</b>	<b>23</b>
6.1	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR DE MEDIU.....	23
6.1.1	<i>Protectia calitatii apelor.....</i>	23
6.1.2	<i>Protectia aerului .....</i>	23
6.1.3	<i>Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor.....</i>	24
6.1.4	<i>Protectia impotriva radiatiilor.....</i>	24
6.1.5	<i>Protectia solului si subsolului.....</i>	25
6.1.6	<i>Protectia ecosistemelor acvatice si terestre .....</i>	25
6.1.7	<i>Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public.....</i>	27
6.1.8	<i>Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....</i>	28
6.1.9	<i>Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.....</i>	29
6.1.10	<i>Utilizarea resurselor naturale.....</i>	29

<b>7</b>	<b>DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECTUL PROPUȘ.....</b>	<b>30</b>
7.1	IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. ....	30
7.1.1	<i>Impactul asupra populatiei si sanatatii umane.....</i>	30
7.1.2	<i>Impactul asupra biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice,.....</i>	31
7.1.3	<i>Impactul asupra terenurilor.....</i>	31
7.1.4	<i>Impactul asupra solului .....</i>	32
7.1.5	<i>Impactul asupra folosintelor.....</i>	33
7.1.6	<i>Impactul asupra bunurilor materiale.....</i>	33
7.1.7	<i>Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.....</i>	34
7.1.8	<i>Impactul asupra calitatii aerului .....</i>	34
7.1.9	<i>Impactul asupra climei .....</i>	37
7.1.10	<i>Impactul zgomotelor si vibratiilor .....</i>	39
7.1.11	<i>Impactul asupra peisajului si mediului vizual .....</i>	40
7.1.12	<i>Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural .....</i>	40
<b>8</b>	<b>PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>41</b>
<b>9</b>	<b>LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....</b>	<b>41</b>
<b>10</b>	<b>LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER .....</b>	<b>41</b>
<b>11</b>	<b>LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI .....</b>	<b>41</b>
<b>12</b>	<b>ANEXE - PIESE DESENATE.....</b>	<b>41</b>
<b>13</b>	<b>PROIECT AFLAT SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007.....</b>	<b>42</b>
13.1	DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ANPIC .....	42
13.2	NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	53
13.3	PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI .....	57
13.4	LEGATURA PROIECTULUI CU MANAGEMENTUL SITULUI ROSPA0061 – LACUL TECHIRGHIOI.....	79
13.5	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA .....	79
13.5.1	<i>Identificarea si estimarea impactului.....</i>	79
13.5.2	<i>Identificarea tuturor interventiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ROSPA0061 .....</i>	79
13.5.3	<i>Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului/planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative.....</i>	84
13.5.4	<i>Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate, inclusiv presiuni si amenintari prevazute in Formularul Standard al ANPIC .....</i>	100
13.6.	IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	140
<b>13.7.</b>	<b>CONCLUZII REFERITOARE LA DESCRIEREA SI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM SI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARA CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA.....</b>	<b>142</b>
<b>14</b>	<b>LEGATURA PROIECTULUI CU APELE DE SUPRAFATA SAU CELE SUBTERANE.....</b>	<b>144</b>

<b>15</b>	<b>CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018.....</b>	<b>144</b>
15.1	CARACTERISTICILE PROIECTULUI.....	144
15.2	AMPLASAREA PROIECTELOR .....	146
15.3	TIPURILE SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL .....	148
<b>16</b>	<b>CONCLUZII .....</b>	<b>149</b>
<b>17</b>	<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>150</b>
<b>18</b>	<b>ANEXE .....</b>	<b>155</b>

## **1 DENUMIREA PROIECTULUI**

### **„Modernizare Gradina Botanica- faza S.F.”**

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. II, pct. 13 lit. a); si a art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 571/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobat cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare. Amplasamentul proiectului se intersecteaza partial cu situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Memoriul de prezentare respecta continutul cadru prevazut in anexa 5E la Legea nr. 292/2018 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private si respecta cerintele din Anexa nr. 3A - Continutul cadru al memoriului de prezentare, respectiv Anexa nr. 6.C- Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare, din Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **2 TITULARUL PROIECTULUI**

Titularul proiectului este Primaria Orasului Techirghiol, cu adresa Str. Dr. Victor Climescu, nr. 24, cod postal 906100 si cu urmatoarele date de contact: telefon +4041735622, fax. +4041735314, e-mail urbanism@primariaTechirghiol.ro, pagina web www.primariaTechirghiol.ro, primar Iulian-Constantin Soceanu.

## **3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

### **3.1 REZUMATUL PROIECTULUI**

Proiectul propune modernizarea serei existente prin amenajarea unui traseu cu tematica specifica in interior, si amenajarea tronsonului de sud al Gradinii Botanice, prin plantarea unei perdele forestiere, cat si a unor amenajari peisagere ce va diferi in functie de natura topografica a terenului, fara a impacta negativ arealul protejat.

Amplasamentul pe care este propus proiectul se afla in orasul Techirghiol, pe Strada Lacului.

Pentru acest proiect a fost emis Certificatul de urbanism nr. 125 din 17.05.2022, cu o valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

### 3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Modernizarea Grădinii Botanice este necesară din mai multe motive importante:

**Conservarea biodiversității:** Grădinile botanice joacă un rol esențial în conservarea plantelor rare și amenințate cu dispariția. Prin modernizare, acestea pot să-și îmbunătățească facilitățile de conservare și să dezvolte programe mai eficiente pentru protejarea diversității biologice.

**Educție și cercetare:** Grădinile botanice sunt centre de învățare și cercetare, oferind oportunități de studiu și explorare a diversității plantelor pentru cercetători, studenți și publicul larg. Modernizarea poate aduce facilități îmbunătățite pentru educație și cercetare.

**Turism și recreere:** Grădinile botanice sunt destinații turistice populare și atrag vizitatori din întreaga lume. Modernizarea poate îmbunătăți experiența vizitatorilor prin adăugarea de facilități moderne, cum ar fi centre de vizitare, cai de acces îmbunătățite, facilități de agrement și activități interactive.

**Conservarea culturii și istoriei:** Multe grădini botanice au o istorie bogată și sunt în sine repere culturale. Modernizarea poate contribui la conservarea și restaurarea clădirilor și a altor elemente arhitecturale și istorice din cadrul grădinii botanice.

În concluzie, modernizarea grădinii botanice este esențială pentru a asigura conservarea biodiversității, promovarea educației și cercetării, creșterea turismului și recreerii, conservarea culturii și istoriei, precum și pentru a îmbunătăți sustenabilitatea instituției.

### 3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea estimată a investiției este de

### 3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Implementarea proiectului va începe după obținerea tuturor acodurilor și avizelor necesare și se estimează că va dura 24 luni (din care execuția efectivă a lucrărilor 18 luni).

### 3.5 PLANȘA CU AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Grădina Botanică Techirghiol se găsește amplasată pe malul lacului Techirghiol, în intravilanul orașului Techirghiol, str. Lacului, nr. 3.(Figura 1).



Figura 1 - Gradina Botanica Techirghiol (contur rosu) pe malul vestic al lacului Techirghiol

Amplasamentul Gradinii Botanice se intersecteaza cu limita conventionala a sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol (Figura 2).



Figura 2 - Zona in care Gradina Botanica se intersectează cu situl ROSPA 0061 - Lacul Techirghiol



### 3.6 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

Proiectul presupune modernizarea și amenajarea Grădinii Botanice Techirghiol având suprafața de 55.636 mp, amplasată pe str. Lacului, nr. 3, oraș Techirghiol.

#### Vecinatati amplasament

- Nord - Strada Enachita Vacarescu;
- Sud – Proprietate privată Consiliul Local Techirghiol;
- Est - Pista de biciclete (proiect propus) și Lacul Techirghiol;
- Vest - Strada Lacului, P.U.Z. Nenciu Stoian.

#### 3.6.1 Descrierea construcțiilor și ale amenajărilor existente

Suprafața totală a Grădinii Botanice este de 55.636 mp din care:

- suprafața construită: 913.55 mp (suprafața desfășurată 1.015,45 mp);
- suprafața accese carosabil+pietonale-platformă betonată : 3.900 mp;
- suprafața parcare: 255 mp;
- suprafața spații verzi: 47.500 mp.

Construcțiile existente pe amplasament sunt următoarele:

- Corp C1 - pavilion administrativ : 158.50 mp (suprafața desfășurată 260.40 mp);
- Corp C2 - seră de flori: 535,05 mp;
- Corp C3 - lac artificial: 220 mp.

Bilanțul suprafețelor existente este următorul:

- Suprafața construită totală existentă: 913,55 mp;
- Suprafața desfășurată totală existentă: 1.015,45 mp;
- P.O.T. existent 1.60%
- C.U.T. existent 0.02 %

Amplasarea corpurilor de clădire existente pe proprietatea în studiu, se face astfel:

- **C1-pavilion administrativ**
  - față de limita de proprietate dinspre stradă - Strada Lacului-Vest- 18,80m;
  - față de limita laterală de proprietate de la nord- min. 25,40m;
  - față de limita laterală de proprietate de la est- 27,90m;
  - față de limita de proprietate de la sud- 340m +1.200m.
- **C2-seră plante**
  - față de limita de proprietate dinspre stradă Strada Lacului- 18,40m;
  - față de limita laterală de proprietate de la nord- min. 35,10m;
  - față de limita laterală de proprietate de la est- 20,15m;
  - față de limita de proprietate de la sud- 310,00m.

Alte aspecte constructive ale construcțiilor existente sunt următoarele:

- **Categoria de importanță C-normală**
- **Clasa de importanță III**
- **Grad de rezistență la foc II**
- **Risc de incendiu mic**

Sera de plante - corp C2 - are pereții de închidere construiți după cum urmează: fațada principală, orientată spre sud, și fațada laterală stângă, orientată spre vest din sticlă dublă. Fațadele laterale dreaptă și o parte din fațada posterioară, conform planului, sunt alcătuite din policarbonat alveolar, iar partea rămasă din fațada posterioară este formată dintr-un perete tip sandwich cu o grosime de 60 mm, constând din tablă cu un miez de poliuretan. În întregime, învelitoarea clădirii este realizată din policarbonat simplu. Tamplăria exterioară este fabricată din sticlă și policarbonat montate pe un cadru metalic. Această combinație de materiale asigură o izolație termică adecvată și permite pătrunderea luminii naturale în interiorul clădirii, contribuind la un confort termic și vizual optim pentru utilizatorii acesteia.

### 3.6.2 Descrierea construcțiilor și amenajărilor propuse

Proiectul propune amenajarea serei de plante aflată în corpul C2, a tronsonului de sud a Grădinii Botanice și împrejmuirea terenului.

#### 3.6.2.1 Descrierea construcțiilor și amenajărilor propuse pentru sera de plante C2

Sera de plante - corpul C2 - existentă are o suprafață construită de 535.05 mp, și o suprafață desfasurată de 535.05 mp, care nu se modifică cu un regim de înălțime Parter. Înălțimea maximă a clădirii este în punctul coamei și anume de 6.40m față de CTA.

Amenajarea serei pentru a permite includerea sa în circuitul de vizitare din cadrul Grădinii Botanice constă din următoarele:

- **crearea de cai de acces pentru vizitatori** pentru stabilirea unui traseu bine definit sau a unui ghidaj adecvat pentru a ghida vizitatorii în jurul plantelor astfel încât aceștia să poată explora sera și să se bucure de frumusețea plantelor expuse.
- **amenajare zona de intrare**
- Această zonă va fi amenajată cu plante decorative și un perete verde, care să fie atracția principală și să servească ca punct de referință pentru vizitatori. Semnalizarea obiectivului vizitat va ajuta la ghidarea vizitatorilor către această zonă.
- **amenajare zone plantate cu habitate diferite.**
- În interiorul seriei, vor fi create zone dedicate diferitelor habitate și specii de plante propuse. Acestea includ: galerie bromelii, colecție orhidee, palmieri, plante subtropicale, cactusi, ferigi tropicale și alte plante decorative. Habitatele pentru aceste tipuri de plante sunt amenajate în insule de vegetație conform proiect, între care se poate circula prin intermediul aleilor pietonale propuse.
- **amplasarea de panouri informative** sau materiale didactice în interiorul serei pentru a oferi informații despre plantele expuse, habitatul lor și alte aspecte interesante legate de Botanica și conservare.

- **montare elemente de decor sau iluminare adecvata** pentru a evidenta frumusețea plantelor;
- **inlocuirea peretilor de fatada si a invelitorii actuale**, compuse din policarbonat, cu pereti din sticla dubla nu vor influenta structura existenta a cladirii, va aduce o imbunatatire semnificativa a aspectului si functionalitatii cladirii, oferind o izolare termica si acustica mai buna, precum si o transparenta mai mare, ceea ce va contribui la crearea unei atmosfere mai placute si mai luminoase in interiorul cladirii.

### **3.6.2.2 Descrierea constructiilor si amenajarilor propuse tronsonului de sud a Grădinii Botanice.**

Grădina Botanică are o suprafață totală de 55.636 mp și este împărțită în tronsonul nordic cu suprafața de 26.951 mp și tronsonul sudic cu suprafața 28.684 mp.

Amenajarea Grădinii Botanice, în special a tronsonului de sud al acesteia, va implica atât plantarea unei perdele forestiere formată din arbori și arbuști, cât și amenajări peisagistice variate în diferitele zone ale grădinii. Aceste amenajări pot include terase, poteci pietonale, alte elemente de design peisagistic care să îmbogățească aspectul estetic, adaptate la natura topografică a terenului contribuind astfel la îmbogățirea aspectului estetic al grădinii și să ofere vizitatorilor o experiență plăcută și diversificată.

Se propune desființarea împrejmuirii existente pe acest tronson al grădinii botanice, astfel încât să ofere zonei un caracter permeabil și accesibil de către toate categoriile de vizitatori.

De-a lungul traseului, în vecinătatea pistei de biciclete propusă la estul amplasamentului și orientate către Lacul Techirghiol, se vor amplasa diferite amenajări minimale, care vor ajuta la o mai bună exploatare a terenului.

Aceste tipuri de amenajări împart la rândul lor tronsonul sudic al Grădinii în 4 sectoare:

**Sectorul 1-** Amenajarea cu pajisti cu gazon în zona A oferind astfel vizitatorilor zone de odihnă cu vedere la lac (figura 3)

La baza acestei zone se propune amenajarea unui amfiteatru în zona B, un spațiu ce poate găzdui evenimente de mică anvergură (conferințe, simpozioane, etc).

Lungimea aproximativă a acestui sector este de 22.700 ml iar de-a lungul acestuia sunt amplasate 3 cai de acces cu scările aferente, ce vor facilita traversarea grădinii pentru a ajunge la malul lacului și la pista de biciclete.

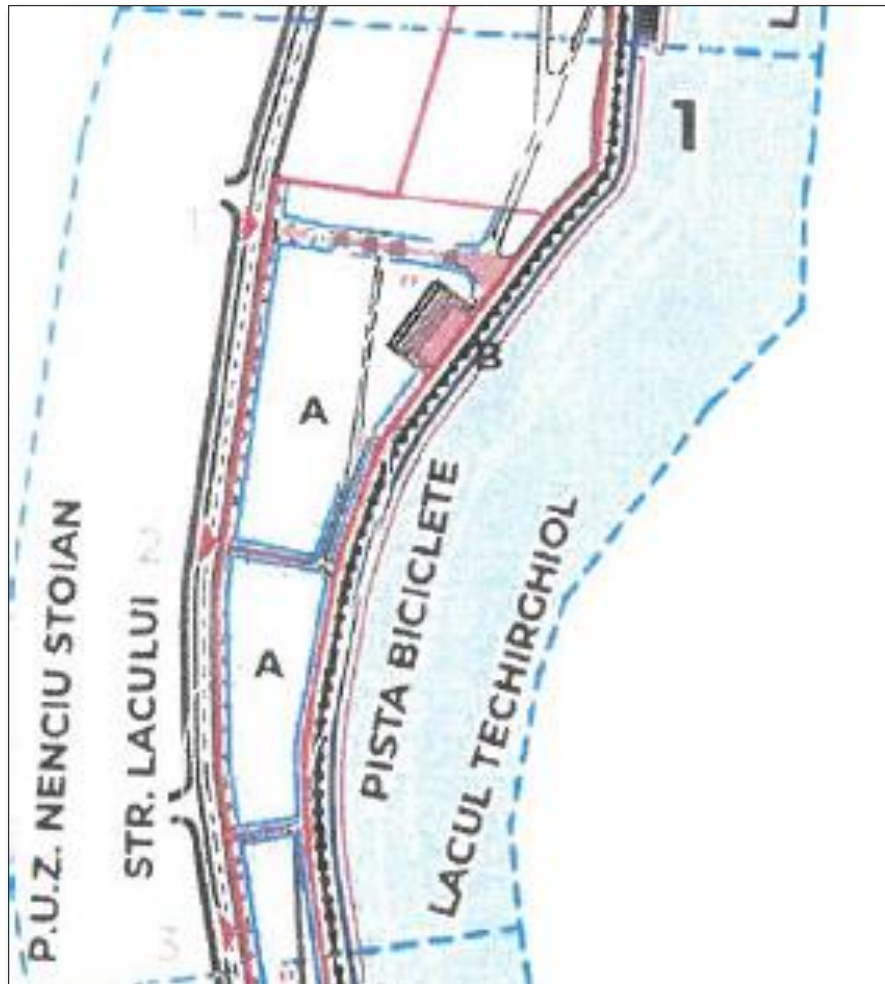
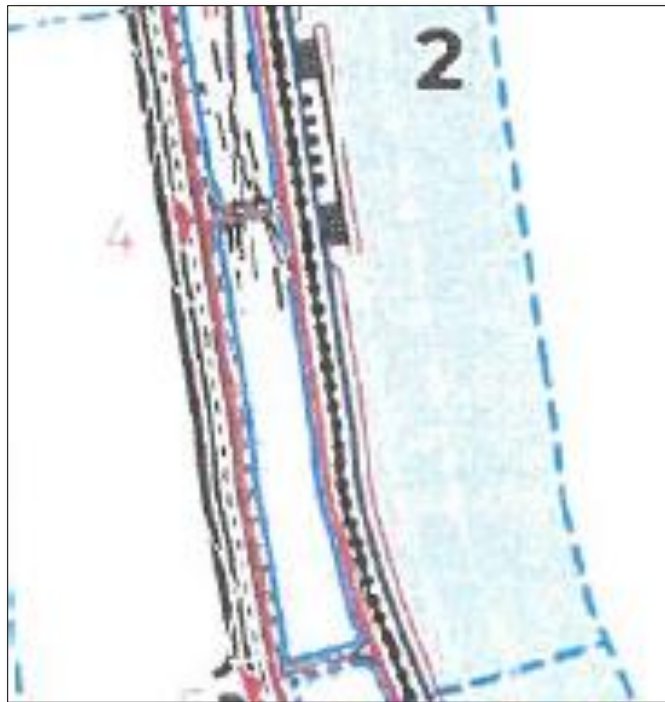


Figura 3 – Sectorul 1 – tronson Sud

**Sectorul 2-** din cauza ingustarii si inclinarii abrupte a terenului, in aceasta zona se acorda o atentie deosebita traversarii si accesibilitatii gradinii, avand un accent principal pe o scara care se integreaza fluid cu o rampa cu o inclinare mai usoara. In asociere cu aceasta rampa, sunt propuse locuri de odihna minimaliste, adaptate la caracteristicile terenului.(figura4).

Lungimea aproximativa a acestui sector este de 18.300 ml, si de-a lungul sau sunt planificate 2 cai de acces cu scarile aferente, dintre care una este special conceputa pentru persoanele cu mobilitate redusa.



*Figura 4 – Sectorul 2 – tonson Sud*

**Sectorul 3-** datorita lungimii relativ inguste si a pantei relativ abrupte a acestui sector, s-a luat in considerare propunerea unor amenajari in apropierea Lacului Techirghiol, unde panta terenului devine mai lina. Astfel, se propun amenajari sub forma unor alveole in care vizitatorii se pot opri pe traseu, fiind orientate catre lac (figura 5).

Lungimea aproximativa a acestui sector este de 45.150 ml, iar de-a lungul sau sunt planificate 5 cai de acces cu scarile aferente si 5 zone cu alveole destinate odihnei;

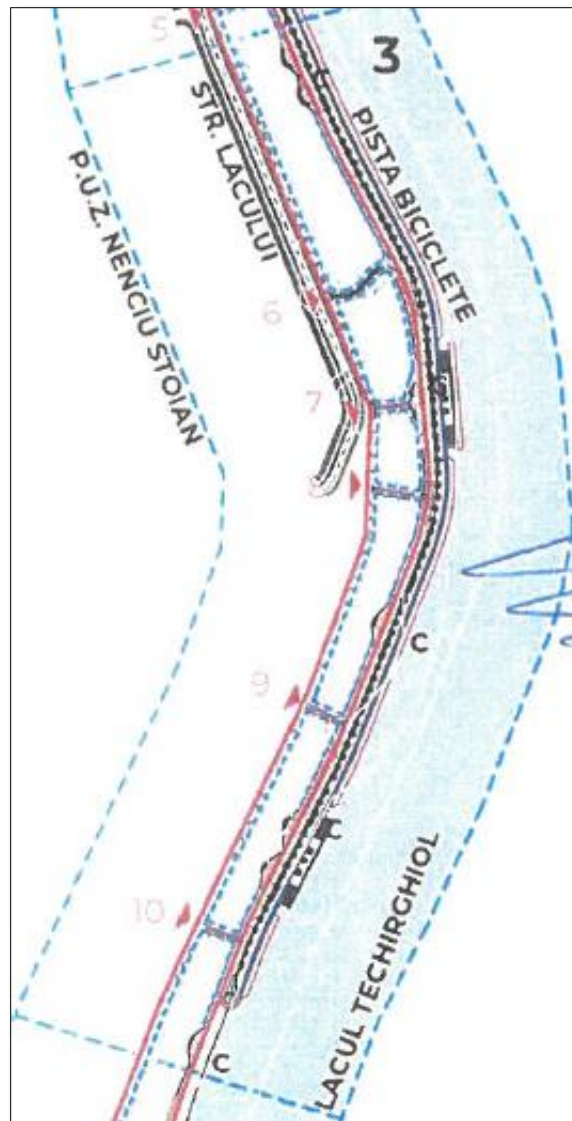


Figura 5 – Sectorul 3 – tronson Sud

**Sectorul 4-** aceasta zona este caracterizata de prezenta unei faleze inalte care se intinde pe un perete de calcar natural, element ce confera deja acestui sector un punct de atractie binecunoscut la nivel local. Propunerea vizeaza crearea unui punct de belvedere la partea superioara a falezei, oferind locuri de odihna si admirare a peisajului, impreuna cu o circulatie pietonala care sa permita accesul catre baza peretelui de calcar. (figura 6).

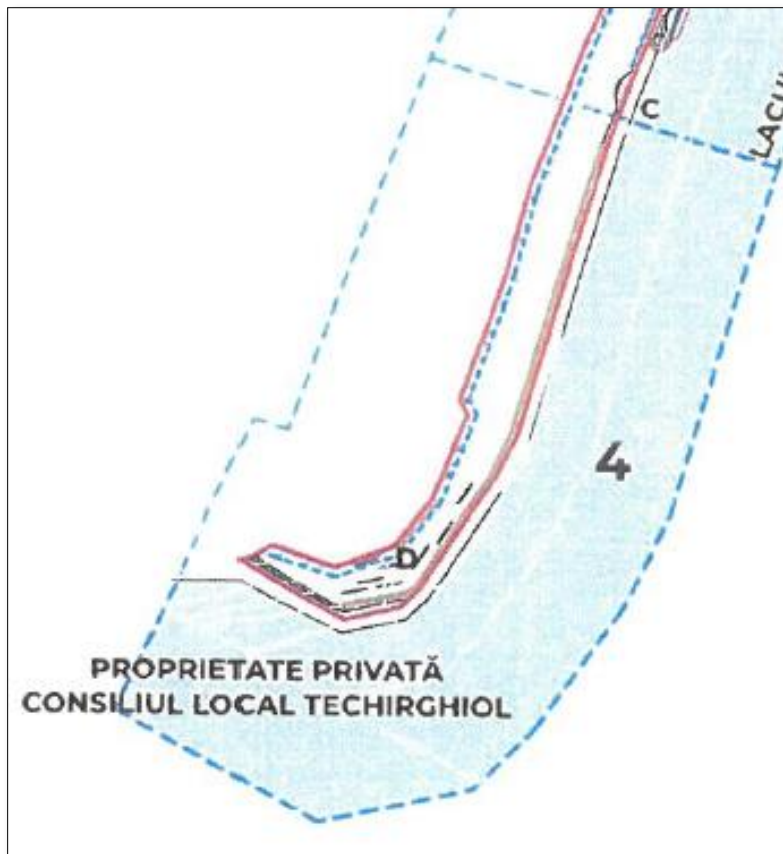


Figura 6 – Sectorul 4 – tronson Sud

Lungimea aproximativă a acestui sector este de 23.500 ml, iar de-a lungul sau accesul se va realiza fie prin partea superioară, direct din drum, fie la baza falezei, continuând promenada din sectoarele anterioare. Această inițiativă nu numai că va pune în valoare frumusețea naturală a falezei, dar va oferi și oportunități de recreere și contemplare a peisajului pentru vizitatori.

În cadrul amenajării grădinii botanice, se va acorda prioritate utilizării materialelor naturale pentru toate obiectivele propuse:

- pentru aleile de circulație și alveolele de refugiu se va folosi piatră.
- pentru locurile de odihnă/bancile propuse se vor utiliza cesti metalice de tip gabion cu umplutura de piatră naturală, pe care se vor monta scânduri de lemn pentru a crea locuri de stat.
- pentru scarile de acces propuse se vor utiliza alternativ materiale precum dale de piatră sau cadre de lemn și umplutura de piatră.

### **3.6.2.3 Imprejmuirea terenului**

Pe tronsonul de nord al Grădinii, se propune dublarea imprejmuirii existente prin plantarea de-a lungul limitelor terenului a unei perdele forestiere și a altor plante specifice. Aceasta măsură va contribui la consolidarea și extinderea barierei naturale care delimitează grădina, oferind în același timp un habitat suplimentar pentru diversele specii de plante și animale.

În ceea ce privește tronsonul de sud, imprejmuirea va fi alcătuită din vegetație plantată de-a lungul limitelor terenului, având o înălțime de aproximativ 1 metru. Aceasta vegetație va fi întreruptă în dreptul căilor de acces de la vest și de la est, pentru a permite intrarea și ieșirea facilă din grădina, menținând totuși securitatea și intimitatea zonei. Aceste imprejmuiri vegetale vor contribui la crearea unui cadru natural și estetic plăcut pentru Grădina Botanică, precum și la protejarea și delimitarea acesteia în cadrul peisajului înconjurător.

### **3.6.2.4 Instalatii sanitare**

Alimentarea cu apă va fi asigurată prin conectarea la rețeaua de distribuție strădală.

Apele uzate menajere vor fi direcționate către rețeaua publică de canalizare printr-un cămin de canalizare.

Pentru evacuarea apelor meteorice, acestea vor fi colectate de pe pantele teraselor circulabile și necirculabile și vor fi direcționate către nivelul solului prin intermediul gurilor de scurgere și ghelelor de instalații, sau prin intermediul burlanelor de pe fațadele clădirii. Apa va fi apoi condusă prin conducte către un rezervor de PVC, unde poate fi stocată și refolosită pentru irigarea spațiilor verzi, sau poate fi direcționată către rețeaua de canalizare strădală pentru evacuare. Aceasta abordare asigură o gestionare eficientă a apei pluviale și contribuie la reducerea impactului asupra mediului înconjurător.

### **3.6.2.5 Instalatii electrice**

Iluminatul exterior al clădirii și al incintei terenului va fi asigurat de corpurile de iluminat exterioare, care vor include luminile montate în pardoseala exterioară și cele montate pe pereții exteriori ai clădirii. Aceste corpuri de iluminat vor contribui la crearea unei atmosfere plăcute și la asigurarea siguranței în jurul clădirii și a terenului înconjurător.

### **3.6.2.6 Instalatii termice**

Sistemul de încălzire va fi compus dintr-o centrală termică care va funcționa pe baza de peleti, aceasta urmând să fie amplasată în spațiul tehnic de la parter al clădirii. Pentru încălzirea spațiilor, va fi utilizat un sistem de radiatoare care vor fi amplasate în fiecare încăpere a clădirii. Acest sistem de încălzire asigură o distribuție uniformă a căldurii în întreaga clădire și permite reglarea individuală a temperaturii în fiecare încăpere, contribuind astfel la confortul termic al utilizatorilor și la eficiența energetică a clădirii. Utilizarea peletilor ca sursă de combustibil reprezintă o opțiune ecologică și economică, contribuind la reducerea emisiilor de carbon și la optimizarea costurilor de încălzire pe termen lung.



### **3.6.2.7 Instalatii de ventilare mecanica**

Pentru incaperile care nu beneficiaza de fereastra pentru ventilare naturala, cum ar fi baile si alte spatii similare, se prevede instalarea unui sistem de ventilare mecanica. Acest sistem va asigura schimbul constant de aer in incaperile respective, contribuind la mentinerea unui mediu sanatos si confortabil pentru utilizatori.

### **3.6.2.8 Alte sisteme si echipamente**

In conformitate cu cerintele beneficiarului, vor fi prevazute si alte sisteme necesare pentru functionarea corespunzatoare a noului imobil: sistem de control al accesului in camera, sistem de supraveghere video, sistem audio, soft de rezervari si gestiune.

### **3.6.3 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati**

Amenajarea Grădinii Botanice va presupune utilizarea de materiale specifice constructiei si amenajarii drumurilor si a pistelor pentru biciclete: cadre de lemn, pietris, dale de piatra, piatra naturala, scanduri de lemn, nisip, pamant vegetal, etc. Aceste materiale vor fi aduse in zona de interes cu vehicule specializate (camioane) de catre furnizori si nu vor fi preluate din zona proiectului, din mediul natural. Piatra sparta va fi adusa cu camioane din carierele situate in apropiere. Alte materiale vor fi furnizate de catre societati care se ocupa cu furnizarea materialelor de constructii si vor fi aduse pe santier cu vehicule speciale autorizate pentru astfel de transporturi.

Apa va fi preluata din reseaua de apa a orasului Techirghiol iar apele reziduale rezultate vor fi evacuate in reseaua de canalizare a orasului.

Combustibilii necesari vehiculelor implicate in activitatile de constructie si transport vor proveni de la statiile de carburanti din oras sau din apropierea orasului.

### **3.6.4 Racordarea la retele de utilitare existente in zona**

Grădina Botanică este racordată la rețele de utilitare existente în zona.

### **3.6.5 Descrierea lucrarilor de refacere ale amplasamentului in zona afectata de investitie**

Nu este cazul. Proiectul consta in lucrari de amenajare peisagistica.

### **3.6.6 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul. Proiectul nu propune cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

### **3.6.7 Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

La amenajare aleilor, a scarilor si a locurilor de odihna/banci se vor utiliza pietris, piatra naturala.

Pentru amenajarea spațiului verde se va utiliza pamant vegetal.

### **3.6.8 Metode folosite in constructie/demolare**

#### **3.6.8.1 Amenajarea terenului**

Terenul pe care se va desfășura proiectul este caracterizat de o pantă, având curbe de nivel care coboară către lac.

Înainte de a începe lucrările efective, este imperativ să se efectueze sistematizarea pe verticală a întregului amplasament. Această etapă presupune regularizarea accidentelor de teren și aducerea terenului la forma prevăzută în proiect, în conformitate cu amenajările propuse.

Pentru a aduce la nivel se va excava un strat mediu de aproximativ 30-40 cm de pamant de la suprafață, astfel încât să se obțină o suprafață plană și uniformă. Peste acest strat existent se va adăuga un strat de pamant vegetal, care va fi reasezat și completat cu aport de pamant vegetal din alte zone, pentru a favoriza creșterea unei game diverse de specii vegetale.

Pe întreaga suprafață a terenului care urmează să fie amenajat cu spații verzi, inclusiv cu gazon și vegetație specifică, se va adăuga un aport de pamant vegetal de înaltă calitate. Acest pamant vegetal va fi aplicat într-un strat de minim 10 cm pentru gazon și, în plus, se va adăuga mai mult pamant vegetal punctual, în funcție de cerințele speciilor individuale de plante. Acest strat de pamant vegetal proaspăt va fi dispus peste solul vegetal existent pe amplasament, pentru a asigura un mediu propice pentru creșterea și dezvoltarea plantelor.

#### **3.6.8.2 Amenajare alei, locuri de odihnă și scări**

Pe aleile de circulație și alveolele de refugiu se va așterne un strat de pietriș.

Locurile de odihnă/ bancile propuse sunt realizate din custi metalice de tip gabion cu umplutura de piatră naturală, pe care se vor monta scânduri de lemn pentru a crea locuri de stat.

Scarile de acces vor fi amenajate alternativ cu materiale precum dale de piatră sau cadre de lemn și umplutura de pietriș.

### **3.6.9 Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Pe amplasamentul proiectului nu este prevăzută construirea de clădiri rezidențiale, ci doar amenajări destinate activităților recreative și turistice asociate cu vizitarea Grădinii Botanice.

Dintre acestea, au fost identificate în zona obiectivului analizat următoarele:

- „Valorificarea potențialului balnear și turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare”, titular: Consiliul Local Techirghiol
- „Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol – oras Techirghiol, județul Constanța – etapă I”, beneficiar: Oras Techirghiol.

### **3.6.10 Alternativele la proiect luate in considerare**

Nu au fost luate in considerare alternative la acest proiect.

### **3.6.11 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Nu vor apare alte activitati ca urmare a implementarii proiectului.

### **3.6.12 Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Pentru acest proiect a fost emis Certificatul de urbanism cu nr. 125 din 17.05.2022, cu o valabilitate de 24 luni de la data emiterii. Autorizatia de construire va fi emisa dupa obtinerea autorizatiei de mediu. Exista plan de situatie si plan de incadrare in zona pentru acest proiect.

Proiectul nu va implica relocari de retele electrice, retele de gaze, conducte de alimentare cu apa, conducte de canalizare, si prin urmare nu vor fi necesare autorizatii sau avize in acest sens.

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

## **4 DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Implementarea proiectului de modernizare nu presupune lucrari de demolare.

## **5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

### **5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE**

Amplasamentul proiectului este situat la o distanta de aproximativ 30 km fata de granita cu Bulgaria. Impactul fiind doar local si pe termen scurt, acesta nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier adoptata la Espoo in 1991.

### **5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL SI ARHEOLOGIC NATIONAL**

Pe teritoriul administrativ si in intravilanul orasului Techirghiol sunt amplasate urmatoarele monumente istorice si de arhitectura, clasate conform Ordinului Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istoric, anexa 1 modificata de Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015:

*Tabel 1 - Lista monumentelor istorice si de arhitectura in UAT Techirghiol*

<b>Cod LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Adresa</b>	<b>Datare</b>
Monumente de arheologie de interes local			
CT-1-s-B-02760	Asezare	Dealul Minerva, in marginea de NE a orasului, pe malul lacului Techirghiol	mil. V a.Chr., Neolitic, Cultura Hamangia

Cod LMI	Denumire	Adresa	Datare
CT-I-s-B-02761	Sit arheologic de la Techirghiol	la 1,5 km de fosta Cariera Techirghiol	
CT-I-m- B-02761.01	Asezare	la 1,5 km de fosta Cariera Techirghiol	sec.I-IVp.CHR., Epoca Romana
CT-I-m- B-02761.02	Asezare	la 1,5 km de fosta Cariera Techirghiol	sec.IV a.CHR., Epipaleolitic
CT-I-s-B-02762	Sit arheologic de la Techirghiol- punct “Urluchioi”	In jurul golfului Urluchioi	
CT-I-m- B-02762.01	Asezare	In jurul golfului Urluchioi	sec.I-IVp.CHR., Epoca Romana
CT-I-m- B-02762.02	Asezare	In jurul golfului Urluchioi	mil. IV a.Chr., Neolitic, Cultura Hamangia
<b>Monument de arhitectura de interes national</b>			
CT-II-m-A-02916	Biserica de lemn “ Adormirea Maicii Domnului” ( “ Sf. Maria Mare”)	str. Ovidiu 7	sec. XVIII
<b>Monument memorial si funerar de interes local</b>			
CT-IV-m-B-02962	Monumentul eroilor din primul razboi mondial 1916-1918	Scuarul din centru, pe faleza	1926-1929

In Repertoriul Arheologic National (ran.cimec.ro), orasul Techirghiol sunt mentionate urmatoarele localizari:

- 60543.01. Asezarea Hamangia de la Techirghiol - "Dealul Minerva", in marginea de SV a orasului, pe malul lacului Techirghiol – asezare, epoca neolitica.
- 60543.02. Situl arheologic de la Techirghiol, la 1,5 km V de fosta cariera Techirghiol – asezare paleolitic, epoca romana. Situl este clasat LMI: CT-I-s-B-02761, cu doua subramuri - asezare romana (CT-I-m-B-02761.01) si asezare din epipaleolitic (CT-I-m-B-02761.02)
- 60543.03. Situl arheologic de la Techirghiol, in jurul golfului Urluchioi – asezare si necropola, Neolitic, LaTene, Elenistic, Roman. Situl este clasat LMI: CT-I-s-B-02762 (situl arheologic de la Techirghiol, punct” Urluchioi”), cu doua subramuri - asezare romana (CT-I-m-B-02762.01) si asezare neolitica (CT-I-m-B-02762.02).

- 60543.04. Situl arheologic de la Techirghiol - "Dealul Urluchioi". La cca. 4 km sud-vest de oras si la 600 m nord-vest de malul Lacului Techirghiol, pe Valea Dereaua si pe pantele line sud-vestice ale Dealului Urluchioi – asezare, neolitic, epoca romana.

Niciunul dintre obiectivele istorice mentionate mai sus nu se afla pe amplasamentul proiectului propus spre avizare.

### **5.3 FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI DIN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**

Folosinta actuala a terenului este una asociata cu activitatile specifice unei gradini botanice, cum ar fi conservarea plantelor, educatia si cercetarea in domeniul botanicii, precum si activitati recreative si turistice asociate cu vizitarea gradinii.

### **5.4 AREALE SENSIBILE IN ZONA PROIECTULUI**

Gradina Botanica Techirghiol se suprapune partial cu situl de importanta speciala avifaunistica ROSPA0061 Lacul Techirghiol, desemnat pentru protectia unui numar mare de specii de pasari de interes conservativ european.

Obiectivul studiat se învecinează cu doua arii naturale protejate:

- Rezervatia Naturala Lacul Techirghiol (RONPA0937 Lacul Techirghiol);
- Situl RAMSAR Lacul Techirghiol (RORMS0005 Lacul Techirghiol Zone umede de importantă internațională).

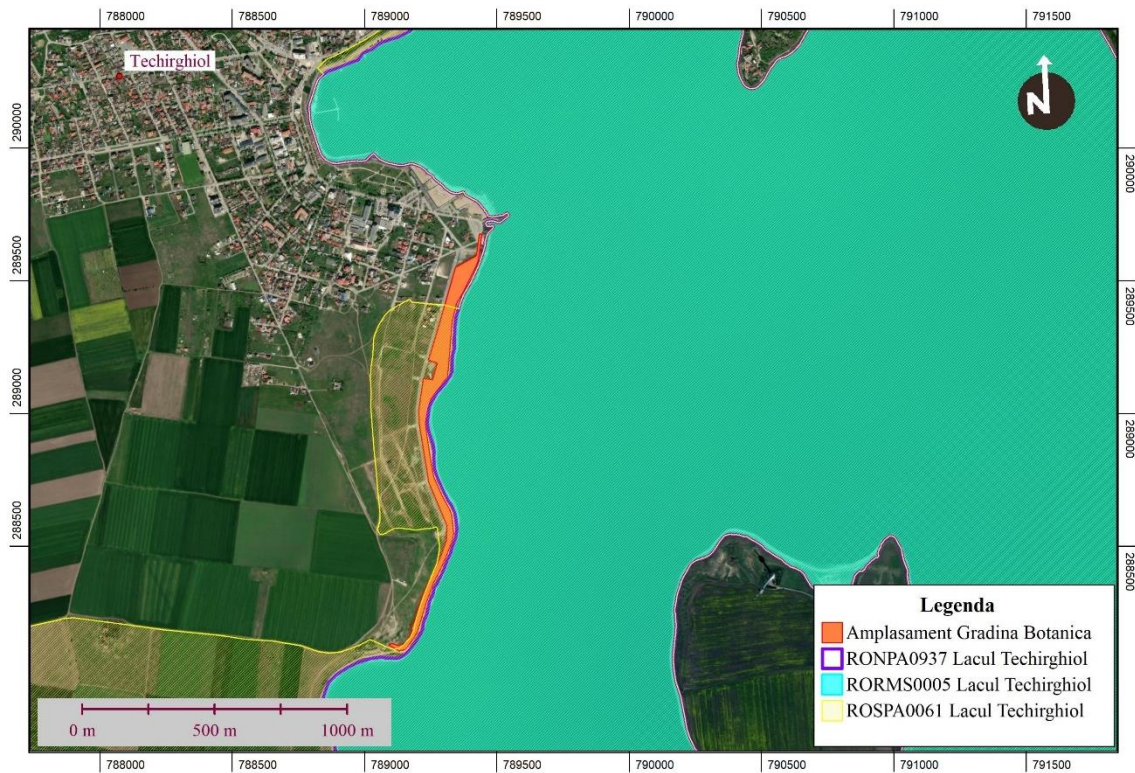


Figura 7 - Localizarea proiectului fata de ariile naturale protejate de interes national, comunitar si international

## 5.5 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale amplasamentului Gradinii Botanice sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 2 - Coordonatele in sistem STEREO 70

Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)	Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)
1	789,323.370	289253.430	33	789151.130	288132.630
2	789331.570	289348.350	34	789127.630	288124.890
3	789347.920	289414.590	35	789103.080	288132.450
4	789369.750	289452.670	36	789094.460	288127.810
5	789418.780	289549.570	37	789090.320	288127.370
6	789420.380	289552.7300	38	789131.130	288104.760
7	789428.980	289576.080	39	789153.290	288109.490
8	789432.550	289594.59	40	789160.920	288116.940
9	789442.980	289676.300	41	789190.620	288158.020
10	789433.060	289677.570	42	789199.600	288175.000
11	789422.670	289596.180	43	789236.150	288294.630

Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)	Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)
12	789422.200	289593.720	44	789261.820	288362.350
13	789343.160	289550.930	45	789282.040	288402.290
14	789286.480	289353.430	46	789303.990	288449.930
15	789267.720	289288.060	47	789332.570	288524.430
16	789241.820	289200.740	48	789336.550	288546.530
17	789275.460	289190.760	49	789331.170	288603.230
18	789256.720	289127.580	50	789328.170	288619.190
19	789221.980	289132.460	51	789321.550	288636.980
20	789205.240	289013.260	52	789292.790	288690.400
21	789206.000	288963.000	53	789263.390	288756.460
22	789242.530	288741.090	54	789255.850	288787.350
23	789311.280	288576.840	55	789249.270	288827.970
24	789309.740	288523.330	56	789231.410	288942.540
25	789286.990	288459.930	57	789230.090	288969.140
26	789226.300	288332.090	58	789239.920	289022.110
27	789204.280	288273.370	59	789251.930	289056.650
28	789195.260	288239.750	60	789300.020	289122.260
29	789190.760	288226.040	61	789313.390	289136.390
30	789176.820	288188.870	62	789313.610	289150.630
31	789179.940	288183.010	63	789316.320	289166.250
32	789166.300	288150.250			

## **6 DESCRIEREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

### **6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR DE MEDIU**

#### **6.1.1 Protectia calitatii apelor**

Lucrarile de modernizare si amenajare a Grădinii Botanice se vor desfasura in spatiul delimitat de imprejurimi si nu sunt de natura sa aiba impact asupra apelor de suprafata (Lacul Techighiol) si a apelor subterane.

#### **6.1.2 Protectia aerului**

##### **6.1.2.1 Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri**

Principalele surse potentiale de emisii de poluanti atmosferici in timpul etapei de amenajare a Grădinii Botanice includ:

- manipularea solului excavat, a materialului de umplere, a agregatelor și a materialelor de construcție;
- emisiile generate de motoarele vehiculelor de transport materiale și echipamentelor utilizate pentru amenajare.

Principalii potențiali poluanți atmosferici emiși în timpul activităților de amenajare includ:

- oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), CO<sub>2</sub>, pulberi în suspensie (PM), metale grele și hidrocarburi, ca rezultat al motoarelor cu ardere internă a vehiculelor și echipamentelor utilizate pentru transportul materialelor și amenajare;
- pulberi datorate lucrărilor de amenajare (excavarea solului), manipulării materialelor de construcție (sol, nisip, pietris și piatră naturală).

În etapa de funcționare, sursa potențială de emisii de poluanți este centrala termică care va funcționa pe baza de pelet.

#### ***6.1.2.2 Instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă***

Nu vor exista instalații specifice pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă în timpul perioadei de amenajare.

### **6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

#### ***6.1.3.1 Surse de zgomot și de vibrații***

În perioada amenajării, sursele de zgomot vor avea un caracter și o durată temporară și se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- funcționarea echipamentelor utilizate în timpul lucrărilor de amenajare, manipularea materialelor;
- activitățile de excavare, respectiv încărcarea și descărcarea solului;
- traficul pe drumurile de acces.

Lucrările de construcție vor reprezenta o sursă de zgomot, cu potențialul de a afecta receptorii sensibili (zona de locuit) pentru o perioadă limitată de timp.

#### ***6.1.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

În perioada de amenajări vor fi implementate măsuri tehnologice și operaționale pentru reducerea zgomotului.

### **6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor**

Activitățile propuse nu vor implica emisii de radiații și nu sunt necesare dotări speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.



## **6.1.5 Protecția solului și subsolului**

### **6.1.5.1 Sursele de poluanți pentru sol și a subsolului**

Principalele surse de poluare potențială a solului și subsolului în timpul perioadei de amenajare includ:

- scurgeri accidentale de combustibili, uleiuri de la vehiculele de transport și echipamente în timpul executării lucrărilor de amenajare;
- descărcări necontrolate de ape uzate;
- emisiile atmosferice datorate vehiculelor de construcție care pot duce, ca o consecință a spălării de către ploaie, la poluarea potențială a solului;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

### **6.1.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Principalele măsuri care vor fi puse în aplicare pe amplasament vor include:

- lucrările se vor desfășura strict în limita perimetrului Grădinii Botanice;
- gestionarea adecvată a solului vegetal care va fi îndepărtat de pe amplasament pentru nivelarea terenului; solul vegetal va fi excavat și depozitat separat de solul pentru amenajarea terenului;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru executia lucrărilor;
- îndepărtarea imediată a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele, prin folosirea de materiale absorbante ce vor fi apoi depozitate în locuri special amenajate și predate către unitățile autorizate pentru colectare și/sau valorificare;
- gestionarea corectă a tuturor deșeurilor generate în timpul perioadelor de amenajare și operare, inclusiv stocarea deșeurilor în containere dedicate prevăzute cu capace, amplasate în zone adecvate desemnate și eliminarea periodică a acestora de către un operator autorizat;
- implementarea măsurilor pentru gestionarea depozitării materialelor și pentru controlul prafului.

## **6.1.6 Protecția ecosistemelor acvatice și terestre**

### **6.1.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate areale sensibile (arii naturale protejate). Zonele importante pentru avifaună de interes conservativ, din vecinătatea proiectului, sunt reprezentate de malul Lacului Techirghiol cu primul rând de vegetație lemnoasă și habitatul lacustru.



*Figura 8 - Malul lacului Techirghiol din vecinatatea Gradinii Botanice*

#### ***6.1.6.2 Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate***

In etapa de amenajare, principalele masuri recomandate pentru protectia biodiversitatii sunt:

- materialele nu trebuie depozitate in zone unde pot deveni ascunzatori pentru speciile de fauna (in principal reptile – mai ales serpi); se recomanda ca materialele sa fie sigilate sau depozitate in incinte care nu permit intrarea animalelor;
- pe cat posibil, nu vor fi lasate neacoperite sau fara cale de evacuare nicio groapa deschisa, santuri sau alte potentiale capcane pentru amfibieni, reptile si mamifere mici. se recomanda ca, acolo unde este posibil, orice lucrari de constructie de acest tip sa includa o rampa care sa permita iesirea animalelor cazute in interiorul structurii, daca va fi fezabil;
- indepartarea vegetatiei existente trebuie redusa la minim;
- la inlocuirea peretilor de fatada a serei, se va utiliza sticla special conceputa (anticoliziune) pentru protectia pasarilor sau se vor aplica autocolante care contin imagini sau modele speciale cu spatii libere de cel mult 5 pana la 10 cm intre ele. autocolantele trebuie să fie amplasate pe partea exterioara a peretilor;
- sursele exterioare de lumina vor folosi becuri cu lumina calda ( $t_c < 3000k$ );

- fasciculele luminoase vor fi orientate pe cât este posibil dinspre est spre vest și nu vor fi orientate în nici un caz spre luciul de apă;
- proiectoarele ambientale cu montaj la sol vor fi orientate strict către obiectele iluminate și nu vor fi orientate spre cer sau spre Lacul Techirghiol;
- printre arbuștii plantați pe partea spre lac (pe latura estică) vor fi intercalați și arbori de talie medie sau mare, cu coronament bogat care vor fi într-un număr suficient de mare încât să formeze un aliniament.

În etapa de funcționare, principalele măsuri recomandate pentru protecția biodiversității sunt:

- vor fi interzise toate activitățile generatoare de zgomot după apusul soarelui;
- va fi interzisă utilizarea în exteriorul Grădinii Botanice a echipamentelor care depășesc nivelul de presiune acustică de 80 db (cu excepția echipamentelor utilizate pentru reparații și întreținerea spațiilor verzi, atât timp cât acestea au un caracter discontinuu).

## **6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

### **6.1.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public**

În vecinătatea Grădinii Botanice pe latura cu malul Lacului Techirghiol se va construi o pistă pentru biciclete. Clădiri rezidențiale se află la distanțe cuprinse între 40 și 60 m în punctele cele mai apropiate de amplasamentul pistei.

În zona amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural (monumente istorice) sau arheologic.

### **6.1.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Principalele bune practici și măsuri care trebuie luate în considerare pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public includ:

- implementarea măsurilor de reducere a zgomotului și de control al prafului pe șantierele proiectului din cauza apropierii proiectului de zonele rezidențiale și turistice;
- informarea persoanelor care locuiesc sau lucrează în imediată apropiere a organizărilor de șantier cu privire la natura, calendarul și durata anumitor activități de construcție înainte de începerea lucrărilor de construcție.

## **6.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

### **6.1.8.1 Lista deșeurilor și cantități de deșuri generate**

Principalele tipuri de deșuri nepericuloase estimate ca vor fi generate în perioada lucrărilor de amenajare precum și, în perioada de funcționare sunt următoarele:

*Tabel 3 - Lista deșeurilor și cantități de deșuri generate*

<b>Codul deșeurii</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitatea maximă estimată (tone/an)</b>	<b>Modul de colectare</b>	<b>Operatiunea de valorificare/ eliminare</b>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	1,5	puștele de plastic	Eliminare D13 operator salubritare
20 02 01	deseuri biodegradabile	5,0	recipiente metalice	Valorificare R3 operator salubritare
17 02 03	materiale plastice	2,0	recipiente metalice	Eliminare D10 operator economic autorizat
20 02 02	pământ și pietre	4,0	recipiente metalice	Eliminare D5 operator salubritare
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1,0	recipiente metalice	Valorificare R12 operator salubritare

Principalele tipuri de deșuri nepericuloase estimate ca vor fi generate în perioada de funcționare sunt următoarele:

*Tabel 4 – Lista deșeurilor nepericuloase*

<b>Codul deșeurii</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitatea maximă estimată (tone/an)</b>	<b>Modul de colectare</b>	<b>Operatiunea de valorificare/ eliminare</b>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	1,5	puștele de plastic	Eliminare D13 operator salubritare
20 02 01	deseuri biodegradabile	0,3	recipiente metalice	Valorificare R3 operator salubritare

### **6.1.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

În etapa de amenajare, la nivelarea terenului, pământul vegetal va fi depozitat separat pentru a fi utilizat ulterior la amenajarea zonelor verzi. Solul excavat va fi utilizat pentru a aduce la nivel terenul în vederea amenajării.

Se vor comanda materii prime cât este necesar pentru amenajare pentru le utiliza în totalitate.

### **6.1.8.3 Planul de gestionare a deeurilor**

Deseurile menajere generate pe amplasament vor fi colectate în europubele și evacuate periodic, pe baza de contract, cu ajutorul societății de salubritate. Deseurile reciclabile rezultate din activitățile curente, vor fi colectate selectiv și predate unor societăți specializate în colectarea de deseuri reciclabile.

Deseurile verzi de plante sau arbuști vor fi depozitate în recipiente metalice, vor fi preluate de operatorul de salubritate și supuse tratării biologice prin metoda de compostare.

Deseurile de plastic (policarbonat) de la schimbarea fatadelor vor fi colectate și eliminate prin incinerare cu recuperare de energie la un operator economic autorizat.

Activitățile de colectare, sortare, depozitare, eliminare sau reciclare a deeurilor trebuie să nu prezinte niciun risc pentru sănătatea personalului sau pentru mediu (adică, aer, apă, sol, vegetație sau faună), având în vedere poluarea fonică, mirosul neplăcut sau afectarea în orice mod a peisajului.

### **6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

La implementarea proiectului nu vor fi utilizate substanțele și preparatele chimice periculoase.

În timpul funcționării se vor utiliza produse chimice cu rol de fertilizare pentru menținerea vegetației plantelor. Acestea se vor păstra în recipientele originale.

### **6.1.10 Utilizarea resurselor naturale**

Utilizarea straturilor de pământ vegetal existent, relocat din zona proiectului, pentru edificarea acestuia este o practică responsabilă din punct de vedere ecologic, care poate contribui la conservarea biodiversității locale și la menținerea echilibrului ecologic al zonei.

Pentru amenajare se va utiliza piatră și piatră naturală, cantitățile utilizate nu sunt în măsură să ducă la epuizarea rezervelor.

Alegerea de a utiliza materialele necesare construcției și exploatării obiectivului, precum nisipul, piatră și solul, provenite de la furnizori agreați de beneficiar, asigură conformitatea cu standardele de calitate și respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului.

De asemenea, preluarea apei din rețeaua de apă a orașului Techirghiol și a curentului electric din rețeaua de joasă tensiune a orașului reprezintă o soluție durabilă și eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor locale.

## 7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECTUL PROPUS

**7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICI, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE.**

### 7.1.1 Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

In vecinatatea amplasamentului proiectului se gasesc cladiri rezidentiale la distante cuprinse intre 40 si 60 de metri in punctele cele mai apropiate, inclusiv in cadrul sitului ROSPA0061. Prin mentinerea unui nivel rezonabil al zgomotului, reducerea emisiilor din aer prin utilizarea vehiculelor si echipamentelor nepoluante in stare buna de functionare, controlul emisiilor de praf si gestionarea atenta a deeurilor si a altor surse potentiale de poluare, credem ca impactul asupra populatiei si sanatatii umane va fi redus.

Principalele impacturi potentiale asupra populatiei si sanatatii umane in etapa lucrarilor de amenajare pot fi reprezentate de:

- disconfort pentru populatia locala si pentru turisti din cauza zgomotului si vibratiilor produse de vehiculele si echipamentele utilizate pentru lucrarile de constructie/instalare de pe uscat;
- poluarea aerului cu pulberi (praf) din cauza lucrarilor de excavatie si de amenajare a terenului (curatarea vegetatiei, excavarea solului, umpluturi), manipularea materialelor de constructie (balast, nisip);
- poluarea aerului cu emisii de la motoarele cu ardere interna a vehiculelor si echipamentelor necesare pentru efectuarea lucrarilor de amenajare;
- accidente potentiale ca urmare a accesului neautorizat al persoanelor in santierele de constructii;

In perioada de functionare, Grădina Botanică va avea un impact pozitiv asupra populatiei si sanatatii reprezentand un punct de atractie, de vizitat, de participare la evenimentele organizate pe amplasament.

**Natura impactului** in etapa de amenajare este negativ, direct, pe termen scurt, temporar.

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare este local.

**Magnitudinea si complexitatea impactului** in etapa de amenajare este mica.

**Probabilitatea impactului** este redus.

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului în etapa de amenajare.** Durata impactului este pe perioada de desfășurarea a proiectului. Impactul încetează la oprirea lucrărilor și este reversibil.

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

Impactul asupra populației și sănătății populației nu este semnificativ de aceea nu sunt necesare măsuri de atenuare a impactului.

Cu toate acestea, pentru a prevenirea oricărui impact asupra populației și sănătății umane se recomandă următoarele:

- desfășurarea activităților de execuție a lucrărilor pe timp de zi, în programul stabilit;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decoptări/umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice.

**Natura transfrontalieră a impactului** Nu este cazul.

### **7.1.2 Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice,**

Impactul asupra biodiversității este prezentat în detaliu la punctul 13.5.

### **7.1.3 Impactul asupra terenurilor**

Proiectul propus va fi implementat pe suprafața existentă a Grădinii Botanice, nu se va schimba destinația terenului.

**Natura impactului** în etapa de amenajare: fără impact

**Extinderea impactului** în etapa de amenajare este local.

**Magnitudinea și complexitatea impactului** în etapa de amenajare : fără impact

**Probabilitatea impactului**: fără impact

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului în etapa de amenajare:** fără impact

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

Dat fiind că nu există impact asupra terenului, nu sunt necesare măsuri de atenuare a impactului.

Totodată, pentru menținerea impactului la un nivel nesemnificativ în toate etapele proiectului, se recomandă:

- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare, față de limitele amplasamentului;
- lucrările de construcție vor avea loc doar în zonele delimitate pentru lucrări.

---

## **Natura transfrontaliera a impactului** Nu este cazul

### **7.1.4 Impactul asupra solului**

Activitățile derulate în cadrul proiectului care ar putea afecta solul și subsolul sunt în strânsă legătură cu zonele de lucru.

Solului vegetal care va fi îndepărtat de pe amplasament pentru nivelarea terenului va fi depozitat separat de sol excavat și utilizat la amenajarea terenului.

Un impact asupra solului atârnat în perioada de amenajare cât și în perioada de funcționare poate să apară la scurgerea accidentală de produse petroliere de la utilaje.

Impactul asupra solului atârnat în perioada de amenajare cât și în perioada de funcționare, în condiții normale de funcționare a utilajelor este nesemnificativ.

**Natura impactului**, în cazul unei poluări accidentale este negativă, directă, pe termen scurt, temporară

**Extinderea impactului** în cazul unei poluări accidentale este locală,

**Magnitudinea și complexitatea impactului** în cazul unei poluări accidentale este mică.

**Probabilitatea impactului**: în cazul unei poluări accidentale extrem de redusă;

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului în etapa de amenajare**: în cazul unei poluări accidentale durată redusă și reversibil.

### **Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Dat fiind că nu există impact asupra solului, nu sunt necesare măsuri de atenuare a impactului.

Totodată, pentru menținerea impactului la un nivel nesemnificativ în toate etapele proiectului, se recomandă:

- lucrările se vor desfășura strict în limita perimetrului Grădinii Botanice;
- gestionarea adecvată a solului vegetal care va fi îndepărtat de pe amplasament pentru nivelarea terenului; solul vegetal va fi excavat și depozitat separat de sol pentru amenajarea terenului;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru executia lucrărilor;
- îndepărtarea imediată a produselor petroliere scurse accidental de la utilaje, prin folosirea de materiale absorbante ce vor fi apoi depozitate în locuri special amenajate și predate către unitățile autorizate pentru colectare și/sau valorificare;
- gestionarea corectă a tuturor deșeurilor generate în timpul perioadelor de amenajare și operare, inclusiv stocarea deșeurilor în containere dedicate prevăzute cu capace, amplasate în zone adecvate desemnate și eliminarea periodică a acestora de către un operator autorizat;
- implementarea măsurilor pentru gestionarea depozitării materialelor și pentru controlul prafului.



---

**Natura transfrontaliera a impactului** Nu este cazul

### 7.1.5 Impactul asupra folosintelor

Folosinta actuala a terenul este potrivit Certificatului de urbanism, teren arabil intravilan cu destinatia de amenajare vegetatie specifica – Grădina Botanică.

Proiectul nu propune schimbarea folosintei terenului.

**Natura impactului** in etapa de amenajare: fara impact.

**Extinderea impactului** etapa de amenajare fara impact.

**Magnitudinea si complexitatea impactului** in etapa de amenajare : fara impact.

**Probabilitatea impactului**: fara impact.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare**: fara impact.

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

Dat fiind ca nu exista impact asupra folosintei terenului, nu sunt necesare masuri de atenuare a impactului.

Totodata, pentru mentinerea impactului la un nivel nesemnificativ in toate etapele proiectului, se recomanda:

- se va evita ocuparea unor suprafete de teren suplimentare, fata de limitele amplasamentului;
- lucrarile de construire vor avea loc doar in zonele delimitate pentru lucrari;

**Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul

### 7.1.6 Impactul asupra bunurilor materiale

Afectarea accidentala a bunurilor materiale ale distribuitor locali din zona proiectului in etape de construire (de exemplu: conducte alimentare apa, cabluri de comunicatii, retea de canalizare etc.) va avea un impact potential asupra populatiei.

**Natura impactului** in etapa de amenajare, afectarea accidentala a bunurilor materiale este indirect, negativ, temporar si termen scurt .

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare: afectarea accidentala a bunurilor materiale va avea o extindere locala.

**Magnitudinea si complexitatea impactului** in etapa de amenajare, afectarea accidentala a bunurilor materiale va avea o intensitate mica

**Probabilitatea impactului**: probabilitatea de producere a impactului este redusa.

---

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului** in etapa de amenajare: afectarea accidentala a bunurilor materiale va fi termen scurt si reversibil.

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

Impactului potential asupra bunurilor materiale este nesemnificativ dat fiind probabilitatea redusa de producere.

Pentru a preveni orice impact asupra bunurilor materiale se recomanda marcarea zonelor in care lucrarile planificate se suprapun cu conducte, retele de comunicatii.

**Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul

### **7.1.7 Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

Lucrarile propuse in proiect nu sunt de natura sa abia impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.

**Natura impactului** in etapa de amenajare: fara impact

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare: fara impact

**Magnitudinea si compexitatea impactului** in etapa de amenajare: fara impact

**Probabilitatea impactului:** fara impact

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare:** fara impact

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

Dat fiind ca nu exista impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei, nu sunt necesare masuri de atenuare a impactului.

**Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul

### **7.1.8 Impactul asupra calitatii aerului**

Emisiile de pulberi in etapa de construire in zona terestra sunt asociate cu excavarea solului, amenajarea aleilor, traficul auto. Emisiile de pulberi variaza adesea substantial in diferite faze ale procesului de amenajare.

In etapa de operare, sursa de emisii in aer este de la functionarea centralei pe peleti inasa, deoarece debitul poluantului este mic, nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator.

Poluantii estimati a fi emisi in aer in timpul amenajarii sunt CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, CH<sub>4</sub>, PM and VOCs.

Utilajele si vehiculele rutiere utilizate in timpul executiei lucrarilor de construire a proiectului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

*Tabel 5 – Lista utilajelor si vehiculelor rutiere utilizate*

Nr crt	Etapa	Utilaje/ Echipament	Numar
1.	Sapare, nivelare si amenajere alei, scari	Buldoexcavator	1
		Minicompactor	1
2.	Transport materiale	Autocamioane	1

In calculul debitelor de poluanti emisi s-a utilizat metoda EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 (Corinair 2023):

- NFR 1.A.3.b.i-iv : Trafic rutier ;
- NFR 1.A.4 : Surse mobile nerutiere si echipamente .

Ipoteza de calcul a debitelor de poluanti emisi este urmatoarea:

- Un vehicul are un consum de combustibil de aproximativ 20 l/h = 18 kg/h ;
- Un utilaj consuma in medie 15 l/h -13 kg/h.
- Densitate motorina 0.900 kg/m<sup>3</sup>
- 8 ore de lucru/zi, 720 ore/ proiect

Debitele de emisii de poluanti sunt prezentati in tabelul de mai jos:

*Tabel 6 – Debitele emisiilor de poluanti*

<b>Vehicule rutiere</b>				
Emisii	UM	Factor de emisie	Debit masic [ g/h ]	Cantitate estimata de emisii in aer pe proiect (tone)
CO	g/kg motorina	7.58	136,440	0,098237
CO <sub>2</sub>	kg/kg motorina	3.169	57042,000	41,07024
NO <sub>x</sub>	g/kg motorina	33.37	600,660	0,432475
N <sub>2</sub> O	g/kg motorina	0.051	0,918	0,000661
NH <sub>3</sub>	g/kg motorina	0.013	0,234	0,000168
COV <sub>nm</sub>	g/kg motorina	1.92	34,560	0,024883
PM	g/kg motorina	0.94	16,920	0,012182
Pb	g/kg motorina	0.000052	0,00094	6,74E-07
SO <sub>2</sub> (1)			3,60000	0,002592
<b>Utilaje mobile nerutiere</b>				
Poluant	UM	Factor de emisie	Debit masic [ g/h ]	
CH <sub>4</sub>	g/tona motorina	83	1,08	0,000777
CO	g/tona motorina	10774	140,06	0,100845
CO <sub>2</sub>	kg/tona motorina	3160	41080,00	29,5776
N <sub>2</sub> O	g/tona motorina	135	1,76	0,001264
NH <sub>3</sub>	g/tona motorina	8	0,10	7,49E-05

COVnm	g/tona motorina	3377	43,90	0,031609
NOX	g/tona motorina	32629	424,18	0,305407
SO2(1)			2,60	0,001872
PM10	g/tona motorina	2104	27,35	0,019693
PM2.5	g/tona motorina	2104	27,35	0,019693
TSP	g/tona motorina	2104	27,35	0,019693
Cadmiu	mg/kg motorina	0.010	0,000	
Cupru	mg/kg motorina	1.70	0,022	
Crom	mg/kg motorina	0.050	0,001	
Nichel	mg/kg motorina	0.07	0,001	
Seleniu	mg/kg motorina	0.01	0,0001	
Zinc	mg/kg motorina	1.00	0,013	

- (1) Emisia de SO<sub>2</sub> se determina cu formula:  $E(SO_2) = 2 \times K_{sm} \times FC_m$ , unde
- E (SO<sub>2</sub>) - emisia de SO<sub>2</sub> per cantitate de combustibil
  - K<sub>sm</sub>- cantitatea de sulf continuta in tipul de combustibil m (g/ g fuel) \*1 ppm = 10<sup>-3</sup> g/kg combustibil, motorina are un continut de 10 ppm
  - FC<sub>m</sub>- cantitate de combustibil consumata (g)

Emisiile estimate perioada de executie a proiectului sunt urmatoarele:

*Tabel 7 – Emisiile estimate in perioada de executie a proiectului*

CO	0,199081
CO <sub>2</sub>	70,64784
NO <sub>x</sub>	0,737883
N <sub>2</sub> O	0,001925
NH <sub>3</sub>	0,000243
COV <sub>nm</sub>	0,056492
PM	0,031876
CH <sub>4</sub>	0,000777
SO <sub>2</sub> (1)	0,004464

**Natura impactului** in etapa de amenajare: direct, negativ, termen redus, temporar.

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare este locala.

**Magnitudinea si compexitatea impactului** in etapa de amenajare : intensitatea impactului este mica.

**Probabilitatea impactului**: redusa.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare.**

Impactul va fi termen scurt în timpul desfășurării lucrărilor, reversibil odată cu oprirea lucrărilor.

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

Dat fiind că impact este nesemnificativ asupra aerului, nu sunt necesare măsuri de atenuare a impactului. Se recomandă următoarele:

- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decoptări/umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice
- autovehiculele care transporta materiale pulverulente vor fi acoperite
- utilajele și vehiculele angrenate în activitățile de construcție să fie de generație cât mai nouă pentru un consum redus de carburant și volum redus de emisii.

**Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul

**7.1.9 Impactul asupra climei**

Impactul asociat cu schimbările climatice este analizat din punct de vedere al :

- atenuării schimbărilor climatice
- adaptării la schimbările climatice

**7.1.9.1 Atenuarea schimbărilor climatice**

Atenuarea schimbărilor climatice ia în considerare impactul pe care proiectul îl va avea asupra schimbărilor climatice, în principal prin emisiile de gaze cu efect de seră;

În calculul emisiilor de gaze cu efect de seră s-a utilizat următoarele metodologii:

- metodologia EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 (Corinair 2023) pentru estimarea cantităților de emisii;
- IPCC SIXTH ASSESSMENT REPORT (AR6) “CLIMATE CHANGE 2023, [www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/chapter/chapter7](http://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/chapter/chapter7), pentru factori de conversie a emisiilor Non-CO<sub>2</sub> în CO<sub>2</sub> echivalent.

*Tabel 8 – Lista gazelor cu efect de seră și utilizarea metodelor*

<b>Gaze cu efect de seră(GES)</b>	<b>GWP (20- year time period)</b>	<b>GWP(100-yeartime period)</b>
CO <sub>2</sub>	1	1
CH <sub>4</sub> ( fossil)	82,5	29,8
N <sub>2</sub> O	273	273

Utilizând emisiile de calculate la punctul 7.1.8, gazele cu efect de seră estimate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Tabel 9 – Lista gazelor cu efect de sera*

<b>Gaze cu efect de sera(GES)</b>	<b>Emisii (tone)</b>	<b>Tone CO<sub>2</sub> echivalent</b>
CO <sub>2</sub>	70,65	70,65
CH <sub>4</sub> ( fossil)	0,00078	0,023244
N <sub>2</sub> O	0,0019	0,5187
<b>TOTAL GES</b>		<b>71,17</b>

### **7.1.9.2 Adaptarea la schimbarile climatice:**

Adaptarea la schimbarile climatice tine seama de vulnerabilitatea proiectului la schimbarile viitoare ale climei si la capacitatea sa de adaptare la impactul schimbarilor climatice, care poate fi incerta.

Variabilele climatice care pot avea efect asupra proiectului sunt: cresterea temperaturii, furtuni si vanturi extreme, precipitatii extreme, frigul si inghetul.

*Tabel 10 - Efectul variabilelor climatice asupra proiectului*

<b>Variabile climatice</b>	<b>Efect asupra proiectului</b>
Cresterea temperaturii	Poate determina cresterea consumului de energie electrica pentru aparatele de aer conditionat
Seceta	Determina consumul de apa pentru a uda plantele
Furtuni,vanturi extreme	Furtunile pot determina antrenarea pulberilor precum si ruperea planelor si arbustilor.
Precipitatii extreme	O cantitate mare de precipitatii intr-un interval scurt de timp (zile consecutive) poate conduce la depasirea capacitatii de preluare a apelor pluviale colectate si la inundarea zonei
Frigul si inghetul	Temperaturile scazute pot conduce la cresterea cantitatii de combustibil utilizat pentru producerea energiei electrice necesare pentru incalzire.

**Natura impactului** in etapa de amenajare:direct, negativ, termen lung, permanent.

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare este locala.

**Magnitudinea si compexitatea impactului** in etapa de amenajare : intensitatea impactului este mica.

**Probabilitatea impactului**: medie.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare.**

Impactul asupra schimbarilor climatice este pe termen lung si ireversibil.

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

Se recomanda urmatoarele masuri:

- utilizarea de echipamente și utilaje cu consum redus de combustibil pentru limitarea emisiilor GES;
- menținerea unor proceduri de mentenanță de rutină care să asigure ca motoarele utilajelor și echipamentelor sunt operationale la performanța operatională definită și la nivelul de emisii specificat.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul

#### **7.1.10 Impactul zgomotului și vibrațiilor**

Impactul zgomotului și radiațiile au fost evaluate în raport cu receptorii sensibili.

În perioada amenajării, sursele de zgomot vor avea un caracter și o durată temporară și se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- funcționarea echipamentelor utilizate în timpul lucrărilor de amenajare, manipularea materialelor
- activitățile de excavare, respectiv încărcarea și descărcarea solului;
- traficul pe drumurile de acces.

Lucrările de construcție vor reprezenta o sursă de zgomot, cu potențialul de a afecta receptorii sensibili (zona de locuit) pentru o perioadă limitată de timp.

**Natura impactului** în etapa de amenajare: direct, negativ, termen redus, temporar.

**Extinderea impactului** în etapa de amenajare este locală.

**Magnitudinea și complexitatea impactului** în etapa de amenajare : intensitatea impactului este mică.

**Probabilitatea impactului**: redusă.

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului în etapa de amenajare.**

Impactul va fi termen scurt în timpul desfășurării lucrărilor, reversibil odată cu oprirea lucrărilor.

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

Dat fiind că impactul este nesemnificativ asupra sănătății populației și a avifaunei, nu sunt necesare măsuri de atenuare a impactului. Se recomandă următoarele:

- desfășurarea lucrărilor etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări.
- desfășurarea activităților de execuție a lucrărilor pe timp de zi
- desfășurarea lucrărilor de mentenanță a echipamentelor potrivit programului de mentenanță, astfel încât nivelul de zgomot produs să fie situat sub limitele maxime admisibile.

---

### **Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul

#### **7.1.11 Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Proiectul va avea un impact pozitiv asupra peisajului si mediului vizual. Amenajarile includ terase, poteci pietonale, alte elemente de design peisagistic care sa imbogateasca aspectul estetic, adaptate la natura topografica a terenului contribuind astfel la imbogatirea aspectului estetic al gradinii si sa ofere vizitatorilor o experienta placuta si diversificata.

**Natura impactului** in etapa de amenajare: fara impact.

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare fara impact.

**Magnitudinea si compexitatea impactului** in etapa de amenajare: fara impact.

**Probabilitatea impactului**: fara impact.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare**: fara impact.

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

Dat fiind ca nu exista impact asupra peisajului si mediului vizual, nu sunt necesare masuri de atenuare a impactului.

### **Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul

#### **7.1.12 Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural**

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului istoric si cultural.

**Natura impactului** in etapa de amenajare: fara impact.

**Extinderea impactului** in etapa de amenajare fara impact.

**Magnitudinea si compexitatea impactului** in etapa de amenajare : fara impact.

**Probabilitatea impactului**: fara impact.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului in etapa de amenajare**. fara impact.

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

Dat fiind ca nu exista impact asupra patrimoniului istoric si cultural, nu sunt necesare masuri de atenuare a impactului.

### **Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul



## 8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

În etapa de construcție se vor respecta normele pentru protecția mediului. Se va asigura monitorizarea gestionării deșeurilor. Cantitățile și tipurile de deșuri vor fi raportate către APM Constanța, conform actelor de reglementare.

Va fi realizată o monitorizare a avifaunei în etapa de construcție și în primii 3 ani de funcționare a Grădinii Botanice modernizate pentru analiza dinamicii populațiilor pe amplasament și în vecinătate în relație cu activitățile propuse în proiect. Frecvența deplasărilor – bilunara. Rezultatele monitorizării vor fi raportate semestrial la APM Constanța și ANANP-ST Constanța.

## 9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI /SAU PLANURI/ PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

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

De asemenea, proiectul nu intră sub incidența prevederilor DIRECTIVEI 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESO III).

Proiectul face parte din PUZ AMENAJARE MAL LAC TECHIRGHIOI- zona5- amenajare vegetație specifică GRADINA BOTANICĂ.

## 10 LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Implementarea proiectului nu implică amenajarea unei organizări de șantier.

## 11 LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

La finalizarea proiectului nu vor fi necesare lucrări de restaurare sau reamenajare pe amplasament, el fiind în sine o lucrare de amenajare peisajeră.

## 12 ANEXE - PIESE DESENATE

Planurile de situație, de amplasament și încadrare în zonă sunt anexate la documentația depusă în vederea solicitării actului de reglementare din punct de vedere al protecției mediului.

### **13 PROIECT AFLAT SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007**

Proiectul intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece se intersecteaza cu situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Prin urmare, in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, memoriul este completat cu informatii conform anexei nr. 3A din Ordinul MMAP nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### **13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ANPIC**

Denumirea proiectului: **„Modernizare Gradina Botanica- faza S.F.”**

Titularul proiectului este Primaria Orasului Techirghiol, primar Iulian-Constantin Soceanu.

Proiectul propune modernizarea serei existente prin amenajarea unui traseu cu tematica specifica in interior, si amenajarea tronsonului de sud al Gradinii Botanice, prin plantarea unei perdele forestiere, cat si a unor amenajari peisagere ce va diferi in functie de natura topografica a terenului, fara a impacta negativ arealul protejat.

Aceasta modernizare si amenajare a Gradinii Botanice Techirghiol se realizeaza pe un amplasament cu suprafata de 55.636 mp, localizat pe str. Lacului, in intravilanul orasului Techirghiol.

*Tabel 11 - Coordonatele in sistem STEREO 70*

<b>Nr pct</b>	<b>X (longitudine)</b>	<b>Y (latitudine)</b>	<b>Nr pct</b>	<b>X (longitudine)</b>	<b>Y (latitudine)</b>
1	789323.370	289253.430	33	789151.130	288132.630
2	789331.570	289348.350	34	789127.630	288124.890
3	789347.920	289414.590	35	789103.080	288132.450
4	789369.750	289452.670	36	789094.460	288127.810
5	789418.780	289549.570	37	789090.320	288127.370
6	789420.380	289552.7300	38	789131.130	288104.760
7	789428.980	289576.080	39	789153.290	288109.490
8	789432.550	289594.59	40	789160.920	288116.940
9	789442.980	289676.300	41	789190.620	288158.020
10	789433.060	289677.570	42	789199.600	288175.000
11	789422.670	289596.180	43	789236.150	288294.630

Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)	Nr pct	X (longitudine)	Y (latitudine)
12	789422.200	289593.720	44	789261.820	288362.350
13	789343.160	289550.930	45	789282.040	288402.290
14	789286.480	289353.430	46	789303.990	288449.930
15	789267.720	289288.060	47	789332.570	288524.430
16	789241.820	289200.740	48	789336.550	288546.530
17	789275.460	289190.760	49	789331.170	288603.230
18	789256.720	289127.580	50	789328.170	288619.190
19	789221.980	289132.460	51	789321.550	288636.980
20	789205.240	289013.260	52	789292.790	288690.400
21	789206.000	288963.000	53	789263.390	288756.460
22	789242.530	288741.090	54	789255.850	288787.350
23	789311.280	288576.840	55	789249.270	288827.970
24	789309.740	288523.330	56	789231.410	288942.540
25	789286.990	288459.930	57	789230.090	288969.140
26	789226.300	288332.090	58	789239.920	289022.110
27	789204.280	288273.370	59	789251.930	289056.650
28	789195.260	288239.750	60	789300.020	289122.260
29	789190.760	288226.040	61	789313.390	289136.390
30	789176.820	288188.870	62	789313.610	289150.630
31	789179.940	288183.010	63	789316.320	289166.250
32	789166.300	288150.250			

Amplasamentul proiectului se suprapune parțial (75,7%) cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol .



Figure 9 - Localizarea proiectului analizat fata de ariile naturale protejate de interes comunitar

➤ Descrierea constructiilor si ale amenajarilor propuse pe amplasament:

Proiectul propune amenajarea serei de plante C2, a tronsonului de sud a Gradinii Botanice, si imprejmuirea terenului.

➤ Descrierea constructiilor si amenajarilor propuse pentru sera de plante C2:

Sera de plante - corpul C2 - existenta are o suprafata construita de 535.05 mp, si o suprafata desfasurata de 535.05 mp, care nu se modifica cu un regim de inaltime Parter. Inaltimea maxima a cladirii este in punctul coamei si anume de 6.40m fata de CTA.

Amenajarea serei pentru a permite includerea sa in circuitul de vizitare din cadrul Gradinii Botanice consta din urmatoarele:

- crearea de cai de acces pentru vizitatori pentru stabilirea unui traseu bine definit sau a unui ghidaj adecvat pentru a ghida vizitatorii in jurul plantelor astfel incat acestia sa poata explora sera si sa se bucure de frumusetea plantelor expuse.
- amenajare zona de intrare: aceasta zona va fi amenajata cu plante decorative si un perete verde, care sa fie atractia principala si sa serveasca ca punct de referinta pentru vizitatori. Semnalizarea obiectivului vizitat va ajuta la ghidarea vizitatorilor catre aceasta zona.
- amenajare zone plantate cu habitate diferite: in interiorul seriei, vor fi create zone dedicate diferitelor habitate si specii de plante propuse. Acestea includ: galerie bromelii, colectie

orhidee, palmieri, plante subtropicale, cactusi, ferigi tropicale si alte plante decorative. Habitatele pentru aceste tipuri de plante sunt amenajate in insule de vegetatie conform proiect, intre care se poate circula prin intermediul aleilor pietonale propuse.

- amplasarea de panouri informative sau materiale didactice in interiorul serei pentru a oferi informatii despre plantele expuse, habitatul lor si alte aspecte interesante legate de Botanica si conservare.
- montare elemente de decor sau iluminare adecvata pentru a evidentia frumusetea plantelor;
- inlocuirea peretilor de fatada si a invelitorii actuale, compuse din policarbonat, cu pereti din sticla dubla nu vor influenta structura existenta a cladirii, va aduce o imbunatatire semnificativa a aspectului si functionalitatii cladirii, oferind o izolatie termica si acustica mai buna, precum si o transparenta mai mare, ceea ce va contribui la crearea unei atmosfere mai placute si mai luminoase in interiorul cladirii.

➤ **Descrierea constructiilor si ale amenajarilor propuse pentru tronsonul de sud a Grădinii Botanice:**

Grădina Botanică are o suprafață totală de 55.636 mp și este împărțită în două tronșoane:

- tronșonul nordic cu suprafață de 26.951 mp;
- tronșonul sudic cu suprafață 28.684 mp.

Amenajarea Grădinii Botanice, în special a tronșonului de sud al acesteia, va implica atât plantarea unei perdele forestiere formată din arbori și arbuști, cât și amenajări peisagistice variate în diferitele zone ale grădinii. Aceste amenajări pot include terase, poteci pietonale, alte elemente de design peisagistic adaptate la natura topografică a terenului contribuind astfel la îmbogățirea aspectului estetic al grădinii.

Se propune desființarea împrejmuirii existente pe acest tronșon al grădinii botanice, astfel încât să ofere zonei un caracter permeabil și accesibil de către toate categoriile de vizitatori.

De-a lungul traseului, în vecinătatea pistei de biciclete propusă la estul amplasamentului și orientate către Lacul Techirghiol, se vor amplasa diferite amenajări minimale, care vor ajuta la o mai bună exploatare a terenului.

Aceste tipuri de amenajări împart la rândul lor tronșonul sudic al Grădinii în 4 sectoare:

- Sectorul 1- Amenajarea cu pajisti cu gazon cu zone de odihna cu vedere spre lac.

La baza acestei zone (limita estică a sectorului 1) se propune amenajarea unui amfiteatru, un spațiu ce poate gazdui mici evenimente/adunări.

Lungimea aproximativă a acestui sector este de 22.700 ml, iar de-a lungul acestuia sunt amplasate 3 cai de acces cu scarile aferente, ce vor facilita traversarea grădinii pentru a ajunge la malul lacului și la pista de biciclete propusă;

- Sectorul 2- în această zonă se acordă o atenție deosebită traversării și accesibilității grădinii, având un accent principal pe o scară care se integrează cu o rampă cu o înclinare mai

usoara. In asociere cu aceasta rampa, sunt propuse locuri de odihna minimaliste, adaptate la caracteristicile terenului.

Lungimea aproximativa a acestui sector este de 18.300 ml, si de-a lungul sau sunt planificate 2 cai de acces cu scarile aferente, dintre care una este special conceputa pentru persoanele cu mobilitate redusa;

- Sectorul 3 - datorita lungimii relativ inguste si a pantei relativ abrupte a acestui sector, s-a luat in considerare propunerea unor amenajari in apropierea Lacului Techirghiol, unde panta terenului devine mai lina. Astfel, se propun amenajari sub forma unor alveole in care vizitatorii se pot opri pe traseu, fiind orientate catre lac.

Lungimea aproximativa a acestui sector este de 45.150 ml, iar de-a lungul sau sunt planificate 5 cai de acces cu scarile aferente si 5 zone cu alveole destinate odihnei;

- Sectorul 4 - aceasta zona este caracterizata de prezenta unei faleze inalte care se intinde pe un perete de calcar natural. Propunerea vizeaza crearea unui punct de belvedere la partea superioara a falezei, oferind locuri de odihna si admirare a peisajului, impreuna cu o circulatie pietonala care sa permita accesul catre baza peretelui de calcar.

Lungimea aproximativa a acestui sector este de 23.500 ml, iar de-a lungul sau accesul se va realiza fie prin partea superioara, direct din drum, fie la baza falezei, continuand promenada din sectoarele anterioare.

In cadrul amenajarii gradinii botanice, se va acorda prioritate utilizarii materialelor naturale pentru toate obiectivele propuse:

- pentru aleile de circulatie si alveolele de refugiu se va folosi pietris;
- pentru locurile de odihna/bancile propuse se vor utiliza custi metalice de tip gabion cu umplutura de piatra naturala, pe care se vor monta scanduri de lemn pentru a crea locuri de stat;
- pentru scarile de acces propuse se vor utiliza alternativ materiale precum dale de piatra sau cadre de lemn si umplutura de pietris.

Precizam faptul ca proiectul se regaseste in PUG actualizat al UAT Techirghiol si in Strategia Integrata de Dezvoltare Urbana (SIDU) Techirghiol, strategie ce va fi supusa procedurii de evaluare de mediu.

In cadrul PUG actualizat Gradina Botanica este reglementata in zona UTR 10D- Zona Gradina Botanica (Figura 10)

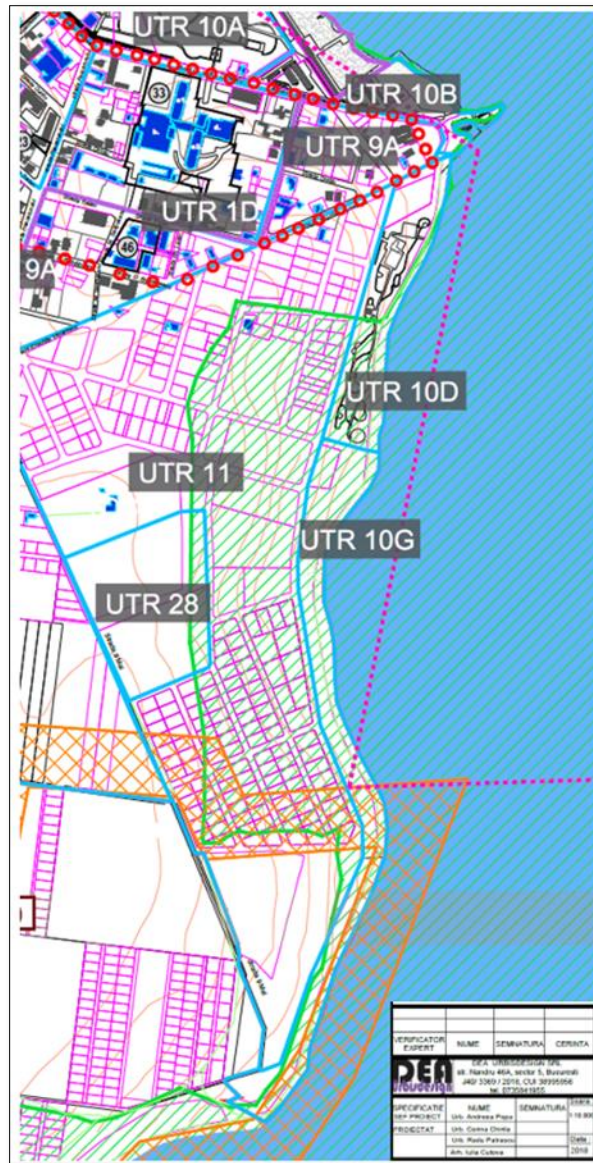


Figure 10 - Localizarea UTR 10D- Zona Gradina Botanica (preluare din Plan “Unitati si macrounitati teritoriale de referinta – PUG Techirghiol” actualizat, elaborat de DEA URBANDESIGN S.R.L.)

Tabel 12 - Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului-ului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
<b>Etapa de constructie</b>			
1.	Amenajarea serei C2	Amenajare Zona de intrare, amenajare zone plantate cu diferite habitate, inlocuirea peretilor de fatada si a invelitorii actuale, compuse din policarbonat, cu pereti din sticla dubla	Cca. 26 m fata de ROSPA0061 Lacul Techirghiol
2.	Desfiintarea imprejmuirii existente pe tronsonul sudic al gradinii botanice	Va fi desfiintat gardul metalic de pe tronsonul sudic care separa Gradina Botanica de drumul pietruit, pe	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
3.	Plantari de arbori si arbusti	Plantarea unei perdele forestiere formata din arbori si arbusti pe tronsonul de sud	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
4.	Amenajari Sectorul 1	Amenajarea cu pajisti cu gazon cu zone de odihna cu vedere spre lac  Amenajarea unui amfiteatru in zona B  Amenajare 3 cai de acces cu scarile aferente	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
5.	Amenajari Sectorul 2	Amenajare 2 cai de acces cu scarile aferente si locuri de odihna	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol



Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului-ului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
6.	Amenajari Sectorul 3	Amenajare zone de odihna sub forma unor alveole orientate catre lac	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
7.	Amenajari Sectorul 4	Amenajare zona de belvedere cu banci si cai de acces pietonale catre acestea	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
<b>Etapă de functionare</b>			
1.	Activitati turistice si de recreere	Gradina Botanica modernizata va reprezenta un punct de atractie atat pentru localnici cat si pentru turisti.	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
2.	Activitati de educatie si cercetare	Grupuri de elevi si studenti vor participa la activitati didactice desfasurate in aer liber	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
3.	Activitati de intretinere	Vor fi efectuate diverse activitati de intretinere a spatiilor verzi	Se intersecteaza/suprapune cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol
<b>Etapă de dezafectare a proiectului</b>			
Nu este preconizata o etapa de dezafectare pentru proiectul analizat			



*Figura 11 - Imprejmuire existenta pe tronsonul sudic al Gradinii Botanice*



*Figura 12 - Sera din Gradina Botanica*



*Figura 13 - Perete de clacar din Sectorul 4*



*Figura 14 - Aspect al vegetatiei ruderales de pe tronsonul de sud al Gradinii Botanice*



*Figura 15 - Tronsonul de nord al Grădinii Botanice (vedere spre nord)*



*Figura 16 - Tronsonul de nord al Grădinii Botanice (vedere spre sud)*

### 13.2 NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru identificarea ANPIC potential afectate de plan s-au aplicat cele 4 criterii indicate in anexa nr. 6 la ghidul metodologic, respectiv:

- a) intersectie;
- b) invecinare (zona de influenta);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologica.

Aceasta identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spatiale (GIS), utilizand coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului Grădinii Botanice in raport cu limitele ANPIC in format shape-file, disponibile pe site-ul MMAP.

Intr-o prima etapa, s-a realizat identificarea ANPIC intersectate cu amplasamentul Grădinii Botanice. Principala forma de impact avuta in vedere in acest caz este pierderea suprafetelor de habitate (habitate Natura 2000 sau habitate ale speciilor de interes comunitar), fara a fi excluse si celelalte forme de impact ce pot fi generate de intersectarea ANPIC cu suprafata de teren aferenta Grădinii Botanice. Subliniem faptul ca, obiectivul este existent iar proiectul prevede doar modernizarea gradinii botanice, fara lucrari de mare amploare desfasurate pe amplasament.

In urma analizei reiese faptul ca singura arie naturala protejata de interes comunitar care se intersecteaza cu amplasamentul proiectului propus este ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

In a doua etapa de identificare a ANPIC potential afectate de implementarea proiectului, s-a procedat la identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona de influenta a proiectului. Cele doua zone care pot fi delimitate sunt:

O zona de influenta directa, in care se pot resimti efectele generate prin implementarea proiectului, cum ar fi de exemplu zgomotul si eventual poluatii atmosferici (pulberi sedimentabile si gaze de esapament);

O zona de influenta indirecta, in care apar efecte generate de alte activitati, modificate ca urmare a implementarii proiectului analizat, mai ales prin modificarea traficului rutier in perioada de implementare a proiectului si prin cresterea numarului de utilizatori ai serviciilor de turism.

Avand in vedere faptul ca, principalele forme de impact care pot sa apara in ANPIC aflate in interiorul zonei de influenta a proiectului analizat sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) si/sau perturbarea activitatii speciilor si avand in vedere amploarea lucrarilor si efectele reduse ale acestora, se poate concluziona ca ANPIC din vecinatatea zonei Grădinii Botanice, localizata in zona estica si sud-estica a intravilanului UAT Techirghiol, respectiv: ROSPA0076 Marea Neagra, ROSAC0197 Plaja submersa Eforie Nord – Eforie Sud, ROSAC0273 Zona marina de la Capul Tuzla, ROSCI0398 Straja-Cumpana, ROSAC0073 Dunele marine de la Agigea nu vor fi afectate de implementarea proiectului propus.

In cazul acestui proiect, de modernizare a unui obiectiv existent, se poate considera ca nu vor fi afectate conexiunile intre siturile de importanta comunitara din vecinatate.

Habitatele caracteristice pasarilor din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol sunt separate fizic prin zone puternic antropizate de habitatul marin al ROSPA0071 Marea Neagra, dar aceste elemente antropice nu constituie o bariera pentru speciile cu mobilitate ridicata cum ar fi pasarile acvatice, care efectueaza nestingherit zboruri locale intre zona Lacului Techirghiol si zona costiera si marina.

Suprafata proiectului nu intersecteaza cursuri permanente de apa care sa adaposteasca specii de pesti de interes comunitar si care ar putea constitui potentiale coridoare ecologice acvatice.

Zona de influenta indirecta este reprezentata de totalitatea strazilor si a drumurilor sau sectoarelor de drum la nivelul carora se estimeaza o crestere a nivelului de trafic ca urmare a implementarii proiectului. Obiectivul analizat nu este prevazut cu infrastructura rutiera, este doar utilizare strict pietonala a zonei. Infrastructura rutiera din vecinatatea zonei studiate este deja amenajata si utilizata de localnici si turisti data fiind natura obiectivului, respectiv Gradina Botanica si loc de promenada. Infrastructura rutiera din zona Gradinii Botanice a facut obiectul unor proiecte de amenajare si modernizare in vederea imbunatatirii mobilitatii orasului Techirghiol. Astfel, zona de influenta indirecta nu se extinde mai mult decat zona de intravilan invecinata si astfel, se poate concluziona ca nu am identificat noi situri Natura 2000 ale caror limite se intersecteaza cu zona de influenta indirecta a proiectului, exceptand ANPIC deja luata in considerare, respectiv ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Amplasamentul proiectului ocupa doar cca. 0,14 % din situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol,

Informatiile privind situl potential afectat sunt sintetizate in tabelul 13.

*Tabel 13 - Informatii privind situl potential afectat de proiect*

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusa in zona de influenta a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Masuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	DA	DA	NU	DA Amplasamentul Gradinii Botanice este in zona de influenta a ROSPA0061, propusa a fi amplasata paralel cu malul lacului, la 15-20 m de lac	DA Situl ROSPA0061 protejeaza 92 de specii de pasari de interes conservativ european. O mica parte din ele s-ar putea deplasa in zbor in zona Gradinii Botanice, care nu mai constituie habitat de hranire si reproducere pentru specii de interes comunitar din ROSPA0061	NU Nu mai exista o conexiune intre habitatul lacustru si cel terestru din cauza modificarii compozitiei si structurii vegetatiei si existentei barierei fizice, reprezentata de imprejmuirea din zona estica a amplasamentului.	Masurile restrictive nu sunt aplicabile deoarece Planul de Management nu este aprobat in prezent.  In Obiectivele de conservare specifice (conform Notei ANANP nr. 6584/24.09.2020) ale ROSPA0061 nu sunt specificate masuri restrictive privind dezvoltarea de proiecte in zona de intravilan suprapusa peste ROSPA0061.  Obiectivele de conservare vizeaza

							asigurarea starii de conservare favorabile a pasarilor protejate, dar si promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor suprapuse cu situl protejat sau aflate in vecinatate.
--	--	--	--	--	--	--	--

**Planul national de actiune pentru conservarea si managementul populatiei de Gasca cu gat rosu - *Branta ruficollis*, in perioada 2022-2032 aprobat prin Ordinul MMAP nr. 2480/2022**

Conform hartii (Figura 17) care evidentiaza zonele importante pentru hranire, odihna si innoptare pentru gaste din Planulului national de actiune pentru *Branta ruficollis* rezulta ca proiectul se suprapune in cea mai mare proportie (85,5%) cu „Zone cu importanta mare”, iar in zona de nord cu „Zone inadecvate pentru gaste” (0,8 ha suprapunere, respectiv 14,5%).

In acelasi timp in Planul national de actiune se specifica urmatoarele „*Modelul de evitare a fragmentarii elementelor peisajului efectuat special pentru gasca cu gat rosu (Harrison, Hilton, 2014), arata fara echivoc ca zonele urbane au un efect de dispersie din cauza deranjului produs prin prezenta oamenilor si a zgomotului din apropiere. Sunt cateva exemple pe malul marii, unde gastele au abandonat lacuri, precum Siutghiol, Techirghiol si Mangalia, puternic urbanizate la periferie.*”

Observatiile efectuate in teren pentru planuri si proiecte (ex.: P.U.G., Extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete si alee pietonala pe malul lacului Techirghiol) implementate in zona proiectului propus, confirma faptul ca *Branta ruficollis* mai poate fi observata in partea de vest a lacului Techirghiol si pe terenurile arabile adiacente, dar evita habitatele antropizate de la periferia orasului Techirghiol.

In relatie cu proiectul propus nu au fost identificate masuri restrictive in Planul national de actiune pentru *Branta ruficollis*.



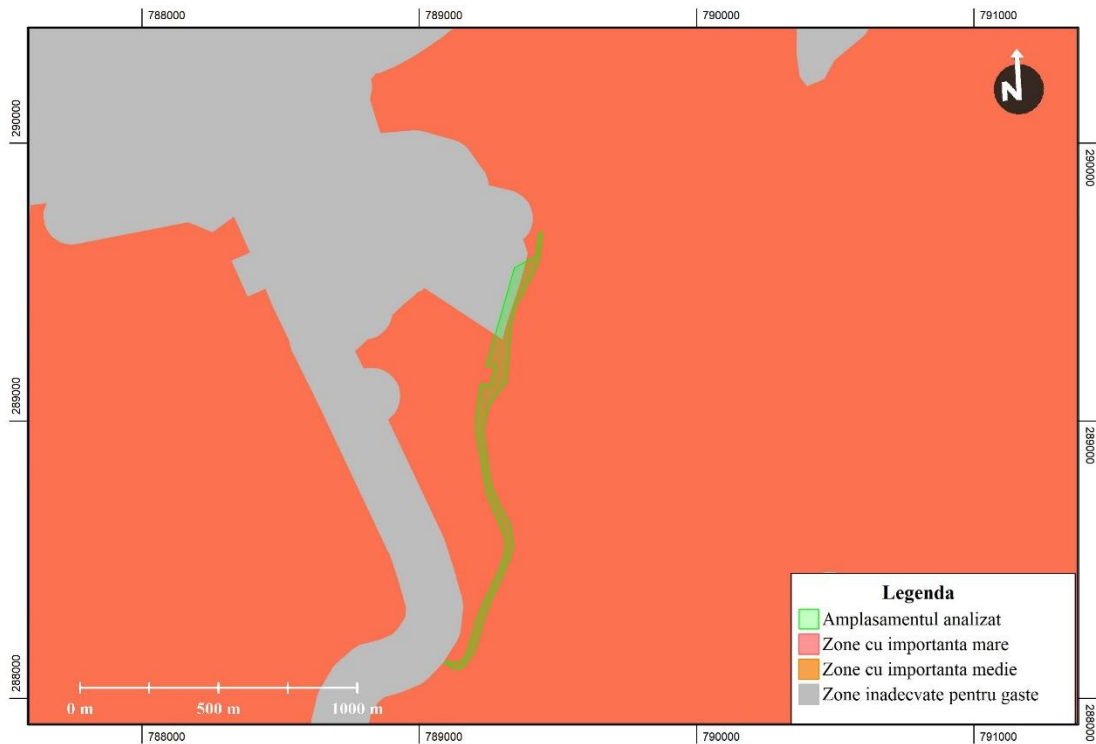


Figura 17 - Harta cu amplasamentul Gradinii Botanice in raport cu zonele importante pentru hranire, odihna si innoptare pentru gaste (Sursa: <https://www.sor.ro/proiect/conservarea-gastelor-cu-gat-rosu/harti/>)

### 13.3 PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI

In analiza distributiei speciilor de pasari/habitatelor caracteristice in raport cu amplasamentul proiectului analizat au fost utilizate informatiile (hartile de distributie ale speciilor de pasari) din Planul de management neaprobat al ROSPA0061 lacul Techirghiol, precum si datele rezultate din observatiile efectuate in perioada februarie 2023 – ianuarie 2024 cu ocazia elaborarii memoriului de prezentare pentru proiectul: *Cresterea mobilitatii urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete si alee pietonala pe malul lacului Techirghiol – oras Techirghiol, judetul Constanta – Etapa 1.*

Tabel 14 - Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasarar)	10 i. in pasaj  5 i. care ierneaza	<b>Da</b>  In zona de mal a lacului	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Privighetoare de balta)	1-3 p. cuibaritoare	<b>Nu</b>  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,3 km	La sud-vest si sud-est de amplasamentul analizat	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	30 i. in pasaj	<b>Nu</b>  Conform hartilor de distributie din PM neaprobat habitatul speciei se gaseste la cca. 60 m	La sud-vest de amplasamentul analizat	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp)	60 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  In zona de mal a lacului	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i> (Pescaras albastru)	1 i care ierneaza	<b>Nu</b>  Conform hartilor de distributie	La sud-vest si sud-est de amplasamentul analizat	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			din PM neaprobat specia se intalneste in partea de vest si sud-est a lacului Techirghiol, la cca. 1,5 km			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta (Rata sulitar)</i>	50-60 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata (Rata lingurar)</i>	110-1100 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca (Rata mica)</i>	400 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	800-900 i. care ierneaza  800-900 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>	400 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
		400 i. care ierneaza	vecinatate (20 m)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula</i> ( <i>Rata caraietoare</i> )	1000 i. in pasaj	Nu  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera</i> ( <i>Rata pestruta</i> )	25 i. in pasaj	Nu  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> ( <i>Garlita mare</i> )	3000-5000 i. in pasaj  500-1500 i. care ierneaza	Nu  Specie observata doar in partea de vest a lacului, la cca. 2,5 km	La sud-vest de amplasamentul analizat	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser</i> ( <i>Gasca de vara</i> )	150 i. care ierneaza	Nu  Specie observata doar in partea de vest a lacului, la cca. 2,5 km	La sud-vest de amplasamentul analizat	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus</i> ( <i>Garlita mica</i> )	10 i care ierneaza	Nu  Specie observata doar in	La sud-vest de amplasamentul analizat	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			partea de vest a lacului, la cca. 2,5 km			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis</i> ( <i>Gasca de semanatura</i> )	1 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  Specie observata doar in partea de vest a lacului, la cca. 2,5 km	La sud-vest de amplasamentul analizat	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris</i> ( <i>Fasa de camp</i> )	30-50 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Indivizi observati in perioada de migratie pe marginea drumului pietruit. Nu cuibaresc pe amplasament	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea</i> ( <i>Starc cenusiu</i> )	20 i. in pasaj	<b>Da</b>  In pasaj.  Amplasamentul nu prezinta interes pentru odihna sau hranire	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea</i> ( <i>Starc rosu</i> )	4 i. in pasaj	<b>Nu</b>	La sud-vest si sud-est de	Necunoscut*	Mentinerea sau imbunatatirea

Codul numele ANPIC si	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
			Specia se întâlnește în partea de vest și sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,3 km de intravilan	amplasamentul analizat	Neevaluat la nivel de sit**	stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides</i> ( <i>Starc galben</i> )	10-100 i. în pasaj	<b>Nu</b>  Specia se întâlnește în partea de vest și sud a lacului Techirghiol, la cca. 2,4 km de intravilan	La sud-vest și sud-est de amplasamentul analizat	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus</i> ( <i>Ciuf de câmp</i> )	1 i. care iernea	<b>Da</b>  Conform hărților de distribuție din PM neaprobat specia poate fi observată în zona amplasamentului.	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> ( <i>Rata cu cap castaniu</i> )	3000 i. în pasaj  5200 i. care iernea	<b>Nu</b>  În vecinătate (20 m)	La est, pe luciul de apă	Necunoscut* A**	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula</i> ( <i>Rata motata</i> )	1000 i. care ierneaza	Nu  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris</i> ( <i>Bou de balta, Buhai de balta</i> )	5-6 i. in iernare	Nu  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,3 km	La sud-vest si sud-est de amplasamentul analizat	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis</i> ( <i>Gasca cu gat rosu</i> )	600-1000 i care ierneaza	Nu  Specie observata doar in partea de vest a lacului, la cca. 2,5 km	La sud-vest de intravilan	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula</i> ( <i>Rata sunatoare</i> )	25 i. care ierneaza	Nu  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oedipnemus</i> ( <i>Pasarea ogorului</i> )	5-10 p. cuibaritoare	Da  Conform hartilor de distributie din PM neaprobat	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			specia poate fi observata in zona amplasamentului			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo</i> ( <i>Sorecar comun</i> )	4 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i> ( <i>Sorecar incaltat</i> )	6 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> ( <i>Sorecar mare</i> )	1 i. care ierneaza  1-2 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut*  B**- pt. cuibaritoare	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> ( <i>Prundaras de saratura</i> )	20 i in pasaj  3-5 p cuibaritoare	<b>Nu</b>  Conform hartilor de distributie din PM neaprobat habitatul de reproducere al speciei se	La sud-vest, sud si sud-est de amplasamentul Grădinii Botanice	Necunoscut*  B**- pt. cuibaritoare	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			gaseste la cca. 900 m de amplasamentul analizat  Specia poate fi intalnita pe malul lacului, la cca. 60 m de amplasamentul analizat			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius</i> ( <i>Prundaras gluerat mic</i> )	20 i. in pasaj	<b>Nu</b>  Specia poate fi intalnita pe malul lacului, la cca. 60 m de amplasamentul analizat	La sud-vest, sud si sud-est de amplasamentul Gradinii Botanice	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus</i> ( <i>Chirighita cu obraz alb</i> )	500-600 i in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i> ( <i>Chirighita cu aripi albe</i> )	30 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i> ( <i>Chirighita neagra</i> )	500-600 i in pasaj	<b>Nu</b>  In	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

<b>Codul numele ANPIC si</b>	<b>Denumire stiintifica specie/habitat</b>	<b>Suprafata/ populatia</b>	<b>Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)</b>	<b>Directia geografica si diferenta altitudinala</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)</b>
		100-120 i in iernare	vecinatate (20 m)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i> (Barza alba)	1300 i. in pasaj	<b>Nu</b>  Specia nu a fost observata in zona amplasamentului	In principal la sud-vest, pe terenuri arabile si in apropierea zonelor cu stufaris	Necunoscut* C**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	3 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vanat)	3 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i> (Eretele alb)	2 i. in pasaj	<b>Da</b>  Specia poate fi observata in zbor, in cautarea prazii	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	20 i. in pasaj	<b>Da</b>  In zona de mal a lacului	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbraveanca)	5-10 p. cuibaritoare	<b>Nu</b>  Specia nu a fost observata in zona amplasamentului.  Specia poate ajunge in vegetatia lemnoasa de pe malul lacului > 15 m	In general pe malul lacului, la est, sud-vest si sud-est de amplasament	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelita)	30 p. cuibaritoare	<b>Nu</b>  Pe terenurile arabile, la cca. 100 m de amplasamentul analizat	La vest de amplasament	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i> (Lebada de iarna)	90-120 i care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* C**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)	300 i. in pasaj  200 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

<b>Codul numele ANPIC si</b>	<b>Denumire stiintifica specie/habitat</b>	<b>Suprafata/ populatia</b>	<b>Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța fata de PP)</b>	<b>Directia geografica si diferenta altitudinala</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)</b>
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocanitoare de gradina)	4 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Poate ajunge ocazional pe amplasament si pe malul lacului unde sunt prezenti arbori	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	34 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In zona de mal a lacului, la cca. 15-20 m	La est, pe malul lacului Techirghiol	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	20 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In zona de mal a lacului, la cca. 15-20 m	La est, pe malul lacului Techirghiol	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> (Soim dunarean)	1-3 i. in pasaj	<b>Nu</b>  Specia nu a fost observata in pasaj  Specie foarte rara care poate fi observata pe terenurile arabile unde se hraneste/vaneaza sau se odihneste.	La vest, in zona terenurilor arabile	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			Distanta estimata este de cca. 100 m			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> ( <i>Soim de iarna</i> )	8-10 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Poate ajunge in zona analizata in cautarea hranei	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> ( <i>Soim calator</i> )	1 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Poate ajunge in zona analizata in cautarea hranei	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vanturel rosu</i> )	4 p. cuibaritoare  3 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Specia a fost observata in zona de mal a lacului si pe amplasament in cautarea prazii	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> ( <i>Soimulet, Vanturel de seara</i> )	10-15 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Poate ajunge in zona analizata in cautarea hranei	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lisita</i> )	3000 i. in pasaj	<b>Nu</b>	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea

Codul numele ANPIC	si Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
		776 i. care ierneaza	In vecinatate (20 m)			starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i> (Ciocarlan)	30 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Poate ajunge pe amplasament	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago</i> (Becatina comuna)	15-20 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  Habitatul speciei se gaseste la cca. 60m	La sud-vest de amplasamentul proiectului	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	30 p. cuibaritoare  15 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,3 km de intravilan	La sud-vest si sud-est de amplasamentul Gradinii Botanice	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	3 i care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong, Cataliga)	30 p. cuibaritoare	<b>Nu</b>  Habitatul de hranire al	La sud-vest si sud-est de amplasamentul analizat	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC	si Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			speciei se gaseste la cca. 60m  Habitatul de cuibarire al speciei se gaseste la cca. 1,2 km			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica (Randunica)</i>	200 i. in pasaj	<b>Da</b>  Intersectat	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus (Starc pitic)</i>	11 p. cuibaritoare	<b>Nu</b>  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,3 km de intravilan	La sud-vest si sud-est de amplasament	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio (Sfrancioc rosiatric)</i>	6 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Poate fi observat in vegetatia lemnoasa de pe amplasament si din zona de mal a lacului. Specia nu cuibareste pe amplasament	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor</i> ( <i>Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic</i> )	8 p. cuibaretoare	<b>Da</b>  Poate fi observat in vegetatia lemnoasa de pe amplasament si din zona de mal a lacului. Specia nu cuibareste pe amplasament	-	Necunoscut*  Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescarus pontic</i> )	1800 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Observat in zbor deasupra amplasamentului sau pe luciul de apa din vecinatatea proiectului	-	Necunoscut*  A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus</i> ( <i>Pescarus sur</i> )	1000 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Observat in zbor deasupra amplasamentului sau pe luciul de apa din vecinatatea proiectului	-	Necunoscut*  A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei</i> ( <i>Pescarus rozalb</i> )	10-20 i in pasaj	<b>Nu</b>	La est, pe luciul de apa	Necunoscut*  B**	Mentinerea sau imbunatatirea



Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			In vecinatate (20 m)			starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus</i> ( <i>Pescarus cu cap negru</i> )	8000-10000 i in pasaj	<b>Da</b>  Observat in zbor deasupra amplasamentului sau pe luciul de apa din vecinatatea proiectului	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i> ( <i>Pescarus mic</i> )	5200 i in pasaj  3 i care ierneaza	<b>Da</b>  Observat in zbor deasupra amplasamentului sau pe luciul de apa din vecinatatea proiectului	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus</i> ( <i>Pescarus razator</i> )	1000 i. in pasaj  1500 i. care ierneaza	<b>Da</b>  Observat in zbor deasupra amplasamentului sau pe luciul de apa din vecinatatea proiectului	-	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra</i>	20 p. cuibaritoare	<b>Da</b>	-	Necunoscut*	Mentinerea sau imbunatatirea

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
	<i>(Ciocarlie de baragan)</i>		In zona de mal a lacului		Neevaluat la nivel de sit**	starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus (Ferestras mic)</i>	150-300 i care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser (Ferestras mare)</i>	10 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator (Ferestras motat)</i>	4 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra (Presura sura)</i>	600 i. in pasaj	<b>Da</b>  In vegetatia lemnoasa	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina (Rata cu ciuf)</i>	24 i. in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)</i>	10 i in pasaj	<b>Nu</b>  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului	La sud-vest si sud-est de amplasamentul proiectului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
			Techirghiol, la cca. 1,3 km de intravilan			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	20-30 p. cuiaritoare	<b>Da</b>  In zona de mal a lacului, dar si in zona de sud a Gradinii Botanice	-	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala</i> (Rata cu cap alb)	15-130 i care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican cret)	5-80 i in pasaj	<b>Nu</b>  Chiar daca specia poate fi observata in pasaj, habitatul acesteia este localizat in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,4 km de intravilan	La sud-vest si sud-est de amplasament	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	100-120 i in pasaj	<b>Nu</b>  Chiar daca specia poate	La sud-vest si sud-est de amplasament	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersecție Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
			fi observată în pasaj, habitatul acesteia este localizat în partea de vest și sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,4 km de intravilan			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	800 i care iernează	<b>Nu</b>  Habitatul speciei se găsește la cca. 2,4 km	La sud-vest și sud-est de amplasament	Necunoscut* B**	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus</i> (Notatita cu ciocul subtire)	5-30 i. în pasaj	<b>Nu</b>  În vecinătate, pe malul lacului (cca. 15 m)	La est, pe malul lacului	Necunoscut* B**	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax</i> (Bataus)	300-500 i. în pasaj	<b>Nu</b>  În vecinătate, pe malul lacului (cca. 15 m)	La est, pe malul lacului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria</i> (Ploier auriu)	30 i în pasaj	<b>Nu</b>  Habitatul speciei se găsește la cca. 60m	La est și la sud-vest de amplasamentul proiectului	Necunoscut* B**	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<b>Codul numele ANPIC si</b>	<b>Denumire stiintifica specie/habitat</b>	<b>Suprafata/ populatia</b>	<b>Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)</b>	<b>Directia geografica si diferenta altitudinala</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)</b>
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gat negru)	2000 i. in pasaj  1000-1500 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	1000 p. cuibaritoare	<b>Da</b>  Intersectat/ vecinatate (1-100 m)	-	Necunoscut* A**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons</i> (Chira mica)	20 i in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis</i> (Chira de mare)	50-200 i in pasaj	<b>Nu</b>  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	24 p. cuibaritoare  30 i. in pasaj  17 i. care ierneaza	<b>Nu</b>  Specia se intalneste in partea de vest si sud a lacului Techirghiol, la cca. 1,4 km de intravilan	La sud-vest si sud-est de amplasamentul proiectului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul numele ANPIC si	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea / mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)	112 i. care ierneaza  20-25 p. cuibaritoare	Nu  In vecinatate (20 m)	La est, pe luciul de apa	Necunoscut* B**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zavoi)	50 i. in pasaj	Nu  In vecinatate, pe malul lacului (cca. 15 m)	La est, pe malul lacului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)	100-150 i. in pasaj	Nu  In vecinatate, pe malul lacului (cca. 15 m)	La est, pe malul lacului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	50-60 i. in pasaj	Nu  In vecinatate, pe malul lacului (cca. 15 m)	La est, pe malul lacului	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**Legenda:** \*- Cnf. Notei ANANP nr. 6584/24.09.2020; \*\*- cnf. Formularului Standard al sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol; Conservare: A: conservare excelenta, B: conservare buna, C: conservare medie sau redusa

### **13.4 LEGATURA PROIECTULUI CU MANAGEMENTUL SITULUI ROSPA0061 – LACUL TECHIRGHIOI**

Reamenajarea gradinii botanice nu are legatura direct si nu este necesara pentru managementul conservarii sitului Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

### **13.5 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA**

#### **13.5.1 Identificarea si estimarea impactului**

##### **Identificarea si cuantificarea efectelor si a formelor de impact**

In continuare sunt enumerate principalele forme de impact care pot fi generate de un proiect asupra ariilor naturale protejate si anume:

- pierderea de habitat;
- alterarea habitatelor;
- fragmentarea habitatelor;
- perturbarea activitatii speciilor;
- reducerea efectivelor populationale

#### **13.5.2 Identificarea tuturor interventiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ROSPA0061**

Lista efectelor care au fost analizate pentru proiectul propus corelate cu formele de impact ce pot fi generate asupra speciilor de pasari de interes comunitar si a habitatelor caracteristice speciilor de pasari de interes comunitar este prezentata in tabelul de mai jos:

*Tabel 15 - Corelarea efectelor generate de proiectul propus cu formele de impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar:*

Efecte (inclusiv riscuri) generate de interventiile prevazute prin PP	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activitatii speciilor	Reducerea efectivelor populationale
Cresterea nivelului de zgomot				X	
Generare de vibratii				X	
Eliminarea vegetatiei	X	X	X	X	X
Aparitia unor bariere comportamentale pentru fauna salbatica			X	X	
Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	X				X

---

Introducerea/raspandirea speciilor invazive		x		x	
---	--	---	--	---	--

In ceea ce priveste interventiile propuse pentru modernizarea Grădinii Botanice, acestea se vor desfășura în mare parte în interiorul ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Dacă intervențiile propuse în această zonă ar fi vizat habitate naturale, neafectate anterior de activitățile antropice, potențialul impact generat ar fi fost unul semnificativ. Cu toate acestea trebuie să ținem cont de faptul că habitatele din această zonă periurbană nu mai au capacitatea de suport necesară menținerii pe termen lung a unor populații de pasări. Pasunatul liber fără restricții, depozitarea necontrolată a deșeurilor și circulația vehiculelor pe drumuri neamenajate au reprezentat în trecut principalele surse de impact negativ asupra habitatelor stepice care au fost degradate până la comunități de plante ruderales și câțiva arbori de salcioară (*Elaeagnus angustifolia*). Intervențiile propuse reprezintă o amenajare din punct de vedere peisagistic a terenurilor degradate, fără importanță conservativă (din cauza ruderalizării și învecinării cu zonele rezidențiale) care și-au pierdut în mare parte funcțiile ecologice inițiale astfel ca impactul proiectului analizat poate fi considerat nesemnificativ. În același timp prin plantarea unei perdele forestiere și realizarea unor amenajări printre care înlocuirea gardului metalic perimetral din zonă de sud a Grădinii Botanice cu vegetație arbustivă va fi generat un impact pozitiv asupra populațiilor de paseriforme și asupra rapitoarelor diurne și nocturne prin eliminarea unei bariere fizice și crearea unui coridor ecologic între spațiile verzi din zonă urbană și vegetația lemnoasă de pe malul lacului. Un alt aspect pozitiv este faptul că zona de mal și zona lacustră nu vor fi afectate de proiectul propus astfel ca habitatele importante pentru pasarile acvatice în timpul migrațiilor sezoniere vor fi în continuare disponibile pe acest segment de mal al lacului.

Având în vedere specificul și dimensiunile proiectului propus și că pe amplasamentul analizat nu sunt prezente habitate favorabile speciilor de pasări de interes comunitar, se exclude apariția următoarelor forme de impact: pierderea suprafețelor de habitat, fragmentarea habitatelor și reducerea efectivelor populationale.

Tot referitor la reducerea efectivelor populationale s-a analizat posibilitatea ranirii sau uciderii accidentale a pasărilor care ar putea ajunge pe căile de circulație rutieră, dar dat fiind faptul că zonele analizate nu prezintă un interes deosebit pentru avifaună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0061 Lacul Techirghiol, considerăm că populațiile speciilor aflate în migrație sau ale celor cuibăritoare nu vor suferi modificări numerice.

Perturbarea activității speciilor de pasări poate să apară în cele două etape principale de existență a proiectului și anume: construcție și funcționare. Creșterea nivelului de zgomot și reamenajările peisagistice ale zonei în timpul lucrărilor de construcție/dezafectare vor duce la îndepărtarea



temporara a indivizilor de pe amplasamentul proiectului, urmand ca acestia sa revina in habitatele terestre dupa finalizarea lucrarilor de constructie.

O perturbare a activitatii speciilor poate sa survina si in perioada de functionare ca urmare a poluarii luminoase si a simplei prezente umane in Gradina Botanica, dar fara ca nivelul impactului sa devina unul semnificativ, datorita vegetatiei lemnoase existente pe malul lacului (in mare parte *Elaeagnus angustifolia*) si a plantarilor cu arbori si arbusti prevazute in proiect, care vor atenua eventualele efecte vizuale negative ce se pot manifesta in zona de mal a lacului Techirghiol.

Odata cu amenajarea spatiului verde si organizarea unor expozitii de plante exotice apare si riscul introducerii/raspandirii unor specii cu caracter invaziv in interiorul si in afara spatiului destinat Gradinii Botanice. Dar trebuie tinut cont de faptul ca personalul gradinilor botanice este instruit si efectueaza activitati de preintampinare a producerii unor astfel de evenimente. In plus, in cazul speciilor de plante cu caracter invaziv procesul de raspandire de cele mai multe ori este unul de lunga durata, necesita intrunirea unor conditii specifice si poate fi depistat si eliminat din timp.

Estimarea si motivarea impactului potential al proiectului propus asupra speciilor din aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0061 Lacul Techirghiol s-a realizat prin completarea coloanelor 1-19(21) ale tabelului din Anexa nr. 3 C (Tabelul de evaluare a impactului) avandu-se in vedere aspectele enumerate in Ghidul EA.

Rezultatele analizei se prezinta sub forma tabelara, dupa cum urmeaza:

*Tabel 16 - Identificarea relatiilor cauza-efecte:*

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
<b>In perioada de constructive:</b>					
Amenajarea Sectoarelor 1-4	Nu au fost identificate efecte care sa produca modificari ale parametrilor obiectivelor de conservare.	> 70 dB* in cazul lucrarilor de constructie	Nu va fi generat un impact semnificativ asupra parametrilor care definesc starea de conservare a speciilor pentru care a	Nu este cazul deoarece nu va fi generat un impact cuantificabil in perioada de constructie	Nu este cazul
Amenajarea serei C2					

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
	Zgomotul produs de personalul angajat, a vehiculelor si a echipamentelor folosite nu va influenta tiparul de distributie al speciilor in ANPIC		fost desemnata ANPIC.		
<b>In etapa de functionare:</b>					
Activitati turistice si de recreere  Activitati de educatie si cercetare  Activitati de intretinere	Nu au fost identificate efecte care sa produca modificari permanente ale parametrilor obiectivelor de conservare  In perioada migratiei pasarilor poluarea luminoasa si prezenta umana pot constitui factori perturbatori, dar fara sa constituie un	Nu este cazul	Nu va fi generat un impact semnificativ asupra parametrilor care definesc starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnata ANPIC.  Activitatile din perioada de functionare se vor desfasura intr-o zona urbana care nu se constituie ca habitat	Nu este cazul deoarece nu va fi generat un impact semnificativ.	Nu este cazul

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
	impact suplimentar intr-o zona deja antropizata		favorabil pentru speciile de pasari pentru care a fost desemnat ANPIC		

\* Cutts, N., Phelps, A. and Burdon, D. 2009 Construction and Waterfowl: Defining Sensitivity, Response, Impacts and Guidance, Hull University for the Institute of Estuarine & Coastal Studies

### **Stabilirea posibilitatii de afectare a parametrilor OC**

Dupa identificarea impactului, se realizeaza identificarea parametrilor obiectivelor de conservare care pot fi afectati de formele de impact identificate.

Posibilitatea de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare a fost stabilita pornind de la identificarea posibilitatii de afectare a speciei si de aici mai departe s-au identificat parametrii obiectivelor de conservare posibil afectate.

Avand in vedere specificul proiectului, care include activitati de amenajare si modernizare a unui obiectiv deja existent si functional, pot fi intalnite urmatoarele situatii de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare conform abordarii din ghidul specific EA:

- afectarea parametrilor legati de calitatea habitatelor, „nivelul apei”, „suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor”, „suprafata stufului si a vegetatiei acvatice submerse”, „calitatea apei” in toate situatiile;
- afectarea parametrilor legati de distributia speciilor („tipar de distributie”) in sit in situatiile in care habitatele speciilor sunt intersectate de zona de influenta directa sau zona de influenta indirecta.

In cazul parametrilor legati de calitatea habitatelor se poate afirma ca prin plantarile efectuate si prin faptul ca nu vor exista deversari ale apelor menajere in lacul Techirghiol si depozitari

necontrolate de deseuri pe mal sau în apropierea acestuia nu vor fi afectați acești parametri. Mai mult decât atât nu va fi diminuată suprafața luciului de apă, nu sunt prevăzute intervenții asupra mediului acvatic și se va respecta limita de protecție de 5 m față de malul apei.

Tiparul spațial și temporal de distribuție al speciilor în ANPIC și intensitatea utilizării habitatelor nu vor fi influențate de implementarea proiectului, deoarece amplasamentul analizat este situat în intravilanul orașului Techirghiol, într-o zonă de dezvoltare urbană, iar Planul de management viitor va trebui să țină cont de acest aspect.

**În urma analizei efectuate a reieșit faptul că formele de impact identificate și descrise anterior nu vor afecta parametrii obiectivelor de conservare.**

### **13.5.3 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative**

Pentru evaluarea semnificației impactului potențial s-au avut în vedere următoarele trei categorii: negativ semnificativ/ne semnificativ/incert.

Informațiile sunt prezentate sintetic în tabelul 10. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate habitate naturale de interes conservativ european și nu vor fi afectate semnificativ speciile de păsări din cadrul ROSPA0061

*Tabel 17 - Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate*

<b>Denumire ANPIC</b>	<b>Specie/habitat</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Tinta parametru</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Semnificația impactului</b>
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activității speciilor	ne semnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon (Privighetoare de balta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activității speciilor	ne semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarie de camp)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i> (Pescaras albastru)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca</i> (Rata mica)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula (Rata caraietoare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera (Rata pestrita)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser (Gasca de vara)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus (Garlita mica)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis (Gasca de semanatura)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris (Fasa de camp)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea (Starc cenusiu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea (Starc rosu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides (Starc galben)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus (Ciuf de camp)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula (Rata motata)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris (Bou de balta, Buhai de balta)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis (Gasca cu gat rosu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**- pt. cuibaritoare	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**- pt. cuibaritoare	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Pasarea ogorului)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i> (Sorecar incaltat)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (Sorecar mare)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (Sorecar mare)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* C**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras saratura)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras saratura)	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius</i> ( <i>Prundaras gluerat mic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus</i> ( <i>Chirighita cu obraz alb</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i> ( <i>Chirighita cu aripi albe</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i> ( <i>Chirighita neagra</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i> ( <i>Barza alba</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* C**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i> ( <i>Erete de stuf</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i> ( <i>Erete vanat</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i> (Eretele alb)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbraveanca)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelita)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i> (Lebada de iarna)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocanitoare de gradina)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> (Soim dunarean)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> (Soim de iarna)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> (Soim calator)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vanturel rosu</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> ( <i>Soimulet, Vanturel de seara</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lisita</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lisita</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i> ( <i>Ciocarlan</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago</i> ( <i>Becatina comuna</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> ( <i>Gainusa de balta</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> ( <i>Gainusa de balta</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i> ( <i>Cufundar polar</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus</i> ( <i>Piciorong, Cataliga</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica</i> ( <i>Randunica</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus</i> ( <i>Starc pitic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio</i> ( <i>Sfrancioc rosatic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor</i> ( <i>Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescarus pontic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus</i> ( <i>Pescarus sur</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei</i> ( <i>Pescarus rozalb</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus</i> ( <i>Pescarus cu cap negru</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i> ( <i>Pescarus mic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i> ( <i>Pescarus mic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus</i> ( <i>Pescarus razator</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus</i> ( <i>Pescarus razator</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra</i> ( <i>Ciocarlie de baragan</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus</i> ( <i>Ferestras mic</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser</i> ( <i>Ferestras mare</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator</i> ( <i>Ferestras motat</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra</i> ( <i>Presura sura</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina</i> ( <i>Rata cu ciuf</i> )	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Starc de noapte)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala</i> (Rata cu cap alb)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican cret)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus</i> (Nototita cu ciocul subtire)	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax (Bataus)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria (Ploier auriu)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia (Lastun de mal)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons (Chira mica)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis (Chira de mare)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* A**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus (Fluierar de zavoi)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Nu este cazul	Necunoscut* B**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus (Fluierar cu picioare rosii)</i>	Nu sunt afectati parametrii populationali	Nu este cazul	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		sau cei de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	Nu sunt afectati parametrii populationali sau cei de habitat	Cel putin 55 indivizi in pasaj	Necunoscut* Neevaluat la nivel de sit**	Perturbarea activitatii speciilor	nesemnificativ

Legenda: \*- Cnf. Notei ANANP nr. 6584/24.09.2020; \*\* - cnf. Formularului Standard al sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol; Conservare: A: conservare excelenta, B: conservare buna, C: conservare medie sau redusa

#### **13.5.4 Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate, inclusiv presiuni si amenintari prevazute in Formularul Standard al ANPIC**

Avand in vedere faptul ca Planul de Management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol nu este aprobat prin Ordin de Ministru, presiunile si amenintarile prevazute de acesta nu au fost introduse in procesul de analiza a potentialelor impacturi cumulative generate de proiectul propus.

In absenta PM aprobat, au fost luate in considerare amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului cnf. Formularului Standard al sitului Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol:

Cele mai importante impacturi si activitati cu efect mare (H- high) asupra sitului:

*Tabel 18 - Impacturi negative*

Intensitate	Cod SINCRON	Amenintari si presiuni	In sit (I)/ in afara (O)
H	D01.04	Cai ferate	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	O
H	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	O
H	F02.01	Pescuit profesional pasiv	I
H	F02.01	Capcane, otravire, braconaj	I

Astfel, conform Formularului Standard al ROSPA0061 Lacul Techirghiol este menționată presiunea/amenințarea care se manifestă în exteriorul sitului cu un nivel ridicat- E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) și care este singura în relație directă cu zona studiată a proiectului, care este localizat în intravilanul orașului Techirghiol. Pe amplasamentul proiectului nu este prevăzută construirea de clădiri rezidențiale, ci doar amenajări destinate activităților recreative și turistice asociate cu vizitarea Grădinii Botanice.

Proiectele cu potențial de cumulare a impacturilor, identificate în zona obiectivului analizat sunt:

- „Valorificarea potențialului balnear și turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare”, titular: Consiliul Local Techirghiol
- „Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete și alei pietonale pe malul lacului Techirghiol – oraș Techirghiol, județul Constanța – etapă I”, beneficiar: Oraș Techirghiol.

În studiul de Evaluare Adecvată elaborat pentru proiectul „Valorificarea potențialului balnear și turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare”, a fost estimat un „impact minim pe care un astfel de proiect îl poate genera pe termen scurt (în faza de construcție) și nesemnificativ pe termen lung (în faza de utilizare a Strazii Lacului).”

În cazul celui de al doilea proiect din listă, în Memoriul de Prezentare pentru respectivul proiect s-a considerat că impactul este nesemnificativ, pasările „vor parasi temporar zona amplasamentului, pe perioada activităților de construcție dar se vor întoarce după finalizarea lucrărilor. Oricum, în zona de mal a lacului din apropierea amplasamentului proiectului trăiesc în principal specii antropofile (mai ales specii de pescarusi), obișnuite cu prezența umană și zgomotul provocat de autoturismele care se deplasează către vestul lacului Techirghiol pe drumul pietruit.”

Pentru aceste proiecte care ar avea un potențial de cumulare cu proiectul analizat, în urma parcurgerii evaluării impactului pentru fiecare dintre ele, a rezultat un nivel “nesemnificativ” al impactului prognozat asupra ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

În contextul „Schimbarilor Climatice” proiectele enumerate anterior, inclusiv proiectul propus, au fost prevăzute în cadrul Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană (SIDU) a orașului Techirghiol pentru perioada 2021-2027. Conform acestei strategii, proiectele prevăzute nu contribuie la accentuarea schimbarilor climatice, ci din contra contribuie la atenuarea schimbarilor climatice prin diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES). O bună parte din proiectele prevăzute prin SIDU urmăresc adaptarea la schimbarile climatice, deoarece se are în vedere diminuarea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor prin creșterea rezilienței la schimbarile climatice (Conform Metodologiei de imunizare și DNSH PR SE 2021-2027 elaborată de Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (ADRSE)).

Rezultatele analizei impactului cumulativ generat de proiectul propus spre implementare impreuna cu alte PP-uri care pot afecta parametrii obiectivelor de conservare a speciilor de pasari din ANPIC potential afectat sunt prezentate in tabelul de mai jos:

*Tabel 19 - Analiza impactului cumulativ*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificar ea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasasar)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Privighetoare de balta)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificar ea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		conservare al speciei	E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i> (Pescaras albastru)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		definesc obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	implementarea proiectului propus		indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata</i> ( <i>Rata lingurar</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca</i> ( <i>Rata mica</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> ( <i>Rata fluieratoare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> ( <i>Rata fluieratoare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> ( <i>Rata mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraietoare)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera</i> (Rata pestrita)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> ( <i>Garlita mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> ( <i>Garlita mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser</i> ( <i>Gasca de vara</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus</i> ( <i>Garlita mica</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis</i> ( <i>Gasca de semanatura</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris</i> ( <i>Fasa de camp</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificar ea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea (Starc censusiu)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea (Starc rosu)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides (Starc galben)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificar ea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus</i> (Ciuf de camp)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> ( <i>Rata cu cap castaniu</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula</i> ( <i>Rata motata</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris</i> ( <i>Bou de balta, Buhai de balta</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis</i> ( <i>Gasca cu gat rosu</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula</i> ( <i>Rata sunatoare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oediconemus</i> ( <i>Pasarea ogorului</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo</i> ( <i>Sorecar comun</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i> ( <i>Sorecar incaltat</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> ( <i>Sorecar mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificar ea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (Sorecar mare)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras de saratura)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras de saratura)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius</i> ( <i>Prundaras gluerat mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus</i> ( <i>Chirighita obraz alb</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighita aripi albe) cu	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighita neagra)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i> (Barza alba)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i> ( <i>Erete de stof</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i> ( <i>Erete vanat</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i> ( <i>Eretele alb</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i> ( <i>Porumbel gulerat</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i> ( <i>Dumbraveanca</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i> ( <i>Prepelita</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i> ( <i>Lebada de iarna</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> ( <i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> ( <i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocanitoare de gradina)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> ( <i>Egretta mica</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> ( <i>Soim dunarean</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> ( <i>Soim de iarna</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> ( <i>Soim calator</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vanturel rosu</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vanturel rosu</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> ( <i>Soimulet, Vanturel de seara</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lisita</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lisita</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementar	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i> (Ciocarlan)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago</i> (Becatina comuna)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> ( <i>Gainusa de balta</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i> ( <i>Cufundar polar</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus</i> (Picioarong, Cataliga)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica</i> (Randunica)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus</i> (Starc pitic)	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio</i> ( <i>Sfrancioc rosiatric</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor</i> ( <i>Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescarus pontic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus</i> ( <i>Pescarus sur</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei</i> ( <i>Pescarus rozalb</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus</i> ( <i>Pescarus cu cap negru</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i> ( <i>Pescarus mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i> ( <i>Pescarus mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus</i> ( <i>Pescarus razator</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra (Ciocartie de baragan)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus</i> ( <i>Ferestras mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser</i> ( <i>Ferestras mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator</i> ( <i>Ferestras motat</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra (Presura sura)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina (Rata cu ciuf)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala (Rata cu cap alb)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus (Pelican cret)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i> ( <i>Pelican comun</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> ( <i>Cormoran mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus</i> ( <i>Nototita cu ciocul subtire</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax (Bataus)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria (Ploier auriu)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i> ( <i>Corcodel cu gat negru</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i> ( <i>Corcodel cu gat negru</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia</i> ( <i>Lastun de mal</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			(locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons</i> ( <i>Chira mica</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis</i> ( <i>Chira de mare</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i> ( <i>Corcodel mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
			E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i> ( <i>Corcodel mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i> ( <i>Corcodel mic</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)- in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i> ( <i>Califar alb</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		obiectivul de conservare al speciei	cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	ea proiectului propus		
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i> ( <i>Califar alb</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus</i> ( <i>Fluierar de zavoii</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametrii care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus</i> ( <i>Fluierar cu picioare rosii</i> )	Prin implementarea proiectului analizat nu vor	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la	Nu se cuantifica in conditiile absentei	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de strategia analizata	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
		fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	parametrilor afectati de implementarea proiectului propus		cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus (Nagat)</i>	Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi afectati parametri care definesc obiectivul de conservare al speciei	Nu au fost identificate proiecte/planuri care sa conduca la generarea impactului cumulativ cu proiectul propus  E01 Zone urbanizate, habitare umana  (locuinte umane)-in FS, nivel H (ridicat)	Nu se cuantifica in conditiile absentei parametrilor afectati de implementarea proiectului propus	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creaza premisele cumularii impacturilor, indiferent de natura si provenienta lor.

### 13.6. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Incertitudinile identificate in procesul de analiza a proiectului propus, a efectelor si impacturilor sunt prezentate sub forma tabelara (Tabel 20 - Incertitudini identificate). Identificarea incertitudinilor a fost realizata urmarind punctual fiecare componenta a evaluarii, respectiv: descrierea planului, alte PP-uri cu posibil impact cumulativ, presiuni si amenintari, localizarea habitatului/speciei fata de planul analizat, parametrii obiectivelor de conservare, starea de conservare actuala, valoarea tinta a parametrului, posibilitatea afectarii parametrului de catre PP propus, cuantificarea impacturilor.

Astfel, in urma analizei efectuate au fost identificate urmatoarele trei posibile incertitudini:

- informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare;

- starea de conservare;
- valoare tinta parametru.

*Tabel 20 - Incertitudini identificate in procesul de analiza a efectelor si impacturilor*

Componenta	Incertitudini identificate
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	<p>Nu sunt disponibile informatii referitoare la valoarea actuala pentru toti parametrii obiectivelor de conservare– este specificata in cadrul Notei ANANP necesitatea definirii/clarificarii in termen de 1-2 ani de la emiterea sa a valorilor tinta lipsa.</p> <p>Termenul indicat in Nota a fost depasit.</p> <p>Procesul de analiza a efectelor si impacturilor potentiale ale proiectului propus asupra ANPIC nu a fost afectat in lipsa acestor valori.</p>
Starea de conservare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nu a fost precizata starea de conservare pentru speciile de pasari obiective de conservare specifice sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol.</li> <li>- Starea de conservare trebuie sa se decida in termen de 2 ani de la emiterea Notei ANANP, daca este necesara imbunatatirea sau mentinerea starii actuale de conservare si modificate valorile tinta in functie de noile informatii.</li> <li>- Lipsa informatiilor referitoare la starea de conservare a speciilor de pasari pentru protectia si conservarea carora a fost desemnat ROSPA0061 nu a impiedicat analiza efectelor si impacturilor potentiale ale proiectului propus asupra ANPIC</li> </ul>
Valoare tinta parametru	Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare.

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>Trebuie definiti in termen de 1-2 ani de la emiterea Notei ANANAP.</p> <p>Termenul indicat in Nota a fost depasit.</p> <p>Lipsa datelor referitoare la valorile tinta ale parametrilor nu a constituit un impediment in procesul de analiza a efectelor si impacturilor potentiale ale proiectului propus spre implementare asupra ANPIC.</p>

Consideram ca aceste date si informatii referitoare la parametri si valori tinta care definesc obiectivele de conservare si care nu sunt disponibile in prezent nu reprezinta un real impediment deoarece pot fi utilizate informatiile privind starea de conservare a unor specii de pasari din continutul Formularului Standard al sitului.

### **13.7. CONCLUZII REFERITOARE LA DESCRIEREA SI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM SI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARA CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA**

Dupa analiza impactului, in continuare, sunt detaliate motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata, pentru fiecare din cele noua puncte de mai jos:

#### **1. Pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

- pe suprafata studiata nu au fost identificate habitate de interes comunitar si ca urmare nu vor rezulta pierderi ale unor suprafete ocupate cu astfel de habitate. Terenul este acoperit de comunitati vegetale ruderales, speciile de plante fiind specii comune, lipsite de valoare conservativa.

#### **2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:**

- activitatile/interventiile propuse prin proiect in interiorul ROSPA0061 Lacul Techirgiol nu vor determina pierderi de habitate de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din cadrul sitului; in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitate importante pentru hranirea, odihna si/sau reproducerea pasarilor, fiind o zona puternic antropizata, localizata in intravilanul or. Techirgiol (cnf. PUG actualizat).

**3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):**

- nu vor fi deversate ape uzate, menajere sau deseuri de orice natura in apele de suprafata si cele subterane.; obiectivul este racordat la reseaua de apa si canalizare a orasului.
- nu este preconizata aparitia unor impacturi indirecte sau secundare, in oricare din etapele de implementare a proiectului, care ar putea conduce la deteriorarea calitatii habitatelor, la o abundenta redusa a speciilor caracteristice ANPIC sau la modificarea structurii populatiilor de pasari.

**4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:**

- emisiile in atmosfera (ex.: zgomot, praf, gaze de esapament) rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si a autovehiculelor de transport in perioada de constructie si dezafectare nu vor fi in masura sa conduca la alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor de pasari caracteristice ANPIC datorita amplitudinii reduse a lucrarilor de modernizare a serei existente si de amenajare a tronsonului sudic al Gradinii Botanice prin lucrari de plantare si de amenajari peisagere.

**5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:**

- perturbarea activitatii speciilor de pasari poate sa apara in cele doua etape principale de existenta a proiectului si anume: constructie si functionare; cresterea nivelului de zgomot si reamenajarile peisagistice ale zonei in timpul lucrarilor de constructie/dezafectare vor duce la indepartarea temporara a indivizilor de pe amplasamentul proiectului, urmand ca acestia sa revina in habitatele terestre dupa finalizarea lucrarilor de constructie.
- o perturbare a activitatii speciilor poate sa survina si in perioada de functionare ca urmare a poluarii luminoase si a simplei prezente umane in Gradina Botanica, dar fara ca nivelul impactului sa devina unul semnificativ, datorita vegetatiei lemnoase existente pe malul lacului (in mare parte *Elaeagnus angustifolia*) si a plantarilor cu arbori si arbusti prevazute in proiect, care vor atenua eventualele efecte vizuale negative ce se pot manifesta in zona de mal a lacului Techirghiol.

**6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:**

- prin plantarea unei perdele forestiere si realizarea unor amenajari peisagere, printre care inlocuirea gardului metalic perimetral din zona de sud a Gradinii Botanice cu vegetatie arbustiva, va fi generat un impact pozitiv asupra populatiilor de paseriforme si asupra

rapitoarelor diurne si nocturne prin eliminarea unei bariere fizice si crearea unui coridor ecologic intre spatiile verzi din zona urbana si vegetatia lemnoasa de pe malul lacului.

#### **7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

- dat fiind faptul ca zonele analizate nu prezinta un interes deosebit pentru speciile de pasari pentru protectia si conservarea carora a fost declarata aria naturala protejata ROSPA0061 Lacul Techirghiol, consideram ca populatiile speciilor aflate in migratie sau ale celor cuibaritoare nu vor suferi modificari numerice ca urmare a coliziunii cu autovehiculele si utilajele folosite in perioada de constructie.

#### **14 LEGATURA PROIECTULUI CU APELE DE SUPRAFATA SAU CELE SUBTERANE**

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare si prin urmare memoriul nu necesita completari cu informatii preluate din Planurile de management bazinale actualizate.

#### **15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018**

La momentul colectarii de informatii s-a tinut cont de criteriile prevazute in Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

##### **15.1 CARACTERISTICILE PROIECTULUI**

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, in special, in ceea ce priveste:

##### **a) dimensiunea si conceptia intregului proiect;**

Proiectul propune modernizarea serei existente prin amenajarea unui traseu cu tematica specifica in interior, si amenajarea tronsonului de sud al Gradinii Botanice, prin plantarea unei perdele forestiere cat si a unor amenajari peisagere ce va diferi in functie de natura topografica a terenului. Suprafata totala a terenului pe care se afla amplasata Gradina Botanica este de 55.636mp si este impartita in doua tronsoane: nord- 26.951mp si sud 28.684mp.

##### **b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate;**

Proiectul nu se cumuleaza cu alte proiecte.

##### **c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii;**

La amenajare aleilor, a scarilor si locurile de odihna/bancile se vor utiliza pietris, piatra naturala.

Pentru amenajarea spatiului verde se va utiliza pamant vegetal.

##### **d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;**

Cantitatile de deseuri cat si tipurile de deseuri generate sunt prezentate la capitolul **6.1.8.1 Lista deseurilor si cantitati de deseuri generate**



**e) poluarea și alte efecte negative;**

Principalele surse de poluare potențială în timpul perioadei de amenajare includ:

- scurgeri accidentale de combustibili, uleiuri de la vehiculele de transport și echipamente în timpul executării lucrărilor de amenajare;
- descărcări necontrolate de ape uzate;
- emisiile atmosferice datorate vehiculelor de construcție care pot duce, ca o consecință a spălării de către ploaie, la poluarea potențială a solului;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- poluarea aerului cu pulberi (praf) din cauza lucrărilor de excavare și de amenajare a terenului (curățarea vegetației, excavarea solului, umpluturi), manipularea materialelor de construcție (balast, nisip);
- poluarea aerului cu emisii de la motoarele cu ardere internă a vehiculelor și echipamentelor necesare pentru efectuarea lucrărilor de amenajare.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;**

Când vine vorba de planificarea și gestionarea unei grădini botanice, este important să se ia în considerare o serie de riscuri de accidente majore și dezastre, inclusiv impactul schimbărilor climatice. Iată câteva dintre aceste riscuri:

- grădinile botanice sunt vulnerabile la fenomene meteorologice extreme precum furtuni puternice, inundații, incendii forestiere și căderi masive de zăpadă. Aceste evenimente pot cauza daune severe plantelor, infrastructurii și pot pune în pericol siguranța vizitatorilor și a personalului;
- schimbările climatice pot avea impacte semnificative asupra grădinii botanice, inclusiv modificări în regimurile de temperatură și precipitații, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme și creșterea nivelului mării în zonele costiere. Aceste schimbări pot afecta sănătatea plantelor și pot necesita adaptări în planificarea peisagistică și gestionarea resurselor.
- infecțiile fungice, invazia de dăunători și alte boli pot afecta sănătatea plantelor din grădina botanică; creșterea temperaturilor și schimbările în regimurile de precipitații asociate schimbărilor climatice pot favoriza proliferarea unor astfel de probleme;
- poluarea aerului și a solului poate afecta negativ sănătatea plantelor din Grădina Botanică; aceasta poate fi cauzată de emisiile industriale, traficul rutier, agricultura intensivă și alte activități umane;
- incendiile pot fi declanșate accidental sau intenționat și pot cauza daune semnificative vegetației și infrastructurii grădinii botanice.

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.**

Execuția proiectului nu va genera riscuri pentru sănătatea umană.

## 15.2 AMPLASAREA PROIECTELOR

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

### a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosința actuală a terenului este conformă cu Certificatul de urbanism, care prevede că terenul este clasificat ca arabil intravilan și are destinația de amenajare vegetație specifică - Grădina Botanică. Acest lucru înseamnă că terenul este folosit pentru activități specifice unei grădini botanice, cum ar fi conservarea plantelor, educația și cercetarea în domeniul botanicii, precum și pentru activități recreative și turistice asociate cu vizitarea grădinii.

### b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona și din subteranul acesteia;

- bogăția și biodiversitatea: Grădinile botanice adăpostesc o mare varietate de plante și specii vegetale, inclusiv cele rare și amenințate. Prin conservarea și îngrijirea acestor plante, ele contribuie la menținerea biodiversității și la protejarea genurilor și speciilor care ar putea fi în pericol în mediul lor natural.
- disponibilitatea și calitatea resurselor naturale: Grădinile botanice pot oferi o sursă de semințe, plante și materiale vegetale pentru cercetare, conservare și utilizare în agricultură și horticultură. Ele pot juca, de asemenea, un rol important în educația publicului cu privire la importanța conservării resurselor naturale și la utilizarea lor sustenabilă.
- capacitatea de regenerare a resurselor naturale: Prin practici de gestionare durabilă și conservare, grădinile botanice pot contribui la regenerarea și refacerea ecosistemelor fragile. Ele pot fi centre de cercetare și dezvoltare a tehnologiilor și practicilor pentru conservarea și regenerarea resurselor naturale, inclusiv solul, apa și biodiversitatea.

### c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

#### 1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Grădina Botanică Techirghiol este situată în municipiul Techirghiol, județul Constanța, în sud-estul României. Amplasamentul grădinii botanice este unul privilegiat, fiind situat în apropierea malului lacului Techirghiol, unul dintre cele mai cunoscute și vizitate lacuri sărate din țară.

Datorită poziționării sale în apropierea lacului, Grădina Botanică Techirghiol beneficiază de un mediu natural bogat și diversificat. Acest lucru oferă oportunități excelente pentru cultivarea unei game variate de plante, inclusiv specii care se adaptează la solurile salin și la condițiile climatice specifice zonei.

## **2. zone costiere si mediul marin;**

Gradina Botanica Techirghiol este situata in municipiul Techirghiol, judetul Constanta, in sud-estul Romaniei la o distanta de 150 m de Marea Neagra.

## **3. zonele montane si forestiere;**

Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zone montane/ forestiere.

## **4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;**

Proiectul se suprapune partial peste situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

**5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;**

**6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;**

Nu este cazul, nu exista cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene.

## **7. zonele cu o densitate mare a populatiei;**

Orasul Techirghiol pe raza caruia se afla amplasata Gradina Botanica are in jur de 8.000 de locuitori. Cele mai apropiate resedinte se afla la o distanta de 40-60m fata de amplasament.

## **8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.**

In perimetrul administrativ si intravilan al orasului Techirghiol sunt identificate mai multe monumente istorice si de arhitectura, conform listei stabilite prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314/2004, anexa 1, modificata ulterior de Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015. Acestea includ:

- Monumente de arheologie de interes local:

Asezare neolitică pe Dealul Minerva, în marginea de NE a orașului, pe malul lacului Techirghiol, datând din mileniul V î.Hr., epoca neolitică, Cultura Hamangia.

Sit arheologic la Techirghiol, la 1,5 km de fosta Cariera Techirghiol, incluzând așezări din perioadele sec.I-IV p.Chr., epoca romană și sec.IV î.Hr., epipaleolitic.

Sit arheologic la Techirghiol, punctul "Urluchioi", în jurul golfului Urluchioi, cuprinzând așezări și necropole din perioadele sec.I-IV p.Chr., epoca romană, Cultura LaTene, elenistică și romană.

- Monument de arhitectură de interes național:

Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului" („Sf. Maria Mare”), situată pe str. Ovidiu 7, construită în secolul al XVIII-lea.

- Monument memorial și funerar de interes local:

Monumentul eroilor din primul război mondial 1916-1918, amplasat în scuarul din centrul orașului, pe faleza, datând din perioada 1926-1929.

De menționat că niciunul dintre aceste obiective istorice nu se află pe amplasamentul proiectului propus pentru avizare.

### 15.3 TIPURILE ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la [art. 7](#) alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

**Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi predominant local în timpul realizării proiectului. În perioada de funcționare, se estimează că impactul va fi neglijabil, având în vedere condițiile de exploatare.

**a) natura impactului;**

Impactul generat prin realizarea proiectului este manifestat pe o perioadă scurtă de timp, reversibil.

**c) natura transfrontalieră a impactului;**

Nu este cazul, proiectul nu este situat într-o zonă transfrontalieră.

**b) intensitatea și complexitatea impactului;**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus asupra factorului de mediu SOL și nesemnificativ asupra celorlalți factori.

**c) probabilitatea impactului;**

Probabilitatea accidentelor de mediu este redusă.

**d) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;**

Impactul, temporar și reversibil, va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție.

**e) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;**

Lucrările propuse a fi executate prin proiect nu se suprapun cu lucrările altui proiect existent și/sau aprobat.

**f) posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și reducerea impactului identificat, precum și respectarea condițiilor impuse în avizele emise de autorități, contribuie la minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.

## 16 CONCLUZII

În conformitate cu legislația în vigoare, respectarea regimului de zgomot va contribui la reducerea emisiilor de noxe în aer prin utilizarea vehiculelor și echipamentelor în stare tehnică bună. Controlul emisiilor de praf se va realiza prin stropirea regulată a amplasamentului cu apă, iar vehiculele vor fi curățate cu atenție înainte de a părăsi șantierul.

Materialele de construcție vor fi depozitate și manipulate corespunzător, iar gestionarea deșeurilor și a apelor menajere va fi în conformitate cu legislația existentă.

Lucrările planificate nu vor afecta semnificativ mediul înconjurător și biodiversitatea locală.

Monitorizarea atentă a proiectului de către specialiști biologi sau ecologi va asigura implementarea corectă a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și biodiversității, inclusiv a avifaunei, menținând un nivel acceptabil pentru comunitatea locală.

Asadar, considerăm că impactul lucrărilor de reamenajare a Grădinii botanice Techirghiol asupra speciilor de păsări protejate din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol va fi unul nesemnificativ.

---

## 17 BIBLIOGRAFIE

1. Albuiescu M., 2009. Poluarea fonică. In Știința și viața noastră – revista de informare nr. 1 (<http://www.revista-informare.ro>)
2. Bădărau S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. București.
3. Biriș I.A., Apostol B, Leca L, Lorentz A., Marin Gh, Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M. Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Olteanu M., Torok J.C., 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.
4. Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.
5. Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Rosie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” Bucuresti, 260 pp.
6. Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, Bucuresti.
7. Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.
8. Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, Bucuresti, 385 pp.
9. Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57 (30 Apr 2013) <https://doi.org/10.3897/zookeys.296.4872>.
10. Cogălniceanu Dan, Laurentiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu I, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif - Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76 (08 Oct 2013), <https://doi.org/10.3897/zookeys.341.5502>.
11. Combroux I., Schworer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.
12. Cutts, N., Phelps, A. and Burdon, D. 2009 - Construction and Waterfowl: Defining Sensitivity, Response, Impacts and Guidance, Hull University for the Institute of Estuarine & Coastal Studies
13. Davidescu D. (ccord.), 2002 – Conservarea biodiversitatii speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, Bucuresti, 210 pp.
14. Dihoru Gh. & Negrean G., 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

- 
15. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
16. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005. Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
17. Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.
18. Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.
19. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
20. Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologică, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.
21. Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.
22. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Groggeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
23. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
24. Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
25. Mihăilescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.
26. Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
27. Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.

- 
28. Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.
29. Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanță avifaunistică din România – publicație comună a SOR și Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
30. Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanță avifaunistică din România – publicație comună a SOR și Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
31. Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate și productivitate în condiții ecologice naturale și de impact antropogenic, în Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversității, Ed. Academiei Române, pag: 131 -150.
32. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârveu. C., Editura Ceres, București.
33. Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. Ars Docendi, Universitatea din București, București.
34. Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropogenic asupra ecosistemelor acvatice – efecte și feedback, în Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversității, Ed. Academiei Române, pag: 151 -166.
35. Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
36. Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitorizarea speciilor de animale natură 2000 din România- Ghid Metodologic, Excelsior Print, București
37. Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natură 2000 în România, Imperium Print, București.
38. Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrului de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, România, 126 pp.
39. Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.
40. Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2<sup>nd</sup> ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.
41. Legea nr. 292/2018 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private ([www.anpm.ro](http://www.anpm.ro))
42. Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ([www.anpm.ro](http://www.anpm.ro))



43. HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE)
44. HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (<https://lege5.ro/Gratuit/geytenzvgi/hotararea-nr-1061-2008-privind-transportul-deseurilor-periculoase-si-nepericuloase-pe-teritoriul-romaniei>).
45. HG nr. 1453/2008 pentru stabilirea unor măsuri privind transferul deșeurilor ([www.mmediu.ro/](http://www.mmediu.ro/)).
46. HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor ([http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17\\_hg\\_349\\_2005.pdf](http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17_hg_349_2005.pdf)).
47. HG nr. 1292/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (<https://lege5.ro/Gratuit/geztsmzv4/hotararea-nr-1292-2010-pentru-modificarea-si-completarea-hotararii-guvernului-nr-349-2005-privind-depozitarea-deseurilor>).
48. HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (<https://lege5.ro/Gratuit/>).
49. (<https://lege5.ro/Gratuit/gm3tgnrw/hotararea-nr-856-2002-privind-evidenta-gestiunii-deseurilor-si-pentru-aprobarea-listei-cuprinzand-deseurile-inclusiv-deseurile-periculoase>)
50. Hotărârea nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate (<https://lege5.ro/Gratuit/>).
51. Hotărârea nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori ([http://www.dreptonline.ro/legislatie/hotarare\\_regim\\_baterii\\_acumulatori\\_deseuri\\_1132\\_2008.php](http://www.dreptonline.ro/legislatie/hotarare_regim_baterii_acumulatori_deseuri_1132_2008.php))
52. HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (<https://lege5.ro/Gratuit/>).
53. H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje ([http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-18\\_hg\\_621\\_2005.pdf](http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-18_hg_621_2005.pdf)).
54. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale ([www.anpm.ro/documents/12220/2046999/](http://www.anpm.ro/documents/12220/2046999/)).
55. Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 (<https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991>).
56. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor ([http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17\\_LEGE\\_211\\_2011.pdf](http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17_LEGE_211_2011.pdf)).
57. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor ([http://apmdj.anpm.ro/cadru-general/-/asset\\_publisher/Uo4mVebSCOx4/content/ordonanta-de-urgenta-nr-92-2021-din-19-august-2021-privind-regimul-deseurilor](http://apmdj.anpm.ro/cadru-general/-/asset_publisher/Uo4mVebSCOx4/content/ordonanta-de-urgenta-nr-92-2021-din-19-august-2021-privind-regimul-deseurilor)).

58. Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 (<https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263753>).

59. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/ 2005 privind protecția mediului (<https://lege5.ro/Gratuit/ha3tambq/legea-nr-265-2006-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-195-2005-privind-protectia-mediului>).

60. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje ([https://static.anaf.ro/static/10/Anaf/legislatie/L\\_249\\_2015.pdf](https://static.anaf.ro/static/10/Anaf/legislatie/L_249_2015.pdf)).

61. Legea Apelor nr. 107/1996 (<https://lege5.ro/Gratuit/ge3demru/legea-aperor-nr-107-1996>)

62. Legea 265/2006 care aprobă OUG 195/2005 privind protecția mediului ([https://www.afm.ro/main/legislatie\\_sus/1265-2006.pdf](https://www.afm.ro/main/legislatie_sus/1265-2006.pdf)).

63. Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. <http://www.legex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.

64. OM nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare (<https://lege5.ro/Gratuit/geydcmrqhe/ordinul-nr-1364-2006-de-aprobare-a-planurilor-regionale-de-gestionare-a-deseurilor>).

65. OM-MMDD 1964/2007 prin care Balta Mică a Brăilei este declarat sit de importanță comunitară SCI (<https://bmb.ro/index.php/regulament-parc/>).

66. Ordinul nr. 662/2006 privind Aprobarea procedurilor și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor (<https://lege5.ro/Gratuit/geydcmrsga/ordinul-nr-662-2006-privind-aprobarea-procedurii-si-a-competentelor-de-emitere-a-avizelor-si-autorizatiilor-de-gospodarire-a-aperor>).

67. Ordinul MAPM nr. 552/2003 privind zonele de conservare specială din parcurile naționale și naturale (<http://www.osrgh.ro/pdf/ord-552-din-2003.pdf>).

68. OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice. <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.

69. OUG nr. 195 din 2005 privind protecția mediului (<https://lege5.ro/Gratuit/hazdins/ordonanta-de-urgenta-nr-195-2005-privind-protectia-mediului>).

70. \*\*\* Formular standard al ROSPA0061 Lacul Techirghiol (<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0061>)

71. \*\*\* *Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979)*. [http://europa.eu/legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/l28050\\_en.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm)

72. \*\*\* *Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000* (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

- 
73. \* \* \* *Convenție asupra biodiversității*. Rio, 1992.
74. \* \* \* *Convenție asupra zonelor umede de importanță internațională*. Ramsar, 1971, 5 p.
75. \*\*\* *Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări)*. <http://milvus.ro/ariiprotejate/natura-2000/directiva-de-pasari>
76. \*\*\* *EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București*.
77. \*\*\* *Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora*. [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm).
78. \*\*\* *The IUCN Red List of Threatened Species, 2011*. <http://www.iucnredlist.org/>.

## 18 ANEXE

**Anexa 1** – Coordonate Stereo 70 conform metodologiei din Anexa 6B la Ordinul nr. 1682/2023

**Anexa 2** - Tabelul cu obiective de conservare conform anexei la circulara nr. 4654/02.07.2020