

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR PROIECT:
ORAȘ TECHIRGHIOL

Elaborat de:

**P.F.A. Făgăraș V. Marius Mirodon
și**

SC Blumenfield[®] SRL

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
2. TITULARUL PROIECTULUI	6
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	6
3.1. Rezumatul proiectului	6
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	8
3.3. Valoarea investiției	9
3.4. Perioada de implementare propusă.....	9
3.5. Planșe cu amplasamentul proiectului	9
3.6. Descrierea elementelor specifice ale proiectului propus	11
3.6.1. Tehnologia de realizare a lucrărilor	16
3.6.2. Semnalizări și marcaje rutiere	18
3.6.3. Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibrid	19
3.6.4. Organizarea de șantier	19
3.6.5. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați	21
3.6.6. Racordarea la rețelele utilitare.....	22
3.6.7. Lucrări de refacere a amplasamentului după terminarea lucrărilor	22
3.6.8. Amenajări de spații verzi și plantare de arbori	22
3.6.9. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente	23
3.6.10. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	23
3.6.11. Metode folosite în construcție/demolare	23
3.6.12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	23
3.6.13. Alternativele la proiect luate în considerare	24

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

3.6.14. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	25
3.6.15. Alte autorizații cerute pentru proiect	26
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	26
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	27
5.1. Distanța față de granițe	27
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural și arheologic național	27
5.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului din zona amplasamentului proiectului	28
5.4. Areale sensibile în zona proiectului.....	29
5.5. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	31
6. DESCRIEREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	33
6.1. Protecția calității apelor, a solului și a subsolului.....	33
6.2. Protecția aerului.....	34
6.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor	35
6.4. Protecția împotriva radiațiilor	37
6.5. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre	38
6.5.1. Avifauna sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol	38
6.5.2. Flora și vegetația din zona pajiștilor stepice incluse în ROSPA0061, în vecinătatea amplasamentului proiectului	48
6.5.3. Amfifieni, reptile, mamifere, nevertebrate	53
6.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	53
6.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	54
6.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	57
6.9. Utilizarea resurselor naturale.....	57
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECTUL PROPUS.....	57

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

7.1. Impactul potențial al planului asupra calității factorilor de mediu (aer, sol, apă)	57
7.1.1. <i>Impactul potențial al planului asupra calității aerului</i>	57
7.2. Impactul potențial al proiectului asupra populației și a sănătății umane	59
7.3. Impactul potențial al proiectului asupra peisajului	60
7.4. Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural	60
7.5. Impactul potențial al proiectului asupra biodiversității din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol.....	61
7.6. Natura impactului potențial și evaluarea tipurilor de impact generat de proiectul propus	62
7.6. 1. <i>Evaluarea impactului direct al proiectului</i>	62
7.6.2. <i>Evaluarea impactului indirect al proiectului</i>	63
7.6.3. <i>Evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung a proiectului</i>	64
7.6.4. <i>Extinderea impactului potențial</i>	64
7.6.5. <i>Magnitudinea și complexitatea impactului potențial</i>	65
7.6.6. <i>Probabilitatea impactului</i>	65
7.6.7. <i>Durata, frecvența și reversibilitatea impactului</i>	65
7.6.8. <i>Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului</i>	66
7.6.9. <i>Natura transfrontalieră a impactului</i>	66
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	66
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI /SAU PLANURI/ PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	67
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	68
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI	71
12. ANEXE - PIESE DESENATE	72
13. PROIECT AFLAT SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007	73
13.1. <i>Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC</i>	73
13.2. <i>Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar</i>	76

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	77
13.4. Legătura proiectului cu managementul sitului ROSPA0061.....	85
13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	86
13.5.1. <i>Identificarea și estimarea impactului</i>	86
13.5.2. <i>Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ROSPA0061</i>	86
13.5.3. <i>Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative neseemnificative</i>	88
13.5.4. <i>Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate</i>	102
13.6. Identificarea incertitudinilor	113
13.7. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor	115
14. LEGĂTURA PROIECTULUI CU APELE DE SUPRAFAȚĂ SAU CELE SUBTERANE	116
15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018.....	116
16.IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI ȘI VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE.....	117
CONCLUZII.....	118
BIBLIOGRAFIE.....	119
ANEXE	126

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului este: **Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol-oraș Techirghiol, județul Constanța – etapa 1.**

Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. II, pct. 13 lit. a); și a art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 571/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul proiectului se intersectează parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru prevăzut în anexa 5E la Legea nr. 292/2018 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private și respectă cerințele din Anexa nr. 3A - Conținutul 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 adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

2. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului este Primăria orașului Techirghiol, cu adresa Str. Dr. Victor Climescu, nr. 24, cod poștal 906100 și cu următoarele date de contact: telefon +4041735622, fax. +4041735314, e-mail urbanism@primariatechirghiol.ro, pagina web www.primariatechirghiol.ro, primar Iulian-Costantin Soceanu.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Investiția urmează a fi amplasată pe un teren aflat în intravilanul orașului Techirghiol, județul Constanța, pe malul vestic al Lacului Techirghiol, pe domeniul privat al orașului Techirghiol

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

(conform HCL 219/18.09.2017), respectiv pe domeniul public (conform HCL 95/11.06.2016). Folosința actuală a terenului este de teren neproductiv dar cu destinație pentru pistă pentru biciclete și alee pietonală, conform PUZ Mal Lac, aprobat prin HCL Techirghiol nr. 230/19.09.2010. Pentru acest proiect a fost emis Certificatul de urbanism nr. 57 din 08.03.2023, cu valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Proiectul presupune extinderea zonei de agrement a orașului Techirghiol, prin realizarea unei piste de biciclete și a unei alee pietonale de-a lungul malului sudic al lacului, între Clubul Nautic Român din orașul Techirghiol (Strada Victor Climescu) și fosta groapă de gunoi a orașului, în prezent dezafectată și ecologizată. Proiectul va fi realizat pe locul unui drum pietruit situat pe faleza lacului, drum care permite accesul auto ocazional către partea vestică a lacului, drum care va fi lățit, consolidat și acoperit cu mixtură asfaltică. Traficul auto pe pista pentru biciclete va fi restricționat. Viteza maximă de proiectare este de 30 km/h pentru a oferi siguranță în deplasările cu bicicleta.

Pista de biciclete va asigura circulația pe o bandă pe sens, va avea lungimea de 1520 metri, lățime cuprinsă între 2,2 și 3 m și va acoperi o suprafață de 4543,30 m². Dat fiind faptul că de-a lungul pistei se vor face amenajări suplimentare (alee pietonală, spațiu de siguranță de 0,5 m, sistem de scurgere și evacuare a apei pluviale, plantări de arbori), suprafața totală amenajată va fi de 5657,20 m². Pista pentru biciclete va fi încadrată de borduri din elemente prefabricate, trotuare și zonă de drenare. Pista pentru biciclete va fi mărginită de aleea pietonală și va permite rezidenților orașului dar și turiștilor, plimbări/deplasări cu bicicleta de-a lungul lacului în scop recreativ, într-un cadru natural deosebit, cu posibilitatea de a cunoaște frumusețea zonei dar și bogata biodiversitate, mai ales din punct de vedere avifaunistic.

Pista pentru biciclete va intersecta situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol, care include în mare parte malurile lacului dar și terenurile cu vegetație stepică din apropierea malurilor. În zona acestui sit Natura 2000 se află o mare parte a Grădinii Botanice (jumătatea sudică), terenuri și construcții rezidențiale dar și pajiști stepice în care se pășunează. Către faleza lacului, de-a lungul drumului pietruit, pe care se va construi pista pentru biciclete și aleea pietonală, se află pâlcuri de arbori spontani, în principal sălcioară (*Elaeagnus angustifolia*).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

Prin realizarea pistei pentru biciclete și prin amplasarea în oraș a unor stații de încărcare pentru autovehicule electrice și hibrid, este încurajat și facilitat transportul de tip verde, nepoluant și silențios, în apropierea malurilor lacului Techirghiol, inclusiv în zona sitului de importanță avifaunistică ROSPA0061 Lacul Techirghiol, astfel încât deranjul provocat speciilor de păsări de interes comunitar, dar și altor elemente ale biodiversității (amfibieni, reptile, mamifere, nevertebrate), să fie mult limitat. De asemenea, amplasarea în oraș a unor stații de încărcare pentru vehicule electrice și hibride va contribui, alături de încurajarea circulației pietonale și pe biciclete, la atingerea obiectivelor de mediu, prin diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră, inclusiv a emisiilor de CO₂.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul este necesar pentru extinderea zonei de agrement a orașului Techirghiol și creșterea mobilității urbane într-o manieră nepoluantă (fără acces auto) într-o zonă frumoasă a orașului, situată pe malurile lacului Techirghiol și în apropierea Grădinii Botanice a orașului. Pista pentru biciclete și aleea pietonală va facilita accesul rezidenților și a turiștilor de-a lungul malului lacului, permițând desfășurarea de activități sportive și recreative (plimbare, alergat, mers cu bicicleta) într-un mediu curat, nepoluat și într-un cadru natural deosebit.

Prin implementarea proiectului se urmărește: îmbunătățirea mobilității urbane la nivelul orașului Techirghiol, dezvoltarea de noi zone de agrement verzi, reducerea emisiilor de carbon prin îmbunătățirea condițiilor de trafic local, realizarea de facilități pentru încurajarea utilizării bicicletei ca mijloc de locomoție, creșterea nivelului de utilizare eficientă a resurselor naturale, revitalizarea și sporirea atractivității ofertei de locuire din stațiunea balneară Techirghiol.

Amplasarea în cadrul proiectului a 6 stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibride va facilita utilizarea de către rezidenți și turiști a unor mijloace de deplasare nepoluante, cu reducerea nivelului de emisii poluate generate de trafic. Dintre cele 6 stații de încărcare, 4 vor avea puterea minimă de 2 x 22 kWh iar 2 vor avea puterea minimă de 2 x 50 kWh. Amplasarea stațiilor de încărcare va fi în vecinătatea unor spații de parcare deja existente, după cum urmează:
în

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

parcarea din vecinătatea "Băilor Reci" (2 stații), în Piața Republicii, pe trotuar (2 stații), pe strada 9 Mai, în vecinătatea Sălii de Sport (o stație), pe trotuarul străzii Alexandru Pușkin (o stație).

3.3. Valoarea investiției

Conform bugetului proiectat, investiția va presupune cheltuieli totale de 1823298 lei, din care 1562644 lei cheltuieli eligibile și 260654 lei cheltuieli neeligibile. Cheltuielile sunt planificate pentru următoarele aspecte: cheltuieli cu amenajarea terenului, cu amenajări pentru protecția mediului și cu plantații și spații verzi, documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații, cheltuieli de proiectare și de organizare a procedurilor de achiziție, de audit financiar, de asistență tehnică din partea proiectantului, de construcții și instalații (pista pentru biciclete, scurgerea apelor, 6 stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibride, marcaje, utilaje și echipamente tehnologice și echipamente de transport.

Trebuie precizat că amplasarea stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice și hibride se va face în vecinătatea unor spații de parcare deja existente în oraș și nu în zona de faleză, neinterferând cu arii protejate de interes comunitar.

3.4. Perioada de implementare propusă

Durata maximă a lucrărilor este de 18 luni. Conform memoriului tehnic este obligatorie realizarea tuturor straturilor prevăzute pentru pistă, inclusiv a stratului de uzură, în același sezon cu cel în care s-a realizat săpătura (durată maximă 3 luni) pentru a se evita degradarea terenului de fundare și a amenajărilor din imediata vecinătate a pistei pentru biciclete.

3.5. Planșe cu amplasamentul proiectului

Pista pentru biciclete și aleea pietonală vor fi amplasate în intravilanul orașului Techirghiol, pe malul lacului Techirghiol, între Clubul Nautic Român din orașul Techirghiol (Strada Victor Climescu) și fosta groapă de gunoi a orașului, în prezent dezafectată și ecologizată (Fig. 1). Pista de biciclete și aleea pietonală are un traseu paralel cu grădina botanică a orașului Techirghiol oferind o vedere frumoasă către grădină și către lac. Proiectul va fi realizat pe locul unui drum

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

pietruit situat pe faleza lacului (Fig. 3), drum în stare proastă (Fig. 5), care permite accesul auto ocazional către partea vestică a lacului, drum care va fi nivelat, consolidat și acoperit cu mixtură asfaltică.



Fig. 1. Pista pentru biciclete și alee pietonală (linie roșie) pe malul vestic al lacului Techirghiol



Fig. 2. Zona în care pista pentru biciclete intersectează situl ROSPA 0061 Lacul Techirghiol

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Pista pentru biciclete va intersecta situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol, care include în mare parte malurile lacului dar și terenurile cu vegetație stepică din apropierea malurilor (Fig. 2). In zona acestui sit Natura 2000 se află o mare parte a Grădinii Botanice (jumătatea sudică), terenuri și construcții rezidențiale dar și pajiști stepice în care se pășunează.



Fig. 3. Drum pietruit pe amplasamentul căruia va fi edificată pista pentru biciclete și aleea pietonală

3.6. Descrierea elementelor specifice ale proiectului propus

Proiectul presupune extinderea zonei de agrement a orașului Techirghiol, prin realizarea unei piste de biciclete, care va avea și funcțiunea de alee pietonală, de-a lungul malului sudic al lacului, între Clubul Nautic Român din orașul Techirghiol (Strada Victor Climescu) și fosta groapă de gunoi a orașului, în prezent dezafectată și ecologizată.



Fig. 4. Amplasamentul nordic al pistei pentru biciclete, în continuarea străzii Victor Climescu

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL



Fig. 5. Starea actuală proastă a drumul de acces de pe marginea lacului, pe care va fi edificată pista pentru biciclete

Pista de biciclete are în mare parte un traseu paralel cu grădina botanică a orașului Techirghiol (Fig. 6) oferind o vedere frumoasă către aceasta dar și către lac și Dealurile Tuzlei de pe malul opus al lacului (Fig. 7). Pista pentru biciclete va fi mărginită de o alee pietonală și va permite rezidenților orașului dar și turiștilor, plimbări/deplasări cu bicicleta de-a lungul lacului în scop recreativ, într-un cadru natural deosebit, cu posibilitatea de a cunoaște frumusețea zonei dar și bogata biodiversitate, mai ales din punct de vedere avifaunistic.



Fig. 6. Traseul paralel al drumului pietruit cu Grădina botanică a orașului Techirghiol

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI



Fig. 7. Vedere către dealurile Tuzlei de pe amplasamentul viitoarei piste pentru biciclete

Pista de biciclete va asigura circulația pe o bandă pe sens, va avea lungimea de 1520 metri, o lățime cuprinsă între 2,2 și 3 m și va acoperi o suprafață de 4543,30 m². Deoarece de-a lungul pistei se vor face amenajări suplimentare (spațiu de siguranță de 0,5 m, sistem de scurgere și evacuare a apei pluviale, plantări de arbori), suprafața totală amenajată va fi de 5657,20 m².

Pista pentru biciclete va fi încadrată de borduri din elemente prefabricate, trotuare și zonă de drenare. Traficul auto pe pista pentru biciclete va fi restricționat. Viteza maximă de proiectare este de 30 km/h pentru a oferi siguranță în deplasările cu bicicleta.

Proiectul va fi realizat pe locul unui drum pietruit situat pe faleza lacului, drum care intersectează zona ROSPA0061 Lacul Techirghiol în zona sudică a grădinii botanice (Fig. 8), până în apropiere de fosta groapă de gunoi a orașului, în prezent ecologizată (Fig. 9). Drumul pietruit, chiar dacă se află în stare proastă, permite accesul auto ocazional către partea vestică a lacului. Pe fundamentul acestui drum care va fi nivelat, consolidat, acoperit cu mixtură asfaltică, va fi construită viitoarea pistă pentru biciclete și aleea pietonală. Calea de acces existentă în prezent pe amplasamentul viitorului proiect are o umplutură neomogenă, formată din piatră spartă și pământ, piatra spartă având o grosime de cca 25 cm. Calea de acces este greu practicabilă în sezonul rece, mai ales în urma ploilor intense.

Fundația pistei se va realiza pe un pat de piatră spartă, cu rol de nivelare și uniformizare a terenului de fundare, de creștere a rigidității acestuia, de impermeabilizare și de uniformizare a

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

tasărilor. Patul de lucru se va realiza în straturi elementare compactate și verificate de către un inspector ISC.



Fig. 8. Starea actuală a drumului în zona sudică a grădinii botanice



*Fig. 9. Zona în care se va finaliza pista pentru biciclete
(în apropierea fostei gropi de gunoi a orașului)*

Ca primă etapă a construcției, se vor marca pe teren limitele zonelor care vor fi afectate de lucrările de terasament și se vor instala picheti de nivelment, conform proiectului. După efectuarea terasamentelor generale, se va face trasarea pe teren a planului de amenajare, prin metode topografice, în etape, conform eșalonării lucrărilor de execuție. Traseul în plan a fost

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

proiectat ținând cont de încadrarea părții căii de rulare pentru biciclete cât mai fidel pe amplasamentul actual.

În execuția lucrărilor, va trebui să se respecte cu strictețe trasarea, orice modificare a amplasamentului putându-se realiza numai cu acceptul scris al proiectantului și al beneficiarului.

Traseul pistei este format din aliniamente lungi, racordate prin arcuri de cerc. Aliniamentele succesive care formează unghiuri mai mici de 177 grade vor fi racordate cu curbe.

Cotele existente în zona pistei pentru biciclete variază între 1 și 2,4 m Stereo 70. Panta terenului variază în intervalul 0,2 – 1%. Avându-se în vedere topografia zonei, pentru asigurarea scurgerii apelor au fost adoptate pante longitudinale mai mari de 0,2% în lungul pistei și 2% în profil transversal. La stabilirea cotelor proiectate, s-a urmărit asigurarea evacuării apelor pluviale de pe partea carosabilă astfel încât aceasta să nu băltească și să afecteze în timp pista pentru biciclete.

Pista pentru biciclete este dimensionată la valoarea de trafic de 0,10 m.o.s. Stratul de uzură al pistei va fi înlocuit la fiecare 7-10 ani, în funcție de starea tehnică, determinată la rândul ei de trafic dar și de condițiile meteorologice.

Pe pista de biciclete, se vor aplica, conform proiectului, următoarele:

- 3 cm îmbrăcăminte de beton asfaltic;
- 6 cm strat de legătură din binder de criblură;
- 30 cm de piatră spartă;
- 20 cm piatră spartă amestec optimal concasat 0/63;
- 10 cm piatră spartă recuperată din pietruirea existentă;
- 6 cm nisip cu granulometria de 0-4 mm;
- Material geocompozit multiaxial țesut din fibre PP;
- Patul drumului, cu grad de compactare de minim 98%.

Bordurile din beton vibropresat (20 x 25 cm) se vor așeza pe o fundație de beton C16/20. Bordurile vor fi realizate din ciment clasa C30/37, cu strat de uzură de minim 4 mm.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Mixtura asfaltică folosită pentru pista de biciclete va avea strat de uzură realizat din beton asfaltic EB8 rul 50/70 și strat de legătură din binder de criblură, realizat din beton asfaltic EB 22,4 leg 50/70. Mixturile asfaltice se vor prepara în stații autorizate, operate de personal atestat.

În timpul execuției, constructorul va asigura și organiza controlul permanent al compactării astfel încât să se obțină valori optime pentru caracteristicile fizico-mecanice și de suprafațetare.

Produsele folosite pentru realizarea pistei sunt agregate naturale de balastieră sau sfărâmate artificial (piatră spartă), provenite din roci magmatice, metamorfice, sedimentare, rezistente la îngheț-dezgeț.

Compactarea se va executa prin deplasarea utilajelor liniar, fără șerpuiți, iar fâșiile succesive de compactare să se suprapună pe minim 20 cm. Denivelările care se vor produce în timpul compactării stratului de fundație, se corectează cu materiale de aport de același tip și se compactează.

După realizarea lucrărilor de nivelare, netezire și compactare a patului drumului, conform dimensiunilor date în profilele transversale, se trece la aplicarea materialului geotextil, cu rol de separare, drenare și filtrare. Geotextilul trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici tehnice: să fie de tip polimer, ca de exemplu polipropilenă 100% stabilizată la radiații UV, să fie de tip textil, nețesut, alcătuit din filamente continue, consolidate mecanic, să aibă rezistență statică minimă la poansonare de 900 N, să aibă rezistență dinamică maximă la testul căderii conului (33 mm), să aibă valoare energetică minimă (2-2,5 kJ/m), să aibă rezistență la tracțiunea minimă, de 6/6 kN/m, să se alungească la încărcarea maximă de 90/80 kN/m, să aibă permeabilitate pe verticală de minim 140 l/m²s (m/s), să aibă o deschidere a ochiurilor de maxim 160 micrometri.

Derularea, poziționarea și verificarea geotextilului pe suprafața substratului pregătit anterior, vor respecta prevederile normelor în vigoare și indicațiile caietului de sarcini.

3.6.1. Tehnologia de realizare a lucrărilor

Procesul tehnologic va avea următoarele faze de execuție:

a). **Trasarea pe teren a axului și a amprizei căii de rulare.** Pichetarea se va realiza în conformitate cu planurile și se va asigura pe toată durata de execuție a lucrărilor. Se vor identifica

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

și marca corespunzător, împreună cu reprezentanții beneficiarului, arborii care trebuie îndepărtați sau păstrați și se va verifica poziția rețelelor LEA/LES din amplasament;

b). **Stabilirea locurilor unde se va depozita pământul vegetal și a materialelor existente pe ampriza lucrărilor**, în conformitate cu indicațiile beneficiarului. Acestea se vor depozita separat, în depozite temporare, în vederea refolosirii. Deșeurile vor fi transportate și depozitate la centre autorizate de colectare a deșeurilor;

c). **Frezarea, scarificarea, decopertarea, profilarea, nivelarea și compactarea platformei pistei pentru biciclete**, realizarea completărilor cu piatră spartă (dacă sunt necesare), realizarea drenului longitudinal, nivelarea patului pistei și așternerea materialului geotextil filtrant și a substratului de nisip, pozarea bordurilor perimetrice, așternerea și compactarea stratului de fundație din piatră spartă, curățarea și amorsarea stratului suport cu emulsie bituminoasă, de min. 0,90 kg/m²;

d). **Așternerea mecanizată a stratului de legătură**, pe întreaga lățime a pistei, continuu și uniform și compactarea în lungul benzii;

e). **Curățarea și amorsarea stratului de legătură**, inclusiv amorsarea rosturilor longitudinale și de lucru (dacă va fi cazul);

f). **Așternerea mecanizată a stratului de uzură**, pe întreaga lățime a pistei, continuu și uniform și compactarea în lungul benzii;

g). **Realizarea marcajelor longitudinale și amplasarea elementelor de siguranță a traficului.**

Scurgerea apelor pluviale se va asigura prin realizarea unui dren colector dispus paralel cu pista pentru biciclete, pe partea dreaptă a acesteia, între km 0+180 – 1+520. Drenul colector va fi realizat la partea inferioară dintr-un pat de nisip cu granulometrie de 3-5 mm, cu grosime minimă de 10 cm. Filtrul invers se va realiza din piatră spartă, sort 16 - 31,5 mm, compactată în straturi de 15-20 cm, învelită în material geotextil cu rol de separare, drenare și filtrare. La partea inferioară a șanțului de drenaj se va fixa folie PVC cu grosimea de 0,30 mm, care va fi ridicată pe pereții laterali ai șanțului cu cel puțin 20 cm. La partea superioară a drenului se vor monta blocuri din beton vibropresat (cu dimensiunea 60 x 40 x 10 cm), care vor permite drenarea

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

corespunzătoare a apelor pluviale. Golurile dintre blocurile de beton vor fi umplute cu pământ vegetal și însămânțate, pentru înierbarea spațiilor obținute.

Apele pluviale din drenul colector vor fi preluate de cămine din beton armat C30/37 (cu dimensiunea 100 x 90 x 120 cm), prin intermediul unor țevi de drenaj, dispuse de o parte și alta a căminului, pe o lungime de 18 m. Tevile de drenaj vor avea diametrul exterior de 200 mm, cel interior de 176 mm și vor fi învelite în geotextil filtrant din polipropilenă. Căminele vor fi prevăzute cu capac din beton armat, cu grosimea de 20 cm, pe care va fi așezat un capac cu ramă din fontă prevăzut cu balama. Betonarea căminelor se va face conform proiectului și a normativelor tehnice în vigoare: NE 012-1/2007 "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat- partea 1-Producerea betonului", și NE 012-2/2010 "Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat- partea 1-Executarea lucrărilor din beton".

3.6.2. Semnalizări și marcaje rutiere

Pe traseul pistei pentru biciclete se va reglementa circulația prin marcaje rutiere și elemente pentru siguranța circulației. Pe zonele de semnalizare specială (culoare roșie), se va aplica un produs bicomponent antiderapant, pe bază de rășină metacrilat de metil, care sporește siguranța deplasării pe pistă. Marcajele longitudinale și cele de pe spațiul interzis se vor executa cu vopsea pe bază de apă (vopsea ecologică), de culoare albă, care formează peliculă prin uscare la aer. Marcajele specifice pentru pista pentru biciclete se vor realiza din marcaj termoplastic cu grosimea de 3 mm, acesta fiind un tip de marcaj rutier durabil.

Pentru restricționarea traficului auto, se vor instala următoarele delimitatoare:

-separatoare de tip zebră pentru pista de biciclete, din plastic reciclat, cu suprafața reflectorizantă, de culoare albă, montate pe partea stângă a pistei, între km 0+130 -1+520;

-26 delimitatoare de trafic tip bolarzi cilindrici din beton, cu înălțimea de 600 mm și diametrul de 230 mm, prevăzuți cu bandă reflectorizantă, fixați pe fundație din beton simplu, clasa C16/20. Delimitatoarele de trafic vor fi montate între km 0+130 – 0+180, pe partea dreaptă a pistei, în exteriorul acesteia.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

În perioada de execuție a lucrărilor, acestea vor fi semnalizate prin indicatoare temporare, la care fondul alb este înlocuit de fondul galben. Vor fi indicatoare de tip A20-Împroșcare cu pietriș, A27 -Lucrări, U2-Drum îngustat pe partea dreaptă, U3-Drum îngustat pe partea stângă, U16-Limitare de viteză, etc.

3.6.3. Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibrid

În cadrul proiectului este propusă instalarea a 6 stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibride, care va facilita utilizarea de către rezidenți și turiști a unor mijloace de deplasare nepoluante, cu reducerea nivelului de emisii poluate generate de trafic. Dintre cele 6 stații de încărcare, 4 vor avea puterea minimă de 2 x 22 kWh iar 2 vor avea puterea minimă de 2 x 50 kWh. Amplasarea stațiilor de încărcare va fi în vecinătatea unor spații de parcare deja existente, după cum urmează: în parcare din vecinătatea "Băilor Reci" (2 stații), în Piața Republicii, pe trotuar (2 stații), pe strada 9 Mai, în vecinătatea Sălii de Sport (o stație), pe trotuarul străzii Alexandru Pușkin (o stație).

3.6.4. Organizarea de șantier

Specificul lucrărilor va presupune amenajarea unei organizări de șantier, în intravilanul orașului Techirghiol și în afara sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor într-o locație cât mai apropiată de zona construcției și aprobată de beneficiar.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura spații de depozitare a materialelor necesare construcției, atât spații deschise, pentru materialele care nu sunt supuse riscului de dispersie de către vânt și care rezistă la umezeală, cât și spații închise, pentru materialele sensibile la vânt și ploaie. Materialele necesare construcției vor fi aduse, pe cât posibil, în perioada folosirii lor, pentru a se evita depozitarea unor cantități mari de materiale, expuse intemperiilor. Vor fi asigurate spații pentru depozitarea în siguranță a utilajelor și a vehiculelor auto (camioane, buldozere, excavatoare, etc).

Vor fi de asemenea asigurate spații de cazare de tipul containerelor modulare (containere de tip birou, containere șantier, cu paturi, mese, dulapuri, aer condiționat, boiler electric, sisteme

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

de încălzire electrice (calorifere electrice), containere sanitare dotate cu cabine WC, lavoare și dușuri) pentru personalul angrenat în activitățile specifice construcției. Containerelor vor avea o structură metalică, din tablă zincată, dublu fălțuită, izolate cu vată minerală. Containerelor vor fi racordate la energie electrică din liniile de joasă tensiune din zonă, la rețeaua de apă a orașului și la cea de canalizare, pentru evacuarea apelor uzate. Dacă nu va fi posibilă racordarea la rețeaua de canalizare a orașului, apele reziduale vor fi stocate temporar în fose septice și evacuate periodic cu ajutorul vidanșelor. Numărul, dimensiunile și modul de amplasare a containerelor va fi propus de antreprenor prin proiect și avizat de beneficiar. Organizarea de șantier va fi prevăzută și cu pichet PSI. În zona construcției vor fi amplasate toalete ecologice, periodic curățate și vidanșate.

Pentru a reduce zgomotul și nivelul emisiilor poluante din aer, generate de echipamentele și vehiculele folosite în punerea în practică a proiectului, vor fi folosite echipamente și vehicule aflate într-o stare tehnică bună, cu reviziile la zi, fără scurgeri de combustibili și uleiuri și pe cât posibil puțin zgomotoase. Întreținerea și testarea tehnică a vehiculelor folosite în activitățile de construcție și transport, se va face în unități de tip service de pe raza localităților Techirghiol, Eforie sau Constanța.

În afara programului de lucru sau între diferitele etape ale construcției, vehiculele și echipamentele specifice vor staționa în organizarea de șantier sau pe marginea carosabilului.

În organizarea de șantier se va monta un panou de informare (conform cerințelor legale), se vor afișa instrucțiuni generale privind "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară) și se va afișa un Plan de acțiune în caz de situații de urgență (incendiu, calamități naturale). Respectarea normelor de protecție a muncii este obligatorie pentru întreg personalul angajat. Se vor respecta, în perioada execuției, toate prevederile din "Normativul PSI", precum și cele din prescripțiile tehnice pentru lucrările de construcții-montaj.

Constructorul va organiza un punct de acordare a primului ajutor pentru angajați și mijloace de transport rapide către unitățile sanitare din apropiere în cazul unor accidente de muncă sau a îmbolnăvirii angajaților.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Antreprenorul va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se va acorda o atenție deosebită ținerii sub control a factorilor de poluare (emisii în aer de la vehicule), mai ales a prafului, prin stropiri regulate cu apă.

Căile de acces înspre și dinspre organizarea de șantier, dar și cele din incinta organizării de șantier vor fi menținute curate. La ieșirea vehiculelor din organizarea de șantier sau din zona lucrărilor, se va acorda atenție spălării lor, pentru a nu murdări căile rutiere publice folosite în cursul deplasărilor către furnizorii de materiale sau în timpul transportului de materiale din organizarea de șantier către zona lucrărilor (sau invers). Este interzisă ieșirea din șantier a vehiculelor și a utilajelor fără a fi temeinic spălate.

Va fi interzisă depozitarea materialelor de construcție pe spațiul public sau în alte locuri decât cele indicate în scris de reprezentanții Primăriei Techirghiol.

Antreprenorul este responsabil pentru îngrijirea și menținerea facilităților de șantier. Costurile pentru realizarea și menținerea curățeniei, pentru securizarea organizării de șantier, vor fi suportate de executant, în costul contractului de lucrări.

Pe durata realizării lucrărilor, antreprenorul va limita accesul pietonal și cel auto în zona construcției.

3.6.5. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Construcția pistei pentru biciclete va presupune utilizarea de materiale specifice construcției și amenajării drumurilor și a pistelor pentru biciclete: nisip, piatră spartă, beton, bitum, folie PVC, material geotextil, sol vegetal, apă, vopsea, bicomponent pe bază de rășină, etc. Aceste materiale vor fi aduse în zona de interes cu vehicule specializate (camioane) de către furnizori și nu vor fi preluate din zona proiectului, din mediul natural. Piatra spartă va fi adusă cu camioane din carierele situate în apropiere, betonul cu betoniera de la stațiile de betoane din zonă. Celelalte materiale vor fi furnizate de către societăți care se ocupă cu furnizarea materialelor de construcții și vor fi aduse pe șantier cu vehicule speciale autorizate pentru astfel de transporturi.

Apa va fi preluată din rețeaua de apă a orașului Techirghiol iar apele reziduale rezultate, inclusiv din organizarea de șantier, vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a orașului.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Energia necesară lucrărilor va fi furnizată din LEA de joasă tensiune existente în zona lucrărilor.

Combustibilii necesari vehiculelor implicate în activitățile de construcție și transport vor proveni de la stațiile de carburanți din oraș sau din apropierea orașului.

3.6.6. Racordarea la rețelele utilitare

Atât în organizarea de șantier cât și pe suprafața care urmează să fie amenajată ca pistă de biciclete și alee pietonală, containerele și echipamentele specifice vor fi conectate temporar la rețeaua de apă, canalizare și energie electrică a orașului Techirghiol. Dispozitivele de conectare vor fi periodic verificate, pentru a nu exista scurgeri inutile de apă sau scurgeri de ape reziduale care ar putea polua zona construcției și implicit aria protejată de pe malul lacului. Acolo unde nu este posibil, apa va fi furnizată cu cisterne iar apele uzate vor fi depozitate temporar în fose septice și evacuate periodic cu ajutorul vidanjelor. Toaletele ecologice amplasate în zona construcției vor fi curățate și vidanțate periodic de către societatea de salubritate, pe bază de contract

3.6.7. Lucrări de reface a amplasamentului după terminarea lucrărilor

La terminarea lucrărilor, în organizarea de șantier se vor demonta containerele modulare, spațiile de depozitare, zona va fi complet igienizată și readusă la stadiul inițial, de dinainte de începerea amenajării.

La terminarea pistei pentru biciclete, terenul din imediata apropiere a pistei va fi igienizat și transformat în spațiu verde, prin nivelare cu pământ fertil, prin înierbare cu plante perene și prin plantare de arbori.

3.6.8. Amenajări de spații verzi și plantare de arbori

Intre km 0+130 – 0+180, pe partea dreaptă a pistei pentru biciclete, se vor planta în aliniament, 12 arbori foioși nativi, la distanțe de 4 m între ei, cu dimensiunea de 350/5 (înălțime/diametru). Pentru plantări, se va aduce pământ vegetal, depus în strat cu grosimea de 20 cm. Pământ vegetal se va aduce și pe marginea pistei pentru biciclete, pentru a fi înierbat cu semințe de plante perene, creându-se astfel o bordură verde de-a lungul pistei.

3.6.9. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Pe perioada execuției lucrărilor sau înainte de începerea acestora nu vor fi create noi căi de acces, fiind folosite cele deja existente. Accesul în zona șantierului se va face dinspre străzile Victor Climescu și Anton Pann. Pista pentru biciclete va fi amenajată pe locul unui drum pietruit deja existent pe malul lacului Techirghiol și care permite accesul ocazional, inclusiv accesul auto, către zona vestică a lacului.

3.6.10. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru construcția pistei pentru biciclete și a aleii pietonale nu vor fi utilizate resurse naturale (sol, apă, lemn, piatră) preluate din zona proiectului. Toate materialele necesare construcției și exploatării obiectivului vor proveni de la furnizori atestați. Apa va fi preluată din rețeaua de apă a orașului Techirghiol.

3.6.11. Metode folosite în construcție/demolare

Așa cum s-a mai precizat în memoriu, metodele folosite pentru construcția obiectivului, dar și pentru refacerea amplasamentului după terminarea construcției, sunt cele specifice lucrărilor de infrastructură, cu respectarea strictă a legislației privind siguranța în construcții și a cadrului legislativ privind protecția mediului și managementul integrat al deșeurilor.

3.6.12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Construcția pistei de biciclete pe malul lacului Techirghiol nu va interfera cu alte proiecte existente sau planificate. O eventuală extindere spre vest a Grădinii botanice a orașului Techirghiol sau a zonei rezidențiale, nu va interfera cu pista pentru biciclete care este mărginită pe partea dreaptă de faleza lacului Techirghiol separată printr-un gard de drumul pietruit (Fig. 10).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``**
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL



Fig. 10. Gardul care separă drumul pietruit de pajiștile de pe faleza lacului

3.6.13. Alternativele la proiect luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alternative la acest proiect deoarece se dorește ca pista pentru biciclete să fie construită pe malul lacului Techirghiol, într-o zonă accesibilă locuitorilor și vizitatorilor orașului, care pornește din zona Grădinii botanice, urmează în paralel traseul Grădinii botanice și continuă pe malul lacului până în zona fostei gropi de gunoi a orașului, în prezent închisă și ecologizată. Credem că construcția pistei pentru biciclete nu va ridica probleme deosebite de mediu, mai ales că se va face pe locul unui vechi drum pietruit care urmărește conturul falezei lacului.

Se dorește ca pista pentru biciclete să faciliteze rezidenților orașului și turiștilor accesul la zona frumoasă din apropierea lacului, într-un cadru natural nepoluat și relaxant, cu o deschidere frumoasă către lac și către Dealurile Tuzlei de pe malul opus al lacului. Traseul pistei propuse va permite și valorizarea zonei din apropierea fostei gropi de gunoi a orașului, în general evitată de rezidenți și de turiști, chiar dacă în prezent este complet ecologizată și acoperită de vegetație (ierboasă și arboricolă).

Pista pentru biciclete și aleea pietonală va servi și ca un obiectiv educațional, permițând observații asupra biodiversității de pe malurile lacului și de pe luciul de apă, mai ales în ceea ce privește numeroasele specii de păsări care viețuiesc în zona lacului, mare parte din ele de interes conservativ la nivel european. Observațiile asupra avifaunei lacului vor fi posibile inclusiv în

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

anotimpul rece, atunci când mai multe specii de păsări de mare interes conservativ (ex. *Branta ruficollis* – gâsca cu gât roșu) se adună în grupuri mari în zona lacului pentru iernare. Credem că acest proiect, prin amplasamentul său unic, va contribui la creșterea nivelului de conștientizare al rezidenților în ceea ce privește necesitatea protecției mediului și a conservării biodiversității din zona lacului Techirghiol, lac care împreună cu zone de uscat din apropierea malurilor și de pe dealurile Tuzlei, are calitatea de sit Natura 2000, dar și cea de sit Ramsar.

Proiectul este mai ușor de pus în aplicare pe malul lacului Techirghiol, cu un impact minim asupra mediului înconjurător, deoarece există deja un drum pietruit care va fi reamenajat în pistă pentru biciclete și alee pietonală, devenind accesibil unui număr mai mare de locuitori și oaspeți ai orașului care doresc să se recreeze și să admire peisajul sau să practice plimbarea, alergarea sau mersul pe bicicletă într-un decor unic. Un alt avantaj al traseului actual este că pe pista de biciclete, accesul auto va fi restricționat, limitându-se poluarea produsă de noxele eliminate de autoturisme și zgomotul provocat de funcționarea motoarelor.

Găsirea unei alternative la pista pentru biciclete amplasată pe malul lacului Techirghiol nu este practică deoarece s-ar pierde multe dintre avantajele pe care le oferă traseul proiectat (acces facil din oraș, cadru natural deosebit, valorizarea unei zone mai greu accesibile a lacului), inclusiv existența unui drum de acces pietruit, prost întreținut, care în prezent este folosit ocazional (în special de pescari). Prin construcția pistei pentru biciclete în locația propusă va crește mobilitatea urbană și se va extinde zona de agrement a orașului Techirghiol, oraș a cărui economie se bazează în mare parte pe turismul balnear, dar care are capacitatea de a atrage și alte categorii de turiști (mai activi) printr-un acces mai bun la atracțiile zonei și diversificarea activităților care pot fi practicate în timpul liber, inclusiv mersul pe bicicletă.

3.6.14. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Prin construcția pistei pentru biciclete în locația propusă va crește mobilitatea urbană în zonă și se va extinde către vest zona de agrement a orașului Techirghiol, oraș a cărui economie se bazează în mare parte pe turism și care își propune să diversifice activitățile pe care rezidenții și turiștii le pot practica în timpul liber, inclusiv mersul pe bicicletă, într-un cadru natural curat, nepoluat și deosebit de atractiv, atât peisagistic cât și prin bogata biodiversitate din zona lacului.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Inclusiv activitățile de tip birdwatching accesibile tuturor ar putea fi încurajate prin construcția și punerea în funcțiune a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale.

3.6.15. Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru acest proiect a fost emis Certificatul de urbanism nr. 57 din 08.03.2023, cu valabilitate de 12 luni de la data emiterii. Autorizația de construire va fi emisă după obținerea autorizației de mediu. Există plan de situație și plan de încadrare în zonă pentru acest proiect. Există plan cadastral și studiu geotehnic pentru viitoarea pistă pentru biciclete.

Proiectul nu va implica relocări de rețele electrice, rețele de gaze, conducte de alimentare cu apă, conducte de canalizare, și prin urmare nu vor fi necesare autorizații sau avize în acest sens.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Acest proiect nu va presupune lucrări de demolare pe amplasament deoarece amplasamentul este liber de construcții. Drumul pietruit existent în prezent va fi consolidat, lărgit, protejat cu borduri și sisteme de drenare a apelor pluviale, acoperit cu mixtură asfaltică, marcat și semnalizat corespunzător, pentru a corespunde noii funcțiuni, cea de pistă pentru biciclete și alee pietonală.

După terminarea lucrărilor, vor exista lucrări de demolare a construcțiilor temporare (mici depozite) din amenajarea de șantier și de evacuare a resturilor de materiale cu ajutorul camioanelor. Deșeurile rămase pe amplasament vor fi colectate selectiv și vor fi predate către societatea de salubritate cu care a fost încheiat contractul de salubritate. Vor fi întrerupte și dezasamblate racordurile temporare la energie electrică, apă și canal. Containerele modulare vor fi ridicate cu automacarale și transportate către alte locații. Vehiculele și echipamentele vor fi evacuate din zonă. După finalizarea lucrărilor, amenajarea de șantier va fi ecologizată și readusă la stadiul inițial.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``**
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Nu considerăm că vor fi lucrări de anvergură, în măsură să aducă prejudicii mediului înconjurător și biodiversității pe termen mediu și lung. Pe termen scurt, va exista un impact negativ asupra păsărilor care se odihnesc, se hrănesc sau se reproduc în zona vizată de proiect, datorită prezenței umane, a zgomotului produs de vehicule și echipamente și într-o măsură mai mică datorită emisiilor poluante produse de vehiculele și utilajele folosite pentru construirea pistei pentru biciclete.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe

Amplasamentul proiectului este situat la distanță mare, de cca 30 km față de granița cu Bulgaria și prin urmare proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare. Proiectul va avea numai un impact local și pe termen scurt (perioada de desfășurare a lucrărilor), fără a avea impact transfrontalier.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural și arheologic național

Obiectivele de patrimoniu cultural și arheologic național din zona amplasamentului proiectului, au fost luate în considerare potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Datorită poziționării la marginea drumului imperial care ducea de la cetatea Tomis la Callatis, au existat schimburi de bunuri între populația locală și romani, lucru atestat de monezile romane descoperite în zonă. De asemenea, romanii foloseau nămolul de la Techirghiol în scopuri terapeutice.

Prima mențiune documentară a așezării Techirghiol datează din anul 1560 în două firmane ale sultanului Suliman Magnificul către domnitorul Moldovei. În anul 1650, istoriograful turc Ali

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Hagi călătorește prin Dobrogea și scrie despre o apă neagră Gomlek – Koy, probabil lacul Techirghiol.

Dar localitatea și întreaga regiune au fost locuite încă din perioada neolitică, așezarea Techirghiol fiind inclusă în faza a doua a culturii Hamangia-Cernavodă. Așa se și explică prezența în zonă a unor obiective istorice datând din neolitic, dar și unele din epoca romană.

În conformitate cu Lista monumentelor istorice realizată în anul 2010 și actualizată în anul 2015 de către Ministerul Culturii (listă anexată la Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015), în zona orașului Techirghiol există mai multe obiective istorice cu valoare de patrimoniu (<http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice>):

- așezarea cunoscută sub numele "Dealul Minerva", în marginea de NE a orașului, pe malul lacului Techirghiol, datând din mileniul V a. Ch., din Neolitic, cultura Hamangia (cod LMI CT-i-s-B-02760);

- situl arheologic de la Techirghiol și o așezare din epoca romană, la 1,5 km de fost carieră Techirghiol, datând din epoca romană, sec. I-VI p. Ch (cod LMI CT-i-s-B-02761 și LMI CT-i-m-B-02761.01);

- situl arheologic de la Techirghiol, punct "Urluchioi" și așezare în jurul golfului Urluchioi, datând din mileniul IV a. Ch, Neolitic, cultura Hamangia și sec. I-VI p. Ch., Epoca romană (cod LMI CT-i-s-B-02762, LMI CT-i-m-B-02762.01 și LMI CT-i-m-B-02762.02);

- monumentul eroilor din primul război mondial 1916-1918, amplasat în squarul din centru, pe faleză, construit în perioada 1926-1929) (cod CT-IV-m-B-02962);

Niciunul dintre aceste obiective istorice nu se află pe amplasamentul proiectului propus spre avizare și nu va fi afectat de lucrările preconizate pentru construcția pistei pentru biciclete.

5.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului din zona amplasamentului proiectului

Folosința actuală a terenului din zona amplasamentului proiectului este cea de teren neproductiv. Parcelele pe care va fi edificat proiectul fac parte din domeniul privat al orașului

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

Techirghiol, conform HCL 219/18.09.2017, respectiv din domeniul public, conform HCL 95/11.06.2016. Destinația terenului este pentru pistă pentru biciclete și alee pietonală, conform PUZ Mal Lac, aprobat prin HCL Techirghiol nr. 230 din 17.09.2010. Prin urmare, nu se pune problema schimbării destinației terenului și planificării de alte obiective pe amplasamentul propus pentru acest proiect.

5.4. Areale sensibile în zona proiectului

Pista pentru biciclete și aleea pietonală se suprapun parțial cu situl de importanță specială avifaunistică ROSPA0061 Lacul Techirghiol, desemnat pentru protecția unui număr mare de specii de păsări de interes conservativ european.

În zona proiectului, situl Natura 2000 include și o suprafață cu pajiști stepice (Fig. 11-12), pe care unele specii de păsări o folosesc ca zonă de hrănire, mai puțin de reproducere, cuibărit și creștere a puilor. Zona pajiștilor stepice este separată în prezent de drumul pietruit printr-un gard de sârmă bordurată, gard care lipsește numai către fosta groapă de gunoi a orașului (elementele metalice au fost furate sau vandalizate).

Prezența păsărilor în această zonă este însă destul de rară (cu excepția păsărilor obișnuite cu prezența umană) datorită faptului că o parte a acestei suprafețe este ocupată de Grădina botanică, de un drum asfaltat și de câteva construcții rezidențiale (Fig. 13), ceea ce presupune desfășurarea de activități și prin urmare impact antropic. Uimitor este faptul că de la an la an numărul de construcții rezidențiale crește, mai ales în zona Grădinii botanice. Restul suprafeței de uscat este intens pășunată, ceea ce se reflectă în aspectul vegetației, formată dintr-un amestec de specii stepice și specii ruderales.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI



*Fig. 11. Pista pentru biciclete (roșu) în raport cu limitele
ROSPA0061 Lacul Techirghiol (portocaliu)*



Fig. 12. Pajiști stepice pe pantele cu expoziție sudică ale lacului, în zona ROSPA0061

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI



Fig. 13. Drum asfaltat care intersectează situl ROSPA0061

5.5. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Pentru trasarea lucrărilor, se vor folosi coordonatele amplasamentului în sistemul Stereo 70, conform tabelului 1.

Tabelul 1. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Nr. punct	X (Longitudine)	Y (Latitudine)
37	289676,300	789442,980
38	289594,590	789432,550
39	289576,080	789428,980
40	289552,730	789420,380
41	289549,570	789418,780
42	289552,670	789369,750
43	289414,590	789347,920
44	289348,350	789331,570
45	289253,430	789323,370
46	289166,250	789316,320
47	289150,630	789313,610
48	289136,390	789313,390
49	289122,260	789300,020
50	289056,650	789251,930
51	289022,110	789239,920
52	288969,140	789230,090
53	288942,540	789231,410
54	288827,970	789249,270

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

55	288787,350	789255,850
56	288756,460	789263,390
57	288690,400	789292,790
58	288636,980	789321,550
59	288619,190	789328,170
60	288603,230	789331,170
61	288546,530	789336,550
62	288524,430	789332,570
63	288449,930	789303,990
64	288402,290	789282,040
65	288362,350	789261,820
66	288328,490	789248,985
1	288324,661	789261,600
2	288342,750	789267,090
3	288400,570	789296,020
4	288471,200	789327,890
5	288529,740	789348,130
6.	288573,100	789351,750
7.	288613,620	789347,350
8	288642,480	789334,400
9	288691,620	789307,640
10	288742,930	789283,780
11	288779,780	789269,320
12	288818,810	789266,430
13	288870,840	789264,980
14	288903,190	789259,960
15	288942,940	789248,390
16	288981,240	789248,390
17	289022,440	789249,840
18	289043,390	789258,510
19	289086,030	789288,160
20	289131,460	789324,630
21	289159,740	789338,050
22	289187,200	789338,780
23	289215,800	789338,780
24	289235,310	789346,010
25	289272,170	789348,900
26	289325,640	789349,620
27	289379,120	789353,960
28	289410,200	789365,530
29	289451,390	789384,330

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

30	289495,940	789411,260
31	289530,450	789426,560
32	289570,990	789438,930
33	289608,220	789447,670
34	289633,350	789451,120
35	289652,000	789453,960
36	289674,330	789458,410
67	289695,148	789462,873
68	289710,880	789460,790
69	289717,510	789460,260
70	289720,770	789461,440
71	289731,648	789459,411
72	289740,874	789451,482
73	289740,874	789451,482
74	289740,541	789452,115
75	289732,148	789449,523
76	289726,764	789487,738
77	289721,140	789427,650
78	289712,970	789436,110
79	289696,800	789439,560
80	289677,570	789433,060

Coordonatele geografice ale amplasamentului sunt redade și în format excel în Anexa 1 a memoriului, conform metodologiei din Anexa 6B la Ordinul nr. 1682/2023, incluzând toate locațiile și elementele constructive ale proiectului.

6. DESCRIEREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. Protecția calității apelor, a solului și a subsolului

Pe parcursul lucrărilor de construcție dar și în perioada de funcționare a pistei pentru biciclete, nu vor exista poluări ale apelor de suprafață (lacul Techirghiol), ale apelor subterane, ale solului și subsolului. Apele menajere și cele reziduale, rezultate din organizarea de șantier și din activitățile desfășurate pe amplasament, vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Techirghiol și nu vor fi surse de poluare a apelor sau solului. Apele contaminate cu scurgeri de uleiuri, carburanți, vopsele, etc, vor fi colectate și depozitate în containere etanșe, urmând să fie predate, pe bază de contract, societăților specializate în colectarea și reciclarea apelor reziduale.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Toaletele ecologice din zonele unde nu există canalizate vor fi periodic spălate și vidanjate, pentru a nu deveni surse de poluare a apelor și solurilor.

În activitățile de construcții pot să apară situații de poluare a solului datorită:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor în afara căilor de acces;
- alegerii inadecvate a traseelor și căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de construcții;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Solurile poluate accidental cu scurgeri de uleiuri, combustibili, de la vehicule și utilaje, vor fi decontaminate cu materiale specifice (naturale – turbă sau sintetice) sau decopertate și predate societăților de salubritate.

Deșeurile menajere vor fi colectate și depozitate în europubele etanșe din cadrul organizării de șantier și predate periodic societății de salubritate a orașului, pentru a nu deveni în timp surse de poluare pentru mediul înconjurător.

Organizarea de șantier va fi curățată și igienizată după terminarea lucrărilor, astfel încât să nu rămână pe amplasament surse de poluare a apelor, solului și subsolului.

6.2. Protecția aerului

Principalele surse de poluare a aerului în timpul lucrărilor de construcție a pistei vor fi emisiile de la vehiculele de transport și de la utilajele implicate în activitatea de construcție. Sunt emisii specifice motoarelor care funcționează cu combustibili fosili (motorină, benzină) în șantiere sau pe drumurile publice.

Emisiile în aer se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor. Ele se vor încadra în limitele admise de lege, prin folosirea unor mașini și utilaje în bună stare tehnică.

Conform legislației în vigoare (Legea 104/2011 actualizată în 2023 privind calitatea aerului înconjurător), valorile limită pentru emisiile poluante sunt:

- **dioxid de sulf:**

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

- valoarea limită în 24 ore pentru sănătatea umană = 125μg/mc.
- nivelul critic pentru protecția vegetației (perioada de iarnă) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
- valoarea limită anuală pentru sănătatea umană = 40μg/mc.
- valoarea critică anuală pentru protecția vegetației și a ecosistemelor naturale = 30μg/mc.

- particule în suspensie PM10:

- valoarea limită pentru sănătatea umană (media pe 24 h) = 50μg/mc.
- valoarea limită pentru sănătatea umană (media anuală) = 40μg/mc.

- monoxid de carbon (media pe 8 ore):

- valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzene (media anuală):

- valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 5μg/mc.

- plumb (media anuală):

- valoarea limită (pragul superior) pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

Emisiile de la motoarele cu ardere internă pot fi reduse prin utilizarea unor vehicule și a unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic și care să corespundă normelor actuale de poluare. Emisiile produse pe șantier vor fi rapid disipate de curenții de aer din zona lacului astfel încât aceste emisii nu vor deveni o sursă de poluare pentru rezidenții orașului din apropierea amplasamentului pistei și nici pentru biodiversitatea zonei.

În cursul activităților propuse prin proiect nu vor fi generate mirosuri neplăcute care să fie o sursă de deranj pentru comunitatea locală care trăiește în apropierea șantierului.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Zgomotul, vibrațiile și radiațiile electromagnetice intră în categoria surselor de poluare fizică. Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de zgomotul motoarelor (camioane,

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

excavatoare, buldozere) și a utilajelor folosite la punerea în practică a proiectului dar și de manipularea echipamentelor sau a materialelor de construcție. Sunetele pot fi descrise în funcție de intensitate, exprimată în decibeli (dB), frecvență, exprimată în hertzi (Hz) sau kilohertzi (KHz) și durată, exprimată în secunde sau milisecunde.

În conformitate cu HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, valorile limita ale zgomotului pentru o serie de utilaje folosite în mod obișnuit în organizările de șantier sunt:

- 103 dB pentru buldozere, încărcătoare, excavatoare pe senile;
- 101 dB pentru buldozere, încărcătoare, excavatoare pe pneuri, macarale mobile;
- 95 db pentru grupuri electrogene, generatoare de sudură, compresoare;

Spre comparație, traficul intens generează cca 90 db. Un autocamion generează un zgomot de cca 90 db. Traficul feroviar generează zgomote de 110-115 db la viteze de 110-120 km/h (Albulescu, 2009). Sunetul de 130 db provoacă senzația de durere iar cel de 150 db este insuportabil. Pentru om, limita medie de suportabilitate este de 65 db iar intensitatea maxim tolerabilă este de 80-100 db, dar variază în funcție de frecvență (Albulescu, 2009).

Protecția la zgomot este stipulată ca cerință (exigență) esențială în Directiva Consiliului Europei nr. 89/106/CEE și Documentele Interpretative aprobate la 30 noiembrie 1993 și este definită după cum urmează: "Construcția trebuie proiectată și executată astfel încât zgomotul perceput de utilizatori sau persoanele aflate în apropiere să fie menținut la un nivel care să nu afecteze sănătatea acestora și să le permită să doarmă, să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare". Angajatorii trebuie să monitorizeze nivelurile de zgomot pentru a se asigura că respectă legile de securitate și sănătate, cum ar fi Hotărârea nr. 493/2006, care stabilește limitările cu privire la cât de mult zgomot este acceptabil.

Stabilirea limitelor admisibile pentru nivelul de zgomot exterior clădirilor se face conform standardelor în vigoare, cum ar fi STAS 10009:1988, pentru mediul urban și HG nr. 493/2006 completată de HG nr. 601/2007 din legislația SSM.

Pentru protecția lucrătorilor, Directiva Europeană 2002/49/EC (Directivă privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental) stabilește o limită zilnică de expunere la zgomot de 87 db.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Conform STAS 10009 Limite admisibile ale zgomotului în localități, valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului care mărginește partea carosabilă, se stabilesc în funcție de categoria tehnică a străzilor, respectiv de intensitatea traficului, conform Tabelului 2.

Tabelul 2. Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi

Nr. Crt.	Tipul de stradă (conform STAS 10144/1-80)	Nivel de zgomot echivalent L_{ech} dB(A)	Valoarea curbei de zgomot dB	Nivel de zgomot de vârf dB(A)
1	Strada de categorie tehnică IV, de deservire locală	60	55	70
2	Strada de categorie tehnică III, de colectare	65	60	75
3	Strada de categorie tehnică II, de legătură	70	65	80
	Stradă de categorie tehnică I, magistrală	75	70	85

În cazul clădirilor de locuit, la fațada cea mai expusă acțiunii fonice a unei surse de zgomot exterioare clădirii, zgomotul acceptat este de 50 dB(A).

Dat fiind faptul că amplasamentul viitoarei piste pentru biciclete nu se află în imediata vecinătate a zonelor locuite iar niveluri ridicate de zgomot se vor înregistra pe perioade scurte de timp (prin cumularea zgomotelor de la diverse echipamente și vehicule), nu credem că va exista un disconfort major la adresa rezidenților din apropierea amplasamentului pistei. Zgomotul puternic va deranja avifauna din zona lacului (mai ales cea de pe malul din dreptul amplasamentului) dar pe termen scurt, numai pe perioada de desfășurare a lucrărilor. Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată vor părăsi zona lucrărilor dacă vor fi deranjate de zgomot. După terminarea activităților, există o mare probabilitate de reîntoarcere a speciilor de păsări în zona temporar părăsită.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile de construcție preconizate în cadrul proiectului nu vor emite radiații și prin urmare nu sunt necesare dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

6.5. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre

Pe amplasamentul proiectului nu există ecosisteme sau habitate naturale și seminaturale și nici specii de floră și faună de interes conservativ european sau național. Astfel de componente ale biodiversității se află în apropierea amplasamentului viitoarei piste pentru biciclete, pe malul lacului Techirghiol și pe luciul de apă din apropierea malului, dar și în pajiștile stepice din apropierea amplasamentului, pajiști incluse (alături de luciul de apă și malurile lacului) în cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

În cursul deplasărilor pe teren, s-au făcut observații asupra păsărilor de pe luciul de apă și din zona de mal a lacului, dar și asupra speciilor de păsări prezente în pajiștile stepice din zona ROSPA0061 care va fi intersectată de pista pentru biciclete. S-au făcut de asemenea observații asupra vegetației rudérale de pe marginea drumului și asupra comunităților de plante de pe malul lacului Techirghiol. Prin aceste observații s-a vizat identificarea unor eventuale habitate de interes conservativ (conform Directivei 92/43/CE și a OUG nr. 57/2007) sau a unor specii de plante și de animale protejate sau periclitate. Pe baza observațiilor de teren, s-a realizat o descriere a asociațiilor vegetale (acolo unde există vegetație naturală sau seminaturală), cu încadrarea comunităților de plante în habitatele tipice, o descriere a florei și a unor caracteristici staționale.

6.5.1. Avifauna sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol (2950,70 ha) a fost desemnat prin HG nr. 1284/2007 pentru protejarea speciilor de păsări rezidente, migratoare sau a celor care ierneză în zona lacului Techirghiol, mare parte dintre ele de interes conservativ european, listate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE. Conform formularului standard, situl protejează un număr de 92 de specii de păsări de interes conservativ european (Tabelul 3). Situl gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 38
- b) nr de specii migratoare în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 50
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Ixobrychus minutus* și *Himantopus himantopus*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Larus*

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

minutus, Sterna albifrons, Philomachus pugnax, Larus melanocephalus, Pelecanus onocrotalus, Ciconia ciconia, Charadrius alexandrinus.

Situl este important pentru iernat în cazul următoarelor specii: *Oxyura leucocephala, Branta ruficollis, Anser erythropus, Larus minutus, Phalacrocorax pygmaeus, Cygnus cygnus, Mergus albellus, Anser albifrons, Larus ridibundus, Podiceps nigricollis.*

În perioada de migrație, situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind sit RAMSAR.

Tabelul 3. Lista speciilor avifaunistice pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0061 Lacul Techirghiol (sursa: Formular Standard N2000, ROSPA0061, actualizat în 02/2016)

Cod	Specie	Tip populație	Marime populație	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A086	<i>Accipiter nisus (Uliu pasărar)</i>	C	10-10 i	D			
A086	<i>Accipiter nisus (Uliu pasărar)</i>	W	5-5 i	D			
A293	<i>Acrocephalus melanopogon (Privighetoare de balta)</i>	R	1-3 p	C	B	C	B
A168	<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>	C	30-30 i	D			
A247	<i>Alauda arvensis (Ciocarlie de camp)</i>	R	60-60 p	D			
A229	<i>Alcedo atthis (Pescaras albastru)</i>	W	1-1 i	D			
A054	<i>Anas acuta (Rata sulitar)</i>	W	50-60 i	D			
A056	<i>Anas clypeata (Rata lingurar)</i>	C	110-1100 i	B	A	B	A
A052	<i>Anas crecca (Rata mica)</i>	W	400-400 i	D			
A050	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	C	800-900 i	B	A	B	A
A050	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	W	800-900 i	B	A	B	A
A053	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>	C	400-400 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>	W	400-400 i	D			
A055	<i>Anas querquedula (Rata caraietoare)</i>	C	200-200 i	D			
A051	<i>Anas strepera (Rata pestrita)</i>	C	20-20 i	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Cod	Specie	Tip populatie	Marime populatie	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A041	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	C	3000-5000 i	C	B	C	C
A041	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	W	500-1500 i	C	B	C	C
A043	<i>Anser anser (Gasca de vara)</i>	W	150-150 i	D			
A042	<i>Anser erythropus (Garlita mica)</i>	W	10-10 i	A	B	B	A
A039	<i>Anser fabalis (Gasca de semanatura)</i>	W	1-1 i	D			
A255	<i>Anthus campestris (Fasa de camp)</i>	R	30-50 p	D			
A028	<i>Ardea cinerea (Starc cenușiu)</i>	C	20-20 i	D			
A029	<i>Ardea purpurea (Starc rosu)</i>	C	4-4 i	D			
A024	<i>Ardeola ralloides (Starc galben)</i>	C	80-100 i	D			
A222	<i>Asio flammeus (Ciuf de camp)</i>	W	1-1 i	C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	C	3000–3000 i	B	A	B	A
A059	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	W	5200-5200	B	A	B	A
A061	<i>Aythya fuligula (Rata motata)</i>	W	1000-1000 i	B	A	B	A
A021	<i>Botaurus stellaris (Bou de balta, Buhai de balta)</i>	W	5-6 i	D			
A369	<i>Branta ruficollis (Gasca cu gat rosu)</i>	W	600-2000 i	B	B	C	B
A067	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	W	25-25 i	D			
A133	<i>Burhinus oedichnemos (Pasarea ogorului)</i>	R	5-10 p	C	B	C	C
A087	<i>Buteo buteo (Sorecar comun)</i>	W	4-4 i	D			
A088	<i>Buteo lagopus (Sorecar incaltat)</i>	W	6-6 i	D			
A403	<i>Buteo rufinus (Sorecar mare)</i>	W	1-1 i	D			
A403	<i>Buteo rufinus (Sorecar mare)</i>	R	1-2 p	C	B	C	B
A138	<i>Charadrius alexandrinus (Prundaras de saratura)</i>	C	20-20 i	D			
A138	<i>Charadrius alexandrinus (Prundaras de saratura)</i>	R	3-5 p	C	B	B	C

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Cod	Specie	Tip populatie	Marime populatie	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A136	<i>Charadrius dubius</i> (<i>Prundaras gluerat mic</i>)	C	20-20 i	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (<i>Chirighita cu obraz alb</i>)	C	500-600 i	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (<i>Chirighita cu aripi albe</i>)	C	30-30 i	D			
A197	<i>Chlidonias niger</i> (<i>Chirighita neagra</i>)	C	500-600 i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (<i>Barza alba</i>)	C	1300-1300 i	C	C	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (<i>Erete de stuf</i>)	W	3-3 i	D			
A082	<i>Circus cyaneus</i> (<i>Erete vanat</i>)	W	3-3 i	D			
A083	<i>Circus macrourus</i> (<i>Eretele alb</i>)	C	2-2 i	C	B	C	C
A208	<i>Columba palumbus</i> (<i>Porumbel gulerat</i>)	C	20-20 i	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i> (<i>Dumbraveanca</i>)	R	5-10 p	C	B	C	C
A113	<i>Coturnix coturnix</i> (<i>Prepelita</i>)	R	30-30 p	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i> (<i>Lebada de iarna</i>)	W	90-120 i	B	C	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	C	300-300 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	W	200-200 i	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (<i>Ciocanitoare de gradina</i>)	R	4-4 p	D			
A027	<i>Egretta alba</i> (<i>Egreta mare</i>)	W	34-34 i	C	B	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i> (<i>Egreta mica</i>)	C	10-10 i	D			
A511	<i>Falco cherrug</i> (<i>Soim dunarean</i>)	C	1-3 i	C	B	B	C
A098	<i>Falco columbarius</i> (<i>Soim de iarna</i>)	W	8-10 i	C	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i> (<i>Soim calator</i>)	W	1-1	C	B	C	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	R	4-4 p	D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	W	3-3 i	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Cod	Specie	Tip populatie	Marime populatie	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A097	<i>Falco vespertinus</i> (Soimulet, Vanturel de seara)	R	10-15 p	C	B	C	C
A125	<i>Fulica atra</i> (Lisita)	C	3000-3000 i	C	B	C	B
A125	<i>Fulica atra</i> (Lisita)	W	776-776 i	C	B	C	B
A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocarlan)	R	30-30 p	D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becatina comuna)	W	15-20 i	D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	R	30-30 p	D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	W	15-15 i	D			
A002	<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	W	3-3 i	C	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i> (Picio rong, Cataliga)	R	30-30 p	B	B	C	C
A251	<i>Hirundo rustica</i> (Randunica)	C	200-200 i	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Starc pitic)	R	10-12 p	C	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrancioc rosatic)	R	6-6 p	D			
A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic)	R	8-8 p	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescarus pontic)	W	1800-1800 i	B	A	B	A
A182	<i>Larus canus</i> (Pescarus sur)	W	1000-1000 i	B	A	B	A
A180	<i>Larus genei</i> (Pescarus rozalb)	C	10-50 i	C	B	C	B
A176	<i>Larus melanocephalus</i> (Pescarus cu cap negru)	C	8000-10000 i	A	B	C	A
A177	<i>Larus minutus</i> (Pescarus mic)	C	5200-5200 i	B	B	C	A
A177	<i>Larus minutus</i> (Pescarus mic)	W	3-3 i	B	B	C	A
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescarus razator)	C	1000-1000 i	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescarus razator)	W	1500-1500 i	C	B	C	B
A242	<i>Melanocorypha calandra</i> (Ciocarlie de baragan)	R	20-20 p	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Cod	Specie	Tip populație	Marime populație	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A068	<i>Mergus albellus</i> (Ferestras mic)	W	150-300 i	B	B	B	A
A070	<i>Mergus merganser</i> (Ferestras mare)	W	10-12 i	D			
A069	<i>Mergus serrator</i> (Ferestras motat)	W	4-4 i	D			
A383	<i>Millaria calandra</i> (Presura sura)	C	600-600 i	D			
A085	<i>Netta rufina</i> (Rata cu ciuf)	C	24-24 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Starc de noapte)	C	10-10 i	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R	20-30 p	D			
A071	<i>Oxyura leucocephala</i> (Rata cu cap alb)	W	15-130 i	A	B	B	A
A020	<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican cret)	C	5-80 i	B	B	B	B
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	C	100-120 i	C	B	B	B
A3933	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	W	800-800 i	C	B	C	B
A170	<i>Phalaropus lobatus</i> (Nototita cu ciocul subtire)	C	5-30 i	C	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i> (Bataus)	C	300-500 i	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i> (Ploier auriu)	C	30-30 i	C	B	C	C
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gat negru)	C	2000-2000 i	B	A	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gat negru)	W	1000-1500 i	B	A	C	B
A249	<i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	R	1000-1000 P	B	A	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chira mica)	C	20-20 i	D			
A191	<i>Sterna sandvicensis</i> (Chira de mare)	C	50-200 i	C	B	C	B
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	R	24-24 p	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	C	30-30 i	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	W	17-17 i	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Cod	Specie	Tip populatie	Marime populatie	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)	R	20-25 p	C	B	C	B
A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)	W	112-112 i	C	B	C	B
A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zavoi)	C	50-50 i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)	C	100-150 i	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	C	50-60 i	D			

LEGENDA				
STATUT	POPULATIE	IZOLARE	CONSERVARE	GLOBAL
i - indivizi	A - 100 p > 15%	A - populatie (aproape) izolata	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
p - perechi	B - 15 p > 2%	B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie	B - conservare buna	B - valoare buna
	C - 2 p > 0%	C - populatie ne- izolata cu o arie de raspandire extinsa	C - conservare medie sau redusa	C - valoare considerabila
	D - populatie nesemnificativa			
Statut- Cuibaritoare/lernat/Pasaj				
POPULATIE - marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national				
CONSERVARE - gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective: A - conservare excelenta = elemente in stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere; B - conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere = elemente in stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I); C - conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii				
IZOLARE - gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei				
GLOBAL - evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective				

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Mare parte din speciile de păsări din zona lacului Techirghiol sunt migratoare, altele folosesc zona ariei protejate numai pentru iernare (*Branta ruficollis*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Aythya fuligula*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Oxyura leucocephala*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Falco peregrinus*, *Mergus serrator*, etc). Alte specii se află în pasaj, folosind suprafața ariei protejate pentru hrănire și odihnă (ex. *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Charadrius alexandrinus*, *Larus ridibundus*, *Columba palumbus*, *Chlidonias niger*, *Falco cherrurg*, *Podiceps nigricollis*, *Tringa totanus*, etc) iar unele sunt specii nerezidente, cuibăritoare, care folosesc aria protejată și pentru reproducere și cuibărit (*Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Coracias garrulus*, *Falco tinnunculus*, *Galerida cristata*, *Ixobrychus minutus*, *Oenanthe oenanthe*, etc).

Prezența păsărilor în zona amplasamentului viitoarei piste pentru biciclete este însă destul de rară (cu excepția păsărilor obișnuite cu prezența umană) datorită faptului că o parte a acestei suprafețe este ocupată de Grădina botanică (cu activitățile curente, deranjante pentru majoritatea păsărilor), de un drum asfaltat destul de circulat și de câteva construcții rezidențiale, ceea ce presupune desfășurarea de activități umane și prin urmare impact antropic. Pajiștile din apropierea amplasamentului sunt intens pășunate, ceea ce se reflectă în aspectul vegetației, formată dintr-un amestec de specii stepice și specii ruderales.

Pentru cele 92 de specii din formularul standard, au fost stabilite prin Planul de management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol măsuri de conservare, pornindu-se de la starea de conservare a populației speciei, starea de conservare a habitatului speciei și perspectivele viitoare ale speciei. De asemenea, prin obiectivele de conservare specifice acestui sit, pentru speciile de păsări din formularul standard, au fost stabilite obiective de conservare, cu valori țintă, mai ales în ceea ce privește mărimea populației (număr de indivizi).

Din punct de vedere al stării de conservare, dintre cele 92 de specii de păsări protejate din formularul standard al sitului, în conformitate cu Planul de management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol, marea majoritate au stare de conservare favorabilă, cu tendință stabilă în ceea ce privește populația, habitatul și perspectivele viitoare ale speciei. Sunt însă câteva specii pentru care starea de conservare este considerată nefavorabilă rea sau nefavorabilă inadecvată: *Anser*

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Anser (Gâsca de vară) – stare nefavorabilă rea (U2) din punct de vedere al populației, favorabilă (FV) din punct de vedere al habitatului și nefavorabilă inadecvată (U1) ca perspectivă viitoare a speciei, *Anser erythropus* (Gârlița mică) – stare nefavorabilă rea din punct de vedere al populației, FV din punct de vedere al habitatului și nefavorabilă inadecvată ca perspectivă viitoare a speciei, *Branta ruficollis* (Gâsca cu gât roșu) - stare nefavorabilă rea din punct de vedere al populației, cu tendință de înrăutățire, în special datorită braconajului și urbanizării continue, FV din punct de vedere al habitatului și nefavorabilă inadecvată ca perspectivă viitoare a speciei, *Charadrius alexandrinus* (Prundăraș de sărătură) - stare nefavorabilă rea (u2) din punct de vedere al populației, cu tendință de înrăutățire, nefavorabilă rea din punct de vedere al habitatului și nefavorabilă rea ca perspectivă viitoare a speciei, *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră) - stare nefavorabilă rea (u2) din punct de vedere al populației, cu tendință de înrăutățire și stare nefavorabilă inadecvată din punct de vedere al habitatului și ca perspectivă viitoare a speciei, *Oxyura leucocephala* (Rață cu cap alb) - stare nefavorabilă rea (U2), cu tendință de înrăutățire, din punct de vedere al populației, favorabilă (FV) din punct de vedere al habitatului și nefavorabilă inadecvată (U1) ca perspective viitoare ale speciei, *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă) - stare nefavorabilă inadecvată (U1), din punct de vedere al populației, al habitatului și ca perspectivă viitoare a speciei.

Dintre aceste specii, *Anser anser*, *Anser erythropus* și *Branta ruficollis* sunt dependente de habitate acvatice deschise. Speciile *Charadrius alexandrinus* și *Oxyura leucocephala* trăiesc în zone umede (ape, maluri de ape) cu apă de mică adâncime, salmastră sau sărată. Speciile *Lanius minor* și *Coracias garrulus*, preferă habitate terestre (pajiști, pășuni) și cuibăresc în arbori scorburoși sau își sapă galerii în faleze argiloase.

Speciile de păsări *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Branta ruficollis*, *Oxyura leucocephala*, doar ierneză în aria protejată, cuibărind în nordul Europei și Asiei. Specia *Charadrius alexandrinus* este o specie aflată în pasaj în zona lacului Techirghiol, care ierneză în sudul Europei (Italia, Grecia) și care utilizează zona ariei protejate pentru odihnă și hrănire. Speciile *Lanius minor* și *Coracias garrulus* sunt specii migratoare, nerezidente, cuibăritoare, care ierneză în Africa, dar care se reproduc în zona lacului Techirghiol, construind cuiburi în habitate deschise, de pajiști sau

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

pășuni cu arbori. Sunt prezente mai ales în vestul și nord-vestul lacului Techirghiol, acolo unde există suprafețe mari de pajiști și o prezență umană scăzută.

Habitatele caracteristice acestor specii de păsări aflate într-o stare de conservare nefavorabilă (rea sau inadecvată) dar și cele ale speciilor aflate în stare de conservare favorabilă, nu vor fi afectate prin construcția pistei pentru biciclete și a aleii pietonale, care are un traseu scurt, de cca 1520 m și care va fi amplasată în apropierea zonei locuite a orașului, pe faleza puțin înaltă a lacului, pe locul unui drum pietruit deja existent, folosit mai ales de pescari în deplasările către zona de vest a lacului.



Fig. 14. *Larus cachinnans* (pescăruș pontic) pe malul lacului Techirghiol

Antreprenorul responsabil pentru lucrările de construcții pentru edificarea pistei pentru biciclete, va trebui să țină cont de sensibilitatea unor specii de păsări față de zgomot și față de prezența umană și va trebui să planifice lucrările în așa fel încât să nu se ajungă la niveluri ridicate ale zgomotului, prin funcționarea concomitentă a unui număr mare de utilaje, și nici la grupări mari de lucrători pe amplasament, care ar putea speria anumite specii de păsări.

Emisiile poluante produse de vehicule și echipamente nu vor afecta semnificativ speciile de păsări care viețuiesc în zona amplasamentului deoarece vor fi disipate de curenții de aer din zona lacului.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Se recomandă păstrarea speciilor de arbori de pe laturile amplasamentului (sau măcar a celor scorburoși), deoarece unele specii folosesc acești arbori ca zonă de cuibărire și de creștere a puilor.

6.5.2. Flora și vegetația din zona pajiștilor stepice incluse în ROSPA0061, în vecinătatea amplasamentului proiectului

Viitoarea pistă pentru biciclete va trece prin apropierea malurilor lacului dar și în vecinătatea unor pajiști stepice incluse în situl ROSPA0062 Lacul Techirghiol, pajiști situate pe pantele domoale care coboară spre lacul Techirghiol, între Grădina botanică și vechea groapă de gunoi a orașului.

În această zonă, malul lacului este consolidat cu blocuri de piatră, la baza cărora se dezvoltă comunități de plante halofile și higro-halofile. În cadrul vegetației higro-halofile domină comunitățile de plante cu *Aster tripolium* (stelița) (Fig. 15), cu câteva specii însoțitoare precum: *Bassia hirsuta*, *Salicornia europaea*, *Suaeda salsa*, *Acorellus pannonicus*, *Spergularia media*, *Odontites serotina*, *Lactuca tatarica*. *Salsola kali*, *Chenopodium glaucum*, *Atriplex rosea*, *Atriplex tatarica*, *Atriplex nitens*. Pe marginea drumului, către luciul de apă se află pâlcuri de *Elaeagnus angustifolia* (sălcioară), *Morus alba* (dud alb), *Rubus hirtus* (mur), *Rosa canina* (măceș). Pe marginea drumului, către faleza lacului se află comunități de plante dominate de *Artemisia monogyna* (planta de sărături ușoare) (Fig. 16), dar și plante stepice și ruderales (*Echium italicum*, *Seseli tortuosum*, *Elymus repens*, *Agrostis stolonifera*, *Cynodon dactylon*, *Melilotus albus*, *Atriplex nitens*, *Atriplex tatarica*, etc).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL



Fig. 15. Comunități vegetale halofile dominate de *Aster tripolium* pe malul lacului



Fig. 16. Comunități vegetale ruderales dominate de *Artemisia monogyna*
pe marginea drumului pietruit

Între Grădina botanică a orașului și fosta groapă de gunoi a orașului se află pajiști stepice secundare, ruderalizate ca urmare a pășunatului excesiv. Pajiștile stepice se dezvoltă pe un teren în pantă, cu substrat calcaros și cu expoziție sudică, ceea ce îi accentuează ariditatea. Chiar dacă zona este inclusă în situl ROSPA0061 (probabil ca zonă de hrănire pentru păsări), pășunatul cu bovine și ovine este încă practicat de către localnici, acest lucru fiind foarte evident în structura vegetației și după urmele lăsate de animale. Antropizarea zonei este accentuată de faptul că în interiorul acestei zone (suprapusă cu ROSPA0061) se află o mare parte a grădinii botanice, o

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

șosea asfaltată care ajunge în dreptul fostei gropi de gunoi a orașului și mai multe construcții rezidențiale și terenuri îngrădite pe care cel mai probabil se vor construi case (Fig. 17-18).



Fig. 17-18. Construcții în zona pajiștilor stepice din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Pajiștile stepice ale acestei zone sunt dominate de asociații vegetale secundare edificate în principal de *Botriochloa ischaemum* (bărboasa) și *Artemisia austriaca* (pelinița). Fitocenozele cu *Artemisia austriaca* sunt cantonate pe suprafețe mici mai ales pe pantele degradate ale colinelor. În zona dinspre fosta groapă de gunoi domină comunitățile de plante ruderales și segetale formate mai ales din specii de plante nitrofile (*Onopordon acanthium*, *Carthamus lanatus*, *Carduus acanthoides*, *Carduus nutans*, *Centaurea solstitialis*). Dezvoltarea acestor specii a fost stimulată de cantitățile crescute de compuși cu azot rămase în zonă pe locul gropii de gunoi și în împrejurimile acesteia.

În zona pajiștilor stepice au fost identificate două asociații vegetale de stepe secundare, și anume: *Botriochloetum ischaemi* (Krist. 1937) I. Pop 1977 și *Artemisia austriacae - Poetum bulbosae* I. Pop 1970. Ambele asociații aparțin pajiștilor stepice secundare, formate în urma pășunatului îndelungat pe locul pajiștilor primare (cu *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Festuca valesiaca*, etc).

Asociația vegetală *Botriochloetum ischaemi* are cea mai mare întindere în zona vizată, având ca specie dominantă pe *Botriochloa ischaemum* (Fig. 19-20). Este o comunitate vegetală care s-a dezvoltat masiv pe fondul pășunatului intensiv din zonă, prin înlocuirea unor specii stepice mai valoroase precum *Festuca valesiaca* (păiușul stepic), *Stipa capillata* (năgara), *Stipa*

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

lessingiana (colilia), etc. În cadrul acestei comunități de plante, *Botriochloa ischaemum* este dominantă (valori de abundență-dominanță de 3-4) și este însoțită de o serie de alte plante stepice (mai ales de *Festuca valesiaca*) dar și de plante ruderaie (de margini de drumuri) sau segetale (buruieni de culturi agricole). Acoperirea realizată de fitocenozele asociației este de 80-100%.



Fig. 19-20. Pajiști secundare dominate de ***Botriochloa ischaemum*** în zona ROSPA0061

Dintre speciile însoțitoare, sunt prezente în exemplare mai mult sau mai puțin numeroase următoarele: *Scolymus hispanicus*, *Eryngium campestre* (Fig. 21-22), *Taraxacum serotinum*, *Teucrium pollium*, *Teucrium chamaedrys*, *Astragalus onobrichys* (cosaci), *Marubium peregrinum*, *Marubium vulgare*, *Ajuga chamaeopytis*, *Artemisia austriaca*, *Echium italicum*, *Medicago lupulina*, *Medicago minima*, *Medicago sativa* (lucerna), *Salvia nemorosa* (jaleș), *Scabiosa ochroleuca*, *Orlaya grandiflora*, *Daucus carota subsp. carota*, (morcov salbatic), *Achillea setacea*, *Anthemis ruthenica*, *Galium humifusum*, *Verbascum banaticum* (lumânărica), *Thymus pannonicus* (cimbrisor), *Syderitis montana*, *Galium verrum*, *Xeranthemum annuum* (imortele), *Diploaxis muralis*, *Potentilla reptans*, *Centaurea diffusa*, *Heliotropium europaeum*, *Scolymus hispanicus* (anghinare sălbatică), *Crepis foetida subsp. rhoeadifolia*, *Cichorium intybus* (cicoare), *Linum austriacum* (inul de câmp), *Euphorbia seguieriana* (alior de stepă), *Euphorbia agraria*, *Bromus squarrosus*, *Cynodon dactylon*, *Lynaria genistifolia*, *Alyssum alyssoides*, *Draba verna*, *Consolida regalis* (nemțisor), *Cirsium arvensae* (pălămida), *Nigella arvensis*.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

Asociația vegetală *Artemisia austriacae* - *Poetum bulbosae* ocupă suprafețe mici (prezență insulară) în zona de interes și are ca specii dominante (edificatoare) pe *Artemisia austriaca* (AD = 2-3) și *Poa bulbosa* (firuța bulboasă) (AD = 1-2). Acoperirea realizată de fitocenozele asociației este de 70-90%. Această comunitate de plante este complet lipsită de valoare conservativă. Speciile însoțitoare identificate în cadrul acestei asociații vegetale sunt următoarele: *Bromus squarrosus*, *Bromus tectorum* (obsiga), *Cynodon dactylon*, *Marubium vulgare*, *Echium italicum*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium pollium*, *Ajuga chamaeptytis*, *Achillea setacea*, *Euphorbia agraria*, *Alyssum alyssoides*, *Medicago minima*, *Eryngium campestre*, *Galium humifusum*, *Daucus carota subsp. carota*, (morcov salbatic), *Anthemis ruthenica*, *Galium verrum*, *Xeranthemum annuum* (imortele), *Centaurea diffusa*, *Euphorbia seguieriana* (alior de stepa), *Cichorium intybus* (cicoare), *Cirsium arvensae* (pălămidă), *Nigella arvensis*, *Papaver rhoeas* (mac de camp).

În cadrul pajiștilor stepice nu au fost observate specii de plante protejate prin Directiva Habitare, Convenția de la Berna, sau specii care să fie prezente în Lista Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru et Negrean, 2009) sau în Lista Roșie IUCN. Pajiștile stepice secundare ar putea fi încadrate la habitatul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice, care include asociația vegetală *Taraxaco serotini-Botriochloetum ischaemi* Sârbu et al. 1999, conform Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România (Gafta et Mountford et al, 2008). Aceste pajiști nu interferează cu viitorul amplasament al pistei pentru biciclete, fiind situate în zona superioară a colinelor care coboară către lacul Techirghiol. Prin urmare, habitatul 62C0 nu este amenințat de dezvoltarea proiectului supus avizării.



MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Fig. 21-22. *Scolymus hispanicus* (stg.) și *Eryngium campestre* (dr.) în cadrul paștilor stepice din ROSPA0061



Fig. 23. Pășunat în zona paștilor stepice Fig. 24. Buruienșuri în apropierea fostei gropi de gunoi

Vegetația ruderală se regăsește mai ales în apropierea fostei gropi de gunoi unde formează adevărate buruienșuri (Fig. 24), edificate mai ales de speciile *Onopordon acanthium*, *Carthamus lanatus*, *Carduus acanthoides*, *Carduus nutans*, *Centaurea solstitialis*. Alte specii ruderales observate în această zonă sunt: *Chenopodium album*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus blitoides*, *Setaria viridis*, *Xanthium italicum*, *Xanthium spinosum*, *Urtica urens*, *Ballota nigra*, *Mellilotus albus* (sulfina), *Polygonum aviculare*, *Agropyron repens*, *Sclerochloa dura*, *Portulaca oleracea*, *Artemisia annua*, *Convolvulus arvensis*, etc.

6.5.3. Amfibieni, reptile, mamifere, nevertebrate

În zona amplasamentului viitoarei piste pentru biciclete, nu au fost observate specii de amfibieni, reptile, mamifere sau nevertebrate de interes conservativ european.

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

Printre obiectivele de interes public, în apropierea amplasamentului viitoarei piste pentru biciclete, se află Grădina botanică a orașului Techirghiol (o parte a pistei va fi interpusă între Grădina botanică și faleza consolidată a lacului) și Clubul Nautic Român. Clădiri rezidențiale se află la distanțe cuprinse între 40 și 60 m în punctele cele mai apropiate de amplasamentul pistei.

Prin menținerea unui nivel rezonabil al zgomotului, atât pe amplasament cât și în organizarea de șantier, prin reducerea emisiilor din aer, prin folosirea unor vehicule și

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

echipamente nepoluante, aflate într-o bună stare de funcționare, verificate periodic din punct de vedere tehnic, prin spălarea atentă a vehiculelor care intră pe drumurile publice, prin controlul emisiilor de praf prin stropiri periodice cu apă, printr-o gestionare atentă a deșeurilor menajere și a celor reciclabile, a materialelor de construcții și prin gestionarea atentă a apelor reziduale sau a altor posibile surse de poluare, nu va exista un impact negativ semnificativ nici asupra obiectivelor de interes public din zonă dar nici a rezidenților care locuiesc în apropierea amplasamentului viitoareii piste pentru biciclete.

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

6.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Activitatea vizată în cadrul proiectului nu are un potențial ridicat de poluare a mediului înconjurător (cu deșeuri, emisii de poluanți în aer și în apă) și nu face parte dintre categoriile de activități industriale prevăzute în anexa 1 a *OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării* (aprobată și modificată prin Legea nr. 645/2002) și prin urmare nu necesită obținerea autorizației integrate de mediu.

Deșeurile menajere generate pe amplasament sau în organizarea de șantier vor fi colectate în europubele sau containere etanșe și evacuate periodic, pe bază de contract, cu ajutorul unei societăți de salubritate. Deșeurile reciclabile rezultate din activitățile curente (lemn, metal, hârtie, carton, sticlă, cauciuc) vor fi colectate selectiv în europubele, depozitate temporar în organizarea de șantier și predate (pe bază de contract) unor societăți specializate în colectarea de deșeuri reciclabile.

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide, antreprenorul trebuie să dispună de containere colorate diferite (galben, verde, albastru) iar pentru colectarea de deșeuri lichide (uleiuri uzate, etc), de recipiente inscripționate.

Deșeurile de tipul uleiurilor uzate de la vehiculele și echipamentele folosite, de tipul vopselelor, rășinilor, dar și filtrele de ulei, vor fi colectate și depozitate în recipiente etanșe și

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

predate societăților care se ocupă de preluarea, eventual reciclarea unor astfel de deșeuri, fără a exista riscul poluării solului, apelor de suprafață sau a apelor subterane.

Orice fel de reziduuri lichide produse accidental de vehiculele și echipamentele utilizate (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, urmând să fie predate în cel mai scurt timp societății de salubritate din zonă, implicată în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri. Antreprenorul trebuie să aibă contract încheiat cu societăți acreditate pentru preluarea, eventual reciclarea deșeurilor.

Pentru gestionarea deșeurilor vor fi respectate dispozițiile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și ale Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 , astfel încât deșeurile generate să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, floră, faună, în general pentru ecosistemele naturale și seminaturale din zonă sau din zonele învecinate și nici pentru comunitățile umane din zona șantierului sau din apropierea acestuia.

Evidența deșeurilor (pe categorii codificate) se va face în organizarea de șantier, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Principalele tipuri de deșeuri care vor fi generate în cursul activităților de construcție și amenajare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale, codificate conform *HG nr. 856/2002 actualizată, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, sunt:

- 15 01 01 Ambalaje de hârtie și carton;
- 15 01 02 Ambalaje de material plastic;
- 15 01 03 Ambalaje de lemn;
- 15 01 04 Ambalaje metalice;
- 15 01 05 Ambalaje de material compozite;
- 15 01 06 Ambalaje amestecate;
- 15 01 07 Ambalaje de sticlă;
- 15 01 08 Ambalaje din material textile;
- 15 02 03 Absorbant, material filtrant, material de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02;

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

- 16 01 03 Anvelope scoase din uz;
- 16 01 07 Filtre de ulei;
- 16 01 20 Sticlă;
- 16 06 05 Alte baterii și acumulatori;
- 17 01 01 Beton;
- 17 01 02 Cărămizi;
- 17 01 03 Țigle și materiale ceramice;
- 167 02 01 Lemn;
- 17 02 02 Sticlă;
- 17 02 03 Materiale plastice;
- 17 04 01 Cupru, bronz, alamă;
- 17 04 02 Aluminiu;
- 17 04 05 Fier și oțel;
- 17 04 11 Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10;
- 17 05 04 Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
- 17 06 04 Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03;
- 17 08 02 Materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01;
- 17 09 04 Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03;
- 20 02 01 Deșeuri biodegradabile;
- 20 02 03 Alte deșeuri nebiodegradabile;
- 20 01 41 Deșeuri de la curățatul coșurilor;
- 20 03 04 Nămoluri de la fosele septice (în organizarea de șantier)

Depozitarea deșeurilor se va face temporar în organizarea de șantier (până la evacuarea deșeurilor de o firmă de salubritate) conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG nr. 210/2007 privind depozitarea deșeurilor și Directiva 1999/31 privind depozitarea deșeurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

Transportul deșeurilor din organizarea de șantier către groapa de gunoi sau zonele de reciclare se va face pe baza Regulamentului nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri și a HG nr. 1061/2008 privind transferul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face în conformitate cu Legea nr. 249/2015 și Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzați se face prin HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificata și completată prin HG nr. 540/2016.

6.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Procesul tehnologic folosit pentru construcția și amenajarea pistei pentru biciclete și a aleii pietonale, nu va genera substanțe și preparate chimice periculoase (surse de poluare) sau care ar putea afecta sănătatea și securitatea umană în zona orașului Techirghiol, care ar putea afecta calitatea apelor, a solului și a aerului, mai ales în cartierul situat în apropierea amplasamentului proiectului.

6.9. Utilizarea resurselor naturale

Pentru edificarea proiectului, nu vor fi utilizate resurse naturale (sol, apă, lemn, piatră,) preluate din zona proiectului. Toate materialele necesare construcției și exploatării obiectivului (piatra spartă, beton, nisip, pietriș, lemn pentru cofrat, elementele din fier beton), vor proveni de la furnizori agreați de antreprenor și beneficiar. Apa va fi preluată din rețeaua de apă a orașului Techirghiol iar curentul din rețeaua de joasă tensiune a orașului.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECTUL PROPUȘ

7.1. Impactul potențial al planului asupra calității factorilor de mediu (aer, sol, apă)

7.1.1. Impactul potențial al planului asupra calității aerului

Activitățile preconizate prin proiect constau în lucrări de construcții, în care sunt implicate vehicule de transport, diferite tipuri de utilaje (excavatoare, buldozele, betoniere, etc), materiale

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

de construcții și personal uman. Vehiculele și echipamentele folosite sunt generatoare de emisii rezultate de la motoarele cu ardere internă (în principal dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, microparticule). Activitățile de construire și amenajare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale se vor desfășura în etape și vor angrena concomitent un număr mic de vehicule și utilaje, dat fiind și perioada destul de lungă prevăzută pentru finalizarea proiectului, de 18 luni.

Emisiile de praf din timpul lucrărilor de construcție (din amenajarea de șantier și de pe amplasamentul pistei) vor fi diminuate prin stropiri cu apă din cisterne, astfel încât impactul potențial asupra calității aerului să nu fie semnificativ în perioada funcționării șantierului.

Volumul emisiilor este dificil de cuantificat în această fază deoarece nu se cunoaște încă numărul de vehicule și echipamente care vor fi implicate în activitățile specifice , derulate pe etape.

Cert este însă că amploarea activităților de construcție planificate nu este atât de mare încât emisiile din aer să aibă un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona lacului Techirghiol. Emisiile din aer vor fi rapid dispersate de curenții de aer din zona lacului Techirghiol fără a ajunge prin concentrare la volume mari, dăunătoare calității aerului, și implicit sănătății umane și speciilor de fauna care trăiesc în apropierea amplasamentului proiectului. Prin urmare, nu considerăm că lucrările planificate vor avea un impact semnificativ asupra calității aerului.

7.1.2. Impactul potențial al planului asupra calității apelor și a solurilor

Printr-o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și industriale, a apelor menajere și reziduale (în perioada de execuție, punere în funcțiune și exploatare a centralei), în conformitate cu cerințele legale (OUG nr. 92/2021, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE), HG nr. 1453/2008 privind transferul de deșeuri, HG nr. 1292/2010 privind depozitarea deșeurilor), considerăm că proiectul propus nu va avea un impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață, a apelor subterane și a solurilor de pe

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

amplasamentul proiectului. Printr-o atentă manipulare a echipamentelor și un proces riguros de control a posibilelor surse de poluare, nu vor exista scurgeri accidentale de ape menajere sau reziduale în ape (lacul Techirghiol) sau pe sol.

În cazul unor scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri, vopseluri, de la vehicule și echipamente (atât pe amplasament cât și în organizarea de șantier) se va acționa prin mijloace specifice (folosirea de compuși absorbanti naturali (turba) sau sintetici, decopertări ale solului afectat) pentru îndepărtarea compușilor poluanți și transferul acestora către societăți specializate în transportul, depozitarea și reciclarea acestor compuși.

Nu vor fi deversate în lac sau în rețeaua de canalizare substanțe cu potențial poluant. Acestea vor fi atent colectate în recipiente și în containere etanșe (dacă va fi cazul), care vor fi evacuate în afara amplasamentului prin intermediul societăților specializate în transportul, depozitarea și reciclarea acestor substanțe.

În amenajarea de șantier, apele menajere provenite de la bucătării și toalete vor fi deversate în rețeaua de canalizare a orașului Techirghiol. Dacă pe amplasament nu există posibilitatea racordării la rețeaua de canalizare, vor fi folosite toalete ecologice periodic curățate și vidanjate.

Prin urmare, considerăm că prin specificul lucrărilor (lucrări obișnuite de construcții și amenajări), amplasarea mica a acestora (pista scurtă de cca 1520 km) și prin respectarea strictă a legislației de mediu, activitățile de construire și amenajare prevăzute în proiect nu vor avea un impact semnificativ asupra calității apelor (de suprafață/subterane) și a solurilor din zona amplasamentului proiectului.

7.2. Impactul potențial al proiectului asupra populației și a sănătății umane

În apropierea amplasamentului proiectului există clădiri rezidențiale, aflate la distanțe cuprinse între 40 și 60 m în punctele cele mai apropiate (inclusiv în cadrul sitului ROSPA0061). Prin menținerea unui nivel rezonabil al zgomotului, atât pe amplasament cât și în organizarea de șantier, prin reducerea emisiilor din aer, prin folosirea unor vehicule și echipamente nepoluante, aflate într-o bună stare de funcționare, verificate periodic din punct de vedere tehnic, prin

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

spălarea atentă a vehiculelor care intră pe drumurile publice, prin controlul emisiilor de praf prin stropiri periodice cu apă, printr-o gestionare atentă a deșeurilor menajere și a celor reciclabile, a materialelor de construcții și prin gestionarea atentă a apelor reziduale sau a altor posibile surse de poluare, nu credem că va exista un impact semnificativ al activităților prevăzute în proiect asupra populației și a sănătății umane.

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

7.3. Impactul potențial al proiectului asupra peisajului

Lucrările de construire și amenajare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale se vor desfășura în imediata apropiere a malurilor lacului Techirghiol, dar și a unor obiective de interes public precum Grădina botanică a orașului Techirghiol. Prin implementarea activităților prevăzute în proiect, nu vor fi aduse modificări malurilor lacului sau falezei și prin urmare nu va exista un impact semnificativ asupra peisajului. Unul dintre obiectivele proiectului este punerea în valoare a peisajului din zona amplasamentului, prin crearea posibilității de desfășurare de activități recreative, nepoluante (plimbare, alergat, mers cu bicicleta) în apropierea lacului Techirghiol, într-un cadru natural deosebit, cu vedere la lac și la grădina botanică. Amenajarea zonei din apropierea malului lacului Techirghiol va presupune și igienizarea zonei, menținerea curățeniei, plantarea de spații verzi de-a lungul pistei și a unui cordon de arbori. Recomandăm ca arboretele existente pe malul lacului să fie păstrate, măcar în mare parte, pentru a menține aspectul natural al zonei.

7.4. Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

In zona amplasamentului proiectului propus spre avizare sau în vecinătatea acestuia nu se află obiective de patrimoniu istoric, cultural sau arheologic care ar putea fi afectate de construcția și punerea în funcțiune a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale.

7.5. Impactul potențial al proiectului asupra biodiversității din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Pe amplasamentul proiectului (vechiul drum pietruit) nu există ecosisteme sau habitate naturale și seminaturale și nici specii de floră și faună de interes conservativ european sau național. Astfel de componente ale biodiversității se află în apropierea amplasamentului viitoarei piste pentru biciclete, pe malul lacului Techirghiol, pe luciul de apă și în pajiștile stepice din apropierea amplasamentului, pajiști incluse parțial în situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Principalele elemente ale biodiversității care ar putea fi perturbate în cursul lucrărilor de construire și amenajare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale sunt speciile de păsări legate prin modul lor de viață (odihnă, hrănire, reproducere, cuibărit, creșterea puilor) de apele puțin adânci, de malurile lacului sau de suprafețele cu pajiști stepice incluse în situl ROSPA0061. Deranjul provocat de activitățile proiectului asupra avifaunei va fi însă pe termen scurt (pe perioada de desfășurare a lucrărilor de construcții și amenajări) și localizat pe o suprafață mică (4543,30 m²) și va consta în principal în zgomotul produs de vehiculele de transport, de utilajele și echipamentele folosite, specifice activităților de construcții. Activitatea muncitorilor, emisiile de praf și noxe de la motoarele cu ardere internă ar putea avea impact negativ pe termen scurt asupra unor specii de păsări mai sensibile la prezența umană și la zgomot. Nu considerăm însă că va exista un impact semnificativ, pe termen mediu și lung asupra biodiversității, în măsură să modifice distribuția în zona lacului Techirghiol sau comportamentul speciilor (de hrănire, de reproducere). Speciile sensibile vor părăsi temporar zona amplasamentului, pe perioada activităților de construcție dar se vor întoarce după finalizarea lucrărilor, cu o probabilitate ridicată, în zonele de odihnă, hrănire și reproducere. Oricum, în zona de mal a lacului din apropierea amplasamentului proiectului trăiesc în principal specii antropofile (mai ales specii de pescăruși), obișnuite cu prezența umană și zgomotul provocat de autoturismele care se deplasează către vestul lacului Techirghiol pe drumul pietruit.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

7.6. Natura impactului potential și evaluarea tipurilor de impact generat de proiectul propus

7.6. 1. Evaluarea impactului direct al proiectului

Nu va exista un impact direct asupra calității aerului, apelor și solurilor, în condiția în care emisiile provenite de la motoarele cu ardere internă vor fi în limite legale (prin utilizarea de vehicule și echipamente în bună stare de funcționare, puțin poluante) iar deșeurile (solide, lichide), apele menajere și reziduale vor fi gospodărite conform cadrului legislativ existent. Antreprenorul trebuie să fie pregătit să intervină în caz de poluare accidentală a apelor sau solului, fie prin administrarea de compuși absorbantți (gen turbă), fie prin decopertarea/decontaminarea solurilor afectate de scurgerea accidentală a unor compuși poluanți (carburanți, uleiuri, vopsele, lacuri, etc)

Nu va exista un impact direct semnificativ al proiectului asupra sănătății și securității locuitorilor din apropierea amplasamentului proiectului, în condițiile în care se va respecta regimul de zgomot recomandat de cadrul legislativ, emisiile în aer vor fi reduse prin utilizarea unor vehicule și echipamente în bună stare tehnică, emisiile de praf vor fi ținute sub control prin stropiri regulate, materialele de construcții vor fi depozitate și manipulate corespunzător iar deșeurile, apele menajere și apele reziduale vor fi gospodărite conform prevederilor cadrului legal existent.

Nu va exista un impact direct semnificativ asupra obiectivelor culturale, istorice, arheologice din orașul Techirghiol deoarece acestea nu se află în zona amplasamentului proiectului.

Prin natura proiectului și caracteristicile proceselor tehnologice, nu există risc de afectare directă a habitatelor naturale (habitatul 62C0*) și seminaturale localizate în vecinătatea amplasamentului, mai exact pe malurile lacului Techirghiol, pe luciul de apă sau în pajiștile stepice din zona proiectului, pajiști parțial incluse în ROSPA0061. Lucrările executate pe amplasamentul aprobat nu vor interfera cu aceste tipuri de ecosisteme și habitate.

În ceea ce privește speciile de păsări protejate care trăiesc în zona amplasamentului, în timpul lucrărilor va exista un impact negativ direct la adresa acestora, dar pe termen scurt, generat mai ales de zgomotul produs de utilaje și de prezența umană, care este de asemenea

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

generatoare de zgomot. Speciile sensibile la zgomot, vor părăsi temporar zona amplasamentului (în perioadele de activitate) și cel mai probabil se vor reîntoarce în locațiile lor inițiale la finalizarea lucrărilor. Nu credem că impactul direct asupra păsărilor va fi unul semnificativ pe termen mediu și lung.

În ceea ce privește speciile de nevertebrate amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar, nu au fost observate în cursul deplasărilor pe teren. În cazul în care unele specii prezente în ecosistemele de pajiști sau în tufărișuri tranzitează zona (ex. *Testudo graeca ibera* – țestoasa de uscat dobrogeană, protejată prin Directiva Habitate, *Erinaceus europaeus* – ariciul, protejat prin Convenția de la Berna, etc.) și sunt deranjate de zgomote și de prezența umană, vor părăsi temporar zona amplasamentului proiectului, fără a fi afectate semnificativ pe termen mediu și lung.

Nu va exista un impact direct semnificativ asupra obiectivelor culturale, istorice, arheologice din orașul Techirghiol deoarece acestea nu se află în zona amplasamentului proiectului.

7.6.2. Evaluarea impactului indirect al proiectului

Nu va exista un impact negativ indirect semnificativ al proiectului asupra comunităților locale din apropiere, asupra stării de sănătate a locuitorilor, asupra climatului local, a stării de calitate a aerului, apelor și solului, asupra ecosistemelor naturale și seminaturale, a speciilor de flora și fauna pe care le adăpostesc, în condițiile în care ecosistemele naturale și seminaturale, climatul local sau starea de calitate a factorilor de mediu, nu vor fi modificate în urma activităților de construcție și amenajare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale. Activitățile preconizate prin proiect nu au anvergura și durata necesară pentru a aduce modificări semnificative mediului natural și indirect asupra speciilor care trăiesc în zona sau în vecinătatea amplasamentului.

În ceea ce privește păsările, un eventual impact negativ indirect s-ar putea înregistra numai în cazul tăierii arborilor de pe marginea drumului pietruit și a falezei lacului (în principal *Elaeagnus angustifolia*), arbori care servesc ca zonă de cuibărit, de odihnă și de observație pentru unele specii de păsări, mai ales răpitoare. Recomandăm ca arborii de pe marginea falezei să nu fie tăiați pentru a se evita distrugerea unor eventuale zone de cuibărit. Vegetația halofilă de pe

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

marginea lacului nu va fi afectată de lucrări și prin urmare mediul de viață al unor specii de păsări care trăiesc pe maluri și în apele de mică adâncime, cuibărind în vegetația sau în scobiturile malurilor/falezei nu va fi deranjat, astfel că nu va exista un impact negativ indirect asupra acestor specii. Situația este valabilă și pentru pajiștile stepice din apropierea falezei, unde se hrănesc sau cuibăresc unele specii de păsări. Acestea nu vor fi afectate de lucrările preconizate în proiect și prin urmare nu va exista un impact indirect asupra speciilor.

Proiectul va avea un impact indirect pozitiv asupra calității vieții locuitorilor orașului și a turiștilor deoarece este amplasat într-o zonă ușor accesibilă și va oferi mai multe posibilități de petrecere a timpului liber (plimbare, alergare, mers pe bicicletă) într-un cadru natural spectaculos. Concomitent cu activitățile recreative, vor avea posibilitatea de a observa elemente ale biodiversității locale, ceea ce va duce la creșterea gradului de conștientizare legat de necesitatea protejării mediului și a diversității biologice.

7.6.3. Evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung a proiectului

Nu va exista un impact negativ semnificativ pe termen mediu și lung al lucrărilor de construcție și amenajare a pistei pentru biciclete, asupra rezidenților și a biodiversității din zona amplasamentului. Pe termen scurt, va exista un deranj provocat de lucrări asupra locuitorilor, mai ales de zgomot, praf, restricționarea circulației, dar și asupra speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0061 care trăiesc în zona în care urmează a se realiza lucrări, specii care vor fi deranjate cel mai probabil de zgomot și de prezența umană. Emisiile generate în aer de motoarele vehiculelor și a echipamentelor folosite, nu vor avea un impact semnificativ deoarece vor fi disipate de curenții de aer, fără a se ajunge la concentrații potențial toxice asupra locuitorilor și a speciilor de faună (mai ales păsări) din zona amplasamentului.

7.6.4. Extinderea impactului potențial

Impactul prognozat va fi unul local (în zona de lucru de pe amplasament și în organizarea de șantier), pe termen scurt, fără ca habitatele și speciile din vecinătatea amplasamentului să fie afectate pe termen mediu și lung.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

7.6.5. Magnitudinea și complexitatea impactului potențial

Considerăm că specificul lucrărilor proiectate și suprafața mică pe care se vor desfășura lucrările de construcție și amenajare a pistei pentru biciclete, nu vor determina un impact negativ de intensitate și complexitate mare, care să afecteze semnificativ pe termen mediu și lung speciile de păsări din zona și vecinătatea amplasamentului. Nu vor fi afectate semnificativ nici habitatele naturale și seminaturale (de sărături, de zone umede, de pajiști stepice) din vecinătatea amplasamentului.

7.6.6. Probabilitatea impactului

Există o probabilitate mare să existe un impact negativ pe termen scurt (pe durata desfășurării lucrărilor) și localizat (la amplasamentul proiectului) asupra speciilor de păsări protejate din cadrul sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol, impact generat în principal de zgomotul produs de activitățile preconizate prin proiect și de prezența umană (prezența lucrătorilor în zona amplasamentului). Există o probabilitate minimă ca impactul pe termen mediu și lung să fie unul semnificativ, asupra speciilor de păsări, dar și a speciilor de faună din alte grupe taxonomice din zona amplasamentului proiectului. Există o probabilitate minimală ca habitatele naturale și seminaturale din vecinătatea amplasamentului proiectului să fie afectate în timpul lucrărilor.

7.6.7. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Preconizăm un impact negativ cu o durată limitată (la perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție și amenajare a pistei) la adresa speciilor de păsări protejate care trăiesc, se hrănesc și se reproduc în zona și în vecinătatea amplasamentului proiectului. Frecvența impactului potențial va fi determinată de modul de eșalonare a lucrărilor pe faze și la mobilizarea de echipamente și vehicule de transport pe șantier. Impactul negativ de scurtă durată preconizat asupra speciilor de păsări din zona și vecinătatea amplasamentului este reversibil, în sensul în care, după încetarea lucrărilor și punerea în funcțiune a pistei pentru biciclete, impactul se va reduce semnificativ.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

7.6.8. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În condițiile în care se va respecta regimul de zgomot recomandat de legislația în vigoare, emisiile de noxe în aer vor fi reduse prin utilizarea unor vehicule și echipamente în bună stare tehnică, emisiile de praf vor fi controlate prin stropirea regulată cu apă a amplasamentului și a organizării de șantier, vehiculele folosite vor fi atent spălate la ieșirea pe drumurile publice, materialele de construcții vor fi depozitate în spații potrivite și manipulate corespunzător iar deșeurile, apele menajere și apele reziduale vor fi atent gospodărite, în conformitate cu prevederilor legislative existente, lucrările preconizate în proiect nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului înconjurător și a biodiversității locale.

Prin monitorizarea lucrărilor, în toate fazele proiectului, de către un specialist biolog sau ecolog (sau mai mulți), va exista certitudinea implementării atente a măsurilor de reducere a impactului care vor fi propuse în cadrul Studiului de evaluare adecvată, astfel încât impactul potențial al lucrărilor asupra mediului și a biodiversității (mai ales a avifaunei) să poată fi diminuat și adus la un nivel nesemnificativ, tolerat inclusiv de către rezidenții care trăiesc în vecinătatea amplasamentului.

7.6.9. Natura transfrontalieră a impactului

Amplasamentul proiectului este situat la distanță de cca 30 km față de granița cu Bulgaria, suficient de mare pentru ca lucrările preconizate să nu aibă un potențial impact transfrontalier. Prin urmare, construcția și amenajarea pistei pentru biciclete și a alei pietonale nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Antreprenorul are obligația de a monitoriza emisiile de poluanți din aer și să țină o evidență a rezultatelor monitorizării astfel încât să se încadreze în valorile limită de emisii, stabilite prin Legea 104/2011 actualizată în 2023 privind calitatea aerului înconjurător.

Se vor lua periodic probe de aer din zona amplasamentului proiectului, pentru monitorizarea calității aerului în timpul lucrărilor. Probele vor fi trimise spre analiză la laboratoare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

de profil iar rezultatele vor fi făcute publice la cererea autorităților sau a organizațiilor non-guvernamentale. Conform art. 16-Cerințe de monitorizare din Legea nr. 278/2013, frecvența monitorizării periodice se stabilește de către autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, în autorizația integrată de mediu sau prin reguli general obligatorii.

Prelevarea și analiza substanțelor poluante și măsurarea parametrilor de proces, precum și orice alternativă utilizată, se bazează pe metode care permit rezultate reprezentative și comparabile. Se presupune că metodele conforme cu standardele EN armonizate îndeplinesc această cerință.

Se vor efectua verificari periodice ale autovehiculelor și utilajelor implicate în activitățile de execuție (mai ales în organizarea de șantier), conform legislației în domeniu, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu producă noxe peste limitele admise de legislația actuală.

Se recomandă aplicarea următoarelor măsuri, care vor permite reducerea cantităților de emisii în atmosferă, în perioada de execuție a lucrărilor:

- Folosirea utilajelor și echipamentelor moderne, cu consum redus de carburant și controlul restrictiv al emisiilor;
- Oprirea motoarelor autovehiculelor în perioadele în care nu sunt executate lucrări;
- Realizarea unei planificări corespunzătoare a activităților desfășurate pe amplasament și a traseelor de lucru astfel încât să se reducă perioadele de funcționare a utilajelor și a autovehiculelor folosite pentru transportul personalului;
- Executarea reparațiilor la mijloacele auto în afara amplasamentului, în unități de tip service și nu în organizarea de șantier;

9. LEGĂTURA 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

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

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 intra 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).

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Specificul lucrărilor va presupune amenajarea unei organizări de șantier, în intravilanul orașului Techirghiol și în afara sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor într-o locație cât mai apropiată de zona construcției și aprobată de beneficiar.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura spații de depozitare a materialelor necesare construcției, atât spații deschise, pentru materialele care nu sunt supuse riscului de dispersie de către vânt și care rezistă la umezeală, cât și spații închise, pentru materialele sensibile la vânt și ploaie. Materialele necesare construcției vor fi aduse, pe cât posibil, în perioada folosirii lor, pentru a se evita depozitarea unor cantități mari de materiale, expuse intemperiilor. Vor fi asigurate spații pentru depozitarea în siguranță a utilajelor și a vehiculelor auto (camioane, buldozere, excavatoare, etc).

Vor fi de asemenea asigurate spații de cazare de tipul containerelor modulare (containere de tip birou, containere șantier, cu paturi, mese, dulapuri, aer condiționat, boiler electric, sisteme de încălzire electrice (calorifere electrice), containere sanitare dotate cu cabine WC, lavoare și dușuri) pentru personalul angrenat în activitățile specifice construcției. Containerele vor avea o structură metalică, din tablă zincată, dublu fălțuită, izolate cu vată minerală. Containerele vor fi racordate la energie electrică din liniile de joasă tensiune din zonă, la rețeaua de apă a orașului și

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

la cea de canalizare, pentru evacuarea apelor uzate. Dacă nu va fi posibilă racordarea la rețeaua de canalizare a orașului, apele reziduale vor fi stocate temporar în fose septice și evacuate periodic cu ajutorul vidanjelor. Numărul, dimensiunile și modul de amplasare a containerelor va fi propus de antreprenor prin proiect și avizat de beneficiar. Organizarea de șantier va fi prevăzută și cu pichet PSI. În zona construcției vor fi amplasate toalete ecologice, periodic curățate și vidanjate.

Pentru a reduce zgomotul și nivelul emisiilor poluante din aer, generate de echipamentele și vehiculele folosite în punerea în practică a proiectului, vor fi folosite echipamente și vehicule aflate într-o stare tehnică bună, cu reviziile la zi, fără scurgeri de combustibili și uleiuri și pe cât posibil puțin zgomotoase. Întreținerea și testarea tehnică a vehiculelor folosite în activitățile de construcție și transport, se va face în unități de tip service de pe raza localităților Techirghiol, Eforie sau Constanța.

În afara programului de lucru sau între diferitele etape ale construcției, vehiculele și echipamentele specifice vor staționa în organizarea de șantier sau pe marginea carosabilului.

În organizarea de șantier se va monta un panou de informare (conform cerințelor legale), se vor afișa instrucțiuni generale privind "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară) și se va afișa un Plan de acțiune în caz de situații de urgență (incendiu, calamități naturale). Respectarea normelor de protecție a muncii este obligatorie pentru întreg personalul angajat. Se vor respecta, în perioada execuției, toate prevederile din "Normativul PSI", precum și cele din prescripțiile tehnice pentru lucrările de construcții-montaj.

Constructorul va organiza un punct de acordare a primului ajutor pentru angajați și mijloace de transport rapide către unitățile sanitare din apropiere în cazul unor accidente de muncă sau a îmbolnăvirii angajaților.

Antreprenorul va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se va acorda o atenție deosebită ținerii sub control a factorilor de poluare (emisii în aer de la vehicule), mai ales a prafului, prin stropiri regulate cu apă.

Colectarea și depozitarea deșeurilor în organizarea de șantier se va face selectiv, în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu dispozițiile OUG nr.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

92/2021 privind regimul deșeurilor și ale Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 , astfel încât deșeurile generate să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, în general pentru ecosistemele naturale și seminaturale din zonă sau din zonele învecinate și nici pentru comunitățile umane din zona șantierului sau din apropierea acestuia.

Evidența deșeurilor (pe categorii codificate) se va face în organizarea de șantier, respectându-se prevederile H.G. nr. 856/2002. Depozitarea deșeurilor se va face temporar în organizarea de șantier (până la evacuarea deșeurilor de o firma de salubritate) conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG nr. 210/2007 privind depozitarea deșeurilor și Directiva 1999/31 privind depozitarea deșeurilor.

Transportul deșeurilor din organizarea de șantier către groapa de gunoi sau zonele de reciclare se va face pe baza Regulamentului nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri și a HG nr. 1061/2008 privind transferul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face în conformitate cu Legea nr. 249/2015 și Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzați se face prin HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată prin HG nr. 540/2016.

Sursele de poluare accidentală a solurilor ar putea fi în principal scurgeri de uleiuri sau de carburanți de la mijloacele auto. Vehiculele auto din organizarea de șantier vor fi alimentate și întreținute tehnic în stațiile de alimentare cu combustibili, respectiv în unități de tip service din apropiere, ceea ce va face ca riscul scurgerilor de combustibili, uleiuri să fie foarte mic. Nu vor fi depozitate pe amplasament anvelope uzate sau alte componente uzate ale vehiculelor (filtre, piese auto, etc); ele vor fi predate societăților specializate în preluarea unor astfel de deșeuri reciclabile.

Poluările accidentale ale solurilor cu carburanți sau uleiuri, în organizările de șantier vor fi soluționate cât mai repede posibil, prin decopertarea solurilor poluate accidental, cu depozitarea agenților poluanți în saci, containere sau recipiente impermeabili, până la transportul acestora în afara amplasamentului de către agenții specializați în preluarea unor astfel de deșeuri. Se

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

recomandă încheierea unor contracte cu firme specializate în preluarea și transportul/neutralizarea deșeurilor, încă înainte de începerea lucrărilor.

Nu vor fi generate substanțe toxice și alte tipuri de substanțe periculoase în cursul funcționării organizării de șantier.

În organizarea de șantier se va respecta legislația în vigoare în ceea ce privește emisiile de gaze arse, emisiile de praf, zgomotul și vibrațiile. Emisiile de gaze vor proveni în principal de la mijloacele auto dar vor fi în limite normale pentru zonele industriale. Emisiile de praf vor fi controlate prin stropiri cu apă. Zgomotul produs de mijloacele auto și de funcționarea echipamentelor nu va depăși limita de 80-90 decibeli pe amplasament și practic va fi insesizabil în zonele locuite din nordul amplasamentului.

Căile de acces înspre și dinspre organizarea de șantier, dar și cele din incinta organizării de șantier vor fi menținute curate. La ieșirea vehiculelor din organizarea de șantier sau din zona lucrărilor, se va acorda atenție spălării lor, pentru a nu murdări căile rutiere publice folosite în cursul deplasărilor către furnizorii de materiale sau în timpul transportului de materiale din organizarea de șantier către zona lucrărilor (sau invers). Este interzisă ieșirea din șantier a vehiculelor și a utilajelor fără a fi temeinic spălate.

Va fi interzisă depozitarea materialelor de construcție pe spațiul public sau în alte locuri decât cele indicate în scris de reprezentanții Primăriei Techirghiol.

Antreprenorul este responsabil pentru îngrijirea și menținerea facilităților de șantier. Costurile pentru realizarea și menținerea curățeniei, pentru securizarea organizării de șantier, vor fi suportate de executant, în costul contractului de lucrări.

Pe durata realizării lucrărilor, antreprenorul va limita accesul pietonal și cel auto în zona construcției. În cursul organizării de șantier nu va fi nevoie de măsuri și dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Durata preconizată pentru construcția și amenajarea pistei pentru biciclete și a aleii pietonale este de 18 luni. La terminarea lucrărilor, terenul din imediata apropiere a pistei va fi

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

igienizat și transformat în spațiu verde, prin nivelare cu pământ fertil, prin înierbare cu plante perene și prin plantare de arbori.

La terminarea lucrărilor, în organizarea de șantier se vor demonta containerele modulare, spațiile de depozitare, zona va fi complet igienizată prin îndepărtarea oricăror deșeuri și materiale de construcții și readusă la stadiul inițial, de dinainte de începerea amenajării. Racordarea la utilități (apă, canalizare, energie electrică) va fi întreruptă.

În cazul în care lucrările au determinat poluarea accidentală a solului (de exemplu prin scurgerea accidentală a unor uleiuri din procesul de lubrifiere a motoarelor) antreprenorul va lua măsurile necesare pentru îndepărtarea compușilor poluanți astfel încât să readucă amplasamentul la starea inițială.

12. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului



MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

2. Amplasamentul pistei pentru biciclete și a aleii pietonale

în raport cu situl ROSPA0061



13. PROIECT AFLAT SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007

Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece se suprapune parțial cu situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Prin urmare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, memoriul este completat cu informații conform anexei nr. 3A din Ordinul 1682/2023.

13.1. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului 4.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Tabelul 4. Descrierea proiectului și distanța față de ROSPA0061

Nr. Crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/de zafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Organizarea de șantier	Va fi amplasată în intravilanul orașului Techirghiol, în afara sitului ROSPA0061. Organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor într-o locație cât mai apropiată de zona construcției și aprobată de beneficiar. Va presupune îngrădirea zonei, paza, asigurarea utilităților (apă, energie electrică, canalizare) și a platformelor pentru amplasarea containerelor pentru locuire și servicii, a platformelor pentru depozitarea materialelor de construcții, a vehiculelor și echipamentelor. Organizarea de șantier va funcționa numai în perioada de construcție a obiectivului.	La cel puțin 0,5 km distanță de situl ROSPA0061
2	Trasarea pe teren a axului și a amprizei căii de rulare	Pichetarea se va realiza în conformitate cu planurile și se va asigura pe toată durata de execuție a lucrărilor. Se vor identifica și marca corespunzător, împreună cu reprezentanții beneficiarului, arborii care trebuie îndepărtați sau păstrați și se va verifica poziția rețelelor LEA/LES din amplasament Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
3.	Stabilirea locurilor unde se va depozita pământul vegetal și a materialelor existente pe ampriza lucrărilor	Stabilirea acestor locuri se va face în conformitate cu indicațiile beneficiarului. Pământul vegetal și materialele de construcții se vor depozita separat, în depozite temporare, în vederea refolosirii. Deșeurile vor fi transportate și depozitate la centre autorizate de colectare a deșeurilor. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
4.	Frezarea, scarificarea, decopertarea, profilarea, nivelarea și compactarea platformei pistei pentru biciclete	Se vor realiza completări cu piatră spartă (dacă sunt necesare), drenul longitudinal, nivelarea patului pistei și așternerea materialului geotextil filtrant și a substratului de nisip, se vor poza bordurile perimetrare, se va așterne și se va compactarea stratului de fundație din piatră spartă, se va curăța și amorsa stratul suport cu emulsie bituminoasă. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
5	Așternerea mecanizată a stratului de legătură	Așternerea mecanizată a stratului de legătură, se va face pe întreaga lățime a pistei, continuu și uniform și se va compacta în lungul benzii. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

6.	Curățarea și amorsarea stratului de legătură	Se va proceda inclusiv la amorsarea rosturilor longitudinale și de lucru (dacă va fi cazul). Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
5.	Așternerea mecanizată a stratului de uzură din mixtură asfaltică	Așternerea mecanizată a stratului de uzură din mixtură asfaltică, se va face pe întreaga lățime a pistei, continuu și uniform , cu compactarea în lungul benzii. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
6.	Realizarea marcajelor longitudinale și amplasarea elementelor de siguranță a traficului	Se vor realiza marcajele longitudinale și vor fi amplasate elementele de siguranță a traficului. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
7.	Realizarea elementelor de scurgere a apelor pluviale (dren colector), paralel cu pista, pe partea dreapta a acesteia	Scurgerea apelor pluviale se va asigura prin realizarea unui dren colector dispus paralel cu pista pentru biciclete, pe partea dreaptă a acesteia, între km 0+180 – 1+520. Drenul colector va fi realizat la partea inferioară dintr-un pat de nisip cu granulometrie de 3-5 mm, cu grosime minimă de 10 cm. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
8.	Realizarea căminelor pentru preluarea apelor pluviale din drenul colector	Apele pluviale din drenul colector vor fi preluate de cămine din beton armat C30/37 (cu dimensiunea 100 x 90 x 120 cm), prin intermediul unor țevi de drenaj, dispuse de o parte și alta a căminului, pe o lungime de 18 m. Tevile de drenaj vor avea diametrul exterior de 200 mm, cel interior de 176 mm și vor fi învelite în geotextil filtrant din polipropilenă. Căminele vor fi prevăzute cu capac din beton armat, cu grosimea de 20 cm, pe care va fi așezat un capac cu ramă din fontă prevăzut cu balama. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului.	Parțial în situl ROSPA0061
9.	Aplicarea de semnalizări și marcaje rutiere	Pe zonele de semnalizare specială (culoare roșie), se va aplica un produs bicomponent antiderapant, pe bază de rășină metacrilat de metil, care sporește siguranța deplasării pe pistă. Marcajele longitudinale și cele de pe spațiul interzis se vor executa cu vopsea pe bază de apă (vopsea ecologică). Marcajele specifice pentru pista pentru biciclete se vor realiza din marcaj termoplastic cu grosimea de 3 mm. Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului și vor fi întreținute în perioada de funcționare a pistei.	Parțial în situl ROSPA0061
10.	Instalarea delimitatoarelor pentru restricționarea traficului auto	Vor fi instalate: -separatoare de tip zebură pentru pista de biciclete, din plastic reciclat, cu suprafața reflectorizantă, de culoare albă, montate pe partea stângă a pistei, între km 0+130 -1+520;	Parțial în situl ROSPA0061

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

		<p>-26 delimitatoare de trafic tip bolarzi cilindrici din beton, cu înălțimea de 600 mm și diametrul de 230 mm, prevăzuți cu bandă reflectorizantă, fixați pe fundație din beton simplu, clasa C16/20. Delimitatoarele de trafic vor fi montate între km 0+130 – 0+180, pe partea dreaptă a pistei, în exteriorul acesteia.</p> <p>In perioada de execuție a lucrărilor, acestea vor fi semnalizate prin indicatoare temporare, la care fondul alb este înlocuit de fondul galben.</p> <p>Aceste intervenții se vor realiza în perioada de construcție a obiectivului și vor fi întreținute în perioada de funcționare a pistei.</p>	
11.	Instalarea a 6 stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și hibride	Amplasarea stațiilor de încărcare va fi realizată în intravilanul orașului, în vecinătatea unor spații de parcare deja existente, după cum urmează: în parcare din vecinătatea "Băilor Reci" (2 stații), în Piața Republicii, pe trotuar (2 stații), pe strada 9 Mai, în vecinătatea Sălii de Sport (o stație), pe trotuarul străzii Alexandru Pușkin (o stație).	<p>Stațiile din vecinătatea "Băilor Reci"- la cca 90 m de sit.</p> <p>Stația din vecinătatea Sălii de Sport – la cca 460 m de sit.</p> <p>Stația de pe trotuarul străzii Alexandru Pușkin - la cca 210 m de sit.</p>

Coordonatele GIS în format Excel, sunt precizate conform metodologiei din Anexa nr. 6B din Ordinul 1682/2023 în Anexa 1 a memoriului.

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu.

13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Informațiile privind situl potențial afectat sunt sintetizate în format tabelar în tabelul 5.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Tabelul 5. Informații privind situl potențial afectat de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	DA	DA	DA	DA, pista pentru biciclete este în zona de influență a ROSPA0061, propusă a fi amplasată paralel cu malul lacului, la 10-20 m de lac	DA Situl ROSPA0061 protejează 92 de specii de păsări de interes conservativ european. O mică parte din ele s-ar putea deplasa în zona proiectului, mai ales în perioada de funcționare a pistei	DA Situl ROSPA0061 este conectat ecologic cu zona proiectului, pista fiind amplasată în sit și în imediata vecinătate a acestuia (acolo unde nu se intersectează)	In planul de management nu sunt specificate măsuri restrictive privind dezvoltarea de proiecte în zona de intravilan suprapusă peste ROSPA0061. Prin PM se vizează asigurarea stării de conservare favorabilă a păsărilor protejate, dar și promovarea dezvoltării durabile a localităților suprapuse cu situl protejat sau aflate în vecinătate.

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Date privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt prezentate în tabelul 6. In zona amplasamentului proiectului nu există habitate de interes comunitar.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Tabelul 6. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului propus spre avizare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația Mărimea populației locale	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare (Cf. PM ROSPA 0061)	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	10-10 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	5-5 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon (Privighetoare de balta)</i>	1-3 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>	30-30 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis (Ciocarlie de camp)</i>	60-60 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis (Pescaras albastru)</i>	1-1 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta (Rata sulitar)</i>	50-60 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata (Rata lingurar)</i>	110-1100 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca (Rata mica)</i>	400-400 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	800-900 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>	800-900 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	400-400 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	400-400 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraietoare)	200-200 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera</i> (Rata peștrita)	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> (Garlita mare)	3000-5000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> (Garlita mare)	500-1500 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)	150-150 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus</i> (Garlita mica)	10-10 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis</i> (Gasca de semanatura)	1-1 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris</i> (Fasa de camp)	30-50 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea</i> (Starc censusiu)	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea</i> (Starc rosu)	4-4 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides</i> (Starc galben)	80-100 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus</i> (Ciuf de camp)	1-1 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)	3000–3000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	5200-5200	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula (Rata motata)</i>	1000-1000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris (Bou de balta, Buhai de balta)</i>	5-6 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis (Gasca cu gat rosu)</i>	600-2000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	25-25 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oediconemus (Pasarea ogorului)</i>	5-10 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo (Sorecar comun)</i>	4-4 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus (Sorecar incaltat)</i>	6-6 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus (Sorecar mare)</i>	1-1 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus (Sorecar mare)</i>	1-2 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus (Prundaras de saratura)</i>	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus (Prundaras de saratura)</i>	3-5 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius (Prundaras gluerat mic)</i>	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus (Chirighita cu obraz alb)</i>	500-600 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i> (<i>Chirighita cu aripi albe</i>)	30-30 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i> (<i>Chirighita neagra</i>)	500-600 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i> (<i>Barza alba</i>)	1300-1300 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i> (<i>Erete de stof</i>)	3-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i> (<i>Erete vanat</i>)	3-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i> (<i>Eretele alb</i>)	2-2 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i> (<i>Porumbel gulerat</i>)	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i> (<i>Dumbraveanca</i>)	5-10 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U1	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i> (<i>Prepelita</i>)	30-30 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i> (<i>Lebada de iarna</i>)	90-120 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	300-300 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	200-200 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i> (<i>Ciocanitoare de gradina</i>)	4-4 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (<i>Egreta mare</i>)	34-34 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> (<i>Egreta mica</i>)	10-10 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> (<i>Soim dunarean</i>)	1-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> (<i>Soim de iarna</i>)	8-10 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> (<i>Soim calator</i>)	1-1	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	4-4 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	3-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> (<i>Soimulet, Vanturel de seara</i>)	10-15 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra (Lisita)</i>	3000-3000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra (Lisita)</i>	776-776 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i> (<i>Ciocarlan</i>)	30-30 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago</i> (<i>Becatina comuna</i>)	15-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (<i>Gainusa de balta</i>)	30-30 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (<i>Gainusa de balta</i>)	15-15 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i> (<i>Cufundar polar</i>)	3-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus</i> (<i>Piciorong, Cataliga</i>)	30-30 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica (Randunica)</i>	200-200 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus (Starc pitic)</i>	10-12 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic)</i>	6-6 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic)</i>	8-8 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans(Pescar us pontic)</i>	1800-1800 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus (Pescarus sur)</i>	1000-1000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei (Pescarus rozalb)</i>	10-50 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus (Pescarus cu cap negru)</i>	8000- 10000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	5200-5200 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	3-3 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	1000-1000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	1500-1500 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra (Ciocarlie de baragan)</i>	20-20 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus (Ferestras mic)</i>	150-300 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser</i> (Ferestras mare)	10-12 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator</i> (Ferestras motat)	4-4 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra</i> (Presura sura)	600-600 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina</i> (Rata cu ciuf)	24-24 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Starc de noapte)	10-10 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	20-30 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala</i> (Rata cu cap alb)	15-130 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	U2	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican cret)	5-80 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	100-120 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	800-800 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus</i> (Nototita cu ciocul subtire)	5-30 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax</i> (Bataus)	300-500 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria</i> (Ploier auriu)	30-30 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gat negru)	2000-2000 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corcodel cu gat negru)	1000-1500 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	1000-1000 P	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons</i> (Chira mica)	20-20 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis</i> (Chira de mare)	50-200 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus</i> <i>ruficollis</i> (Corcodel mic)	24-24 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus</i> <i>ruficollis</i> (Corcodel mic)	30-30 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus</i> <i>ruficollis</i> (Corcodel mic)	17-17 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)	20-25 p	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)	112-112 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zavoii)	50-50 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)	100-150 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	50-60 i	Intersectat/ vecinătate (10-20 m)	Direcția N/S Dif. altitud. lac/pistă= 2m	FV	menținerea stării de conservare

Stare de conservare (conform Planului de management al ROSPA0061): favorabilă (FV), Nefavorabilă

inadecvată (U1), Nefavorabilă rea (U2).

13.4. Legătura proiectului cu managementul sitului ROSPA0061

Proiectul propus nu are legătură direct și nu este necesar pentru managementul conservării sitului Natura 2000 ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

13.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol s-a realizat prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C din Ordinul nr. 1682/2023. Tabelul de evaluare a impactului se regăsește în format excel în Anexa 3 la Memoriul de prezentare.

13.5.2. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ROSPA0061

Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra sitului ROSPA0061 potențial afectat, sunt rezumate în tabelului următor (Tabelul 7).

Tabelul 7. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizarea de șantier	Zgomot Praf	> 110 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Trasarea pe teren a axului și a amprizei căii de rulare	Prezența umană	> 60 dB(A)	Perturbare pe termen scurt (în perioadele de activitate)	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Stabilirea locurilor unde se va depozita pământul vegetal și a materialelor existente pe ampriza lucrărilor	Prezența umană	> 60 dB(A)	Perturbare pe termen scurt (în perioadele de activitate)	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Frezarea, scarificarea, decopertarea, profilarea, nivelarea și compactarea platformei pistei pentru biciclete	Zgomot Praf	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

	Prezența umană				
Așternerea mecanizată a stratului de legătură	Zgomot Praf Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Curățarea și amorsarea stratului de legătură	Zgomot Praf Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Așternerea mecanizată a stratului de uzură din mixtură asfaltică	Zgomot Praf Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Realizarea marcajelor longitudinale și amplasarea elementelor de siguranță a traficului	Zgomot Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Realizarea elementelor de scurgere a apelor pluviale (dren colector), paralel cu pista, pe partea dreapta a acesteia	Zgomot Praf Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Realizarea căminelor pentru preluarea apelor pluviale din drenul colector	Zgomot Praf Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Aplicarea de semnalizări și marcaje rutiere	Zgomot Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Instalarea delimitatoarelor pentru restricționarea traficului auto	Zgomot Prezența umană	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de funcționare a șantierului	Cca 5000 m2	ROSPA0061
Instalarea a 6 stații de reîncărcare pentru	Zgomot	> 90 dB(A)	Perturbare în perioada de	Cca 200 m2	ROSPA0061

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

vehicule electrice și hibride	Prezența umană		funcționare a șantierului		
-------------------------------	----------------	--	---------------------------	--	--

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 nesemnificative

Informațiile sunt prezentate sintetic în tabelul 8. 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.

Tabelul 8. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametrul	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus (Uliu pasarar)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon (Privighetoare de balta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i> (<i>Ciocarlie de camp</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i> (<i>Pescaras albastru</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta</i> (<i>Rata sulitar</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata</i> (<i>Rata lingurar</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca</i> (<i>Rata mica</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> (<i>Rata fluieratoare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> (<i>Rata fluieratoare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (<i>Rata mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (<i>Rata mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula</i> (<i>Rata caraietoare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera</i> (<i>Rata pestrita</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> (<i>Garlita mare</i>)	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i> (<i>Garlita mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser</i> (<i>Gasca de vara</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus</i> (<i>Garlita mica</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis</i> (<i>Gasca de semanatura</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris</i> (<i>Fasa de camp</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea</i> (<i>Starc censusiu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea</i> (<i>Starc rosu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides</i> (<i>Starc galben</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus</i> (<i>Ciuf de camp</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> (<i>Rata cu cap castaniu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i> (<i>Rata cu cap castaniu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula</i> (<i>Rata motata</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris</i> (<i>Bou de balta,</i> <i>Buhai de balta</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis</i> (<i>Gasca cu gat rosu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula</i> (<i>Rata sunatoare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oedichnemus</i> (<i>Pasarea ogorului</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo</i> (<i>Sorecar comun</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i> (<i>Sorecar incaltat</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (<i>Sorecar mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (<i>Sorecar mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras de saratura)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Prundaras de saratura)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius</i> (Prundaras gluerat mic)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighita cu obraz alb)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighita cu aripi albe)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighita neagra)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i> (Barza alba)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stof)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i> (<i>Erete vanat</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i> (<i>Eretele alb</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i> (<i>Porumbel gulerat</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i> (<i>Dumbraveanca</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U1	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i> (<i>Prepelita</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i> (<i>Lebada de iarna</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocanitoare de gradina)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> (Soim dunarean)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> (Soim de iarna)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> (Soim calator)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> (Soimulet, Vanturel de seara)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra (Lisita)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra (Lisita)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i> (Ciocarlan)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago</i> (Becatina comuna)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus (Piciorong, Cataliga)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica (Randunica)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus (Starc pitic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans(Pescar us pontic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus (Pescarus sur)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei (Pescarus rozalb)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus (Pescarus cu cap negru)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra (Ciocarie de baragan)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus (Ferestras mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser (Ferestras mare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator</i> (<i>Ferestras motat</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra</i> (<i>Presura sura</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina</i> (<i>Rata cu ciuf</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax</i> (<i>Starc de noapte</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe</i> (<i>Pietrar sur</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala</i> (<i>Rata cu cap alb</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	U2	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus</i> (<i>Pelican cret</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (<i>Pelican comun</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus (Nototita cu ciocul subtire)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax (Bataus)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria (Ploier auriu)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia (Lastun de mal)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons (Chira mica)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis (Chira de mare)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus (Fluierar de zavoii)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus (Fluierar cu picioare rosii)</i>	Nu sunt afecțați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiective- lor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Cf. obiectivelor de conservare	FV	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	nesemnificativ
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------------	----	--	----------------

13.5.4. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care ar putea să afecteze parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ROSPA0061, sunt prezentate în tabelul 9. Precizăm că în zona amplasamentului pistei pentru biciclete nu sunt prevăzute alte lucrări care ar putea genera impact cumulativ asupra speciilor de păsări din ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Tabelul 9. Analiza impactului cumulativ al proiectului asupra ROSPA0061

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasarar)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasarar)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Privighetoare de balta)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i> (Pescaras albastru)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca</i> (Rata mica)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula (Rata caraietoare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera (Rata pestruta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	Direct, indirect, pe termen scurt. Pe termen lung, rezidual, cumulativ	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons (Garlita mare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser (Gasca de vara)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus (Garlita mica)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis (Gasca de semanatura)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris (Fasa de camp)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea (Starc cenusiu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea (Starc rosu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides (Starc galben)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus (Ciuf de camp)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula (Rata motata)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris (Bou de balta, Buhai de balta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis (Gasca cu gat rosu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oedicnemus (Pasarea ogorului)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo (Sorecar comun)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i> (<i>Sorecar</i> <i>incaltat</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (<i>Sorecar</i> <i>mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i> (<i>Sorecar</i> <i>mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius</i> <i>alexandrinus</i> (<i>Prundaras</i> <i>de</i> <i>saratura</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius</i> <i>alexandrinus</i> (<i>Prundaras</i> <i>de</i> <i>saratura</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius</i> <i>dubius</i> (<i>Prundaras</i> <i>gluerat</i> <i>mic</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias</i> <i>hybridus</i> (<i>Chirighita</i> <i>cu</i> <i>obraz</i> <i>alb</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias</i> <i>leucopterus</i> (<i>Chirighita</i> <i>cu</i> <i>aripi</i> <i>albe</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias</i> <i>niger</i> (<i>Chirighita</i> <i>neagra</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia</i> <i>ciconia</i> (<i>Barza</i> <i>alba</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemn- ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus (Erete de stof)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus (Erete vanat)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus (Eretele alb)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus (Porumbel gulerat)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus (Dumbraveanca)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix (Prepelita)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus (Lebada de iarna)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus (Ciocanitoare de gradina)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i> (<i>Egreta mare</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i> (<i>Egreta mica</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i> (<i>Soim dunarean</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i> (<i>Soim de iarna</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i> (<i>Soim calator</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vanturel rosu</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i> (<i>Soimulet, Vanturel de seara</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> (<i>Lisita</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i> (<i>Lisita</i>)	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata (Ciocarlan)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinago gallinago (Becatina comuna)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus (Gainusa de balta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus (Gainusa de balta)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica (Cufundar polar)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus (Piciorong, Cataliga)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica (Randunica)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus (Starc pitic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra, Sfrancioc mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans(Pes carus pontic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus (Pescarus sur)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei (Pescarus rozalb)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalu s(Pescarus cu cap negru)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus (Pescarus mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus (Pescarus razator)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanocorypha calandra (Ciocarlie de baragan)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus (Ferestras mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser (Ferestras mare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator (Ferestras motat)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Millaria calandra (Presura sura)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina (Rata cu ciuf)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala (Rata cu cap alb)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus (Pelican cret)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
 pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
 județul Constanța – Etapa 1``**

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus (Nototita cu ciocul subtire)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax (Bataus)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria (Ploier auriu)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis (Corcodel cu gat negru)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia (Lastun de mal)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons (Chira mica)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis (Chira de mare)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemni ficativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna (Califar alb)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa ochropus (Fluierar de zavoii)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus (Nagat)</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau cei de habitat	Nu au fost identificate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu vor fi afectați semnificativ parametrii populaționali, obiectivele de conservare și valorile țintă stabilite pentru specie

13.6. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor, sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul 10).

Tabelul 10. Incertitudini identificate în procesul de analiză și evaluare a proiectului

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu este cunoscută localizarea exactă a organizării de șantier. Se recomandă ca aceasta să fie în afara ROSPA0061, la cel puțin 0,5 km de sit. Nu se cunoaște exact numărul de vehicule și echipamente implicate în activitatea de construire.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Alte proiecte	In prezent nu se cunosc alte proiecte care ar putea fi implementate în zona proiectului supus aprobării și care ar putea genera impact cumulative.
Presiuni și amenințări identificate pentru ROSPA0061 Lacul Techirghiol	Nu se cunoaște încă nivelul de zgomot care va fi generat de vehiculele și utilajele folosite în același timp în diferitele etape ale construcției. Zgomotul și prezența umană vor constitui presiuni asupra unor specii de păsări din zonă, dar localizat la zona lucrărilor și pe termen scurt (în perioadele de activitate).
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Pe amplasamentul proiectului supus avizării nu există habitate de interes conservativ European. Unele specii de păsări din zona ROSPA0061 (cele bune zburătoare) se pot deplasa inclusiv pe amplasamentul proiectului, în perioadele în care nu se execută activități.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Există informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare, astfel că nu sunt incertitudini legate de acest aspect.
Starea de conservare	Starea de conservare a fost evaluată pentru speciile de păsări din ROSPA0061 în Planul de management al sitului.
Valoare țintă parametru	In Planul de management al ROSPA0061 și în Obiectivele de conservare formulate de ANANP, au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, considerăm că parametrii țintă pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0061 nu vor fi afectați de implementarea proiectului propus spre avizare.
Cuantificarea impacturilor	Nu vor exista pierderi sau fragmentări de habitate de interes comunitar prin implementarea proiectului propus. Nu credem că vor exista perturbări pe termen mediu și lung asupra speciilor de păsări din zonă, nici descreșteri ale populațiilor și nici mortalități peste cele naturale. Este dificil de cuantificat în acest stadiu gradul de perturbare pe termen scurt a speciilor de păsări, acesta depinzând de numărul de autovehicule, echipamente și de muncitori angajați în diferitele etape ale lucrării.

13.7. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

În zona de amplasare a proiectului nu se află habitate naturale de interes conservativ european și prin urmare nu va exista o pierdere sau o reducere în suprafață de habitate naturale de interes conservativ.

În zona de amplasare a proiectului nu se află habitate naturale de interes conservativ european și prin urmare nu va exista o pierdere sau o reducere în suprafață a zonelor de reproducere, odihnă și hrănire a speciilor de păsări din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

În zona proiectului nu se află habitate naturale de interes conservativ european și prin urmare nu va exista o alterare/degradare a calității habitatului/habitatelor, care să determine o scădere a prezenței și abundenței speciilor de păsări caracteristice sitului ROSPA0061 sau modificarea structurii biocenozelor prin modificări ale prezenței speciilor de păsări în sit.

Implementarea proiectului, respectiv construcția, amenajarea și exploatarea pistei pentru biciclete și a aleii pietonale în apropiere de malul lacului Techirghiol (la 10-20 m de mal), pe locul unui drum pietruit, folosit ocazional de către localnici, nu va determina alterarea/degradarea prin deteriorare a habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor protejate de păsări din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Proiectul propus spre avizare se va desfășura pe o suprafață totală de numai 5657,2 m² și va presupune lucrări de construcții specifice amenajărilor de artere rutiere, trotuare și piste pentru biciclete. Aceste lucrări vor fi strict localizate, de mică anvergură, se vor desfășura în intravilanul orașului Techirghiol și nu vor schimba condițiile locale de mediu (topoclimatul) și nici nu vor perturba pe termen mediu și lung condițiile de viață și comportamentul (de hrănire, odihnă, de reproducere) speciilor de păsări din ROSPA0061. Vor exista în cursul lucrărilor perturbări pe termen scurt asupra speciilor de păsări (mai ales din genul *Larus*) care trăiesc în zona malului și în apele de mică adâncime ale lacului, prin zgomot, praf, prin simpla prezență umană, dar fără a produce schimbări permanente în cadrul biocenozelor, mortalități crescute, scăderi semnificative ale efectivelor populaționale.

Proiectul propus nu va produce fragmentare de habitate, prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

împărțirea habitatelor în fragmente mai mici și mai izolate. Reamintim că în zona de amplasare a proiectului nu există habitate naturale de interes conservativ, fiind deja o zonă intens antropizată din vecinătatea Grădinii botanice a orașului Techirghiol, folosită de localnici (mai ales de pescari) pentru acces rutier spre partea vestică a lacului.

Construcția și funcționarea pistei pentru biciclete și a aleii pietonale nu va determina reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de păsări din ROSPA0061 ca urmare a mortalității directe generată de activitățile de construcție și amenajare prevăzute de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact negativ generate de proiect (zgomot, emisii de praf, emisii de noxe în aer de la motoarele autovehiculelor și a utilajelor folosite în lucrările de construcție).

Implementarea proiectului propus spre avizare, nu va genera impact negativ semnificativ pe termen mediu și lung asupra biodiversității din ROSPA0061, nici modificarea directă sau indirectă a calității factorilor de mediu, care să genereze la rândul ei alte forme de impact potențial negativ la adresa speciilor de păsări din zona lacului Techirghiol.

Incertitudinile identificate în cursul analizei și a evaluării proiectului sunt legate mai ales de poziționarea amenajării de șantier (va fi cu siguranță în zona de intravilan a orașului, în afara sitului ROSPA0061, la cel puțin 0,5 km de acesta) și de numărul de muncitori, autovehicule, utilaje și echipamente care vor fi folosite în diferitele etape ale proiectului și care sunt capabile prin cumularea efectelor (zgomot, emisii) să producă un potențial impact negativ pe termen scurt asupra speciilor de păsări care trăiesc în zona malului lacului din apropierea amplasamentului proiectului.

14. LEGĂTURA PROIECTULUI CU APELE DE SUPRAFAȚĂ SAU CELE SUBTERANE

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și prin urmare memoriul nu necesită completări cu informații preluate din Planurile de management bazinale actualizate.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018

Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au fost luate în considerare în momentul

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

compilării informațiilor, în conformitate cu capitolele III – XIV din memoriul de prezentare. Prin urmare, aceste informații nu vor mai fi repetate la acest capitol.

16.IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI ȘI VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Așa cum s-a mai precizat în cadrul memoriului, lucrările prevăzute de proiect nu vor determina modificări ale calității factorilor de mediu (apă, aer, sol) și nici ale factorilor climatici locali și zonali, care, la rândul lor, să determine alte forme de impact potențial negativ la adresa speciilor de păsări din zona lacului Techirghiol.

Proiectul, prin caracteristicile sale, nu este vulnerabil la schimbările climatice.

CONCLUZII

În condițiile în care se va respecta regimul de zgomot recomandat de legislația în vigoare, emisiile de noxe în aer vor fi reduse prin utilizarea unor vehicule și echipamente în bună stare tehnică, emisiile de praf vor fi controlate prin stropirea regulată cu apă a amplasamentului și a organizării de șantier, vehiculele folosite vor fi atent spălate la ieșirea pe drumurile publice, materialele de construcții vor fi depozitate în spații potrivite și manipulate corespunzător iar deșeurile, apele menajere și apele reziduale vor fi atent gospodărite, în conformitate cu prevederilor legislative existente, lucrările preconizate în proiect nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului înconjurător și a biodiversității locale.

Prin monitorizarea lucrărilor, în toate fazele proiectului, de către un specialist biolog sau ecolog (sau mai mulți), va exista certitudinea implementării atente a măsurilor de reducere a impactului care vor fi propuse în cadrul Studiului de evaluare adecvată, astfel încât impactul potențial al lucrărilor asupra mediului și a biodiversității (mai ales a avifaunei) să poată fi diminuat și adus la un nivel ne semnificativ, tolerat atât de avifauna locală cât și de rezidenții care trăiesc în vecinătatea amplasamentului.

Prin urmare, considerăm că impactul lucrărilor de construire și de funcționare a pistei pentru biciclete și a aleii pietonale asupra speciilor de păsări protejate din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol va fi unul ne semnificativ.

BIBLIOGRAFIE

Albulescu M., 2009. Poluarea fonică. In Știința și viața noastră – revista de informare nr. 1
(<http://www.revista-informare.ro>)

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. Bucuresti.

Biriș I.A., Apostol B, Leca L, Lorenț A., Marin Gh, Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C.,
Crăciunaș M. Frink J.P., Mătis 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.

Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R.,
București.

Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Rosie a vertebratelor din România, Muzeul de
Istorie Naturala „Grigore Antipa” Bucuresti, 260 pp.

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.

Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres,
București.

Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, Bucuresti, 385 pp.

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>.

Cogălniceanu Dan, Laurențiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1,
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>.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOL

Combroux I., Schwoerer 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.

Davidescu D. (ccord.), 2002 – Conservarea biodiversitatii speciilor vegetale si animale, Ed. Academiei Române, Bucuresti, 210 pp.

Dihoru Gh. & Negrean G., 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

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.

Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.

Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

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.

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.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, 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.

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

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

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.

Mihailescu 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.

Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.

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.

Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.

Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.

Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.

Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate si productivitate in conditii ecologice naturale si de impact antropic, in Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 131 -150.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.

Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. ArsDocendi, Universitatea din București, București.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropic asupra ecosistemelor acvatice – efecte si feed-back, in Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 151 -166.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.

Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul si monitoringul speciilor de animale natura 2000 din Romania- Ghid Metodologic, Excelsior Print, Bucuresti

Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 in Romania, Imperium Print, Bucuresti.

Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania, Ed. Centrului de Informare Tehnologica Delta Dunării, Tulcea, Romania, 126 pp.

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.

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, 2nd ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.

Legea nr. 292/2018 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private (www.anpm.ro)

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)

HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE)

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>).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

HG nr. 1453/2008 pentru stabilirea unor măsuri privind transferul deșeurilor (www.mmediu.ro/).

HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17_hg_349_2005.pdf).

HG nr. 1292/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (<https://lege5.ro/Gratuit/geztsmzvg4/hotararea-nr-1292-2010-pentru-modificarea-si-completarea-hotararii-guvernului-nr-349-2005-privind-depozitarea-deseurilor>).

HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (<https://lege5.ro/Gratuit/>).

(<https://lege5.ro/Gratuit/gm3tgnrw/hotararea-nr-856-2002-privind-evidenta-gestiunii-deseurilor-si-pentru-aprobarea-listei-cuprinzand-deseurile-inclusiv-deseurile-periculoase>)

Hotărârea nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate (<https://lege5.ro/Gratuit/>).

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

HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (<https://lege5.ro/Gratuit/>).

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).

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (www.anpm.ro/documents/12220/2046999/).

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>).

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17_LEGE_211_2011.pdf).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

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).

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

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>).

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).

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

Legea 265/2006 care aprobă OUG 195/2005 privind protecția mediului (https://www.afm.ro/main/legislatie_sus/l265-2006.pdf).

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>.

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>).

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

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-apelor>).

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>).

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:

``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa 1``

BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

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/>.

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

Plan de management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol (<https://www.ziuconstanta.ro/images/stories/2021/01/11/docs/techirghiol.pdf>).

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

*** *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

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

* * * *Convenție asupra biodiversității. Rio, 1992.*

* * * *Convenție asupra zonelor umede de importanță internațională. Ramsar, 1971, 5 p.*

*** *Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări).* <http://milvus.ro/ariiprotejate/natura-2000/directiva-de-pasari>

*** *EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.*

*** *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.

*** *The IUCN Red List of Threatened Species, 2011.* <http://www.iucnredlist.org/>.

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT:
**``Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă
pentru biciclete și alee pietonală pe malul Lacului Techirghiol – Oraș Techirghiol,
județul Constanța – Etapa 1``**
BENEFICIAR : ORAȘ TECHIRGHIOI

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

Anexa 3 - Tabelul de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C din Ordinul 1682/2023)