

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT:

**„LOCUIŢĂ COLECTIVĂ P+1E, ÎMPREJMUIRE
TEREN, BRANŞARE/ RACORDARE LA REŢELELE
DE UTILITĂŢI, AMENAJARE INCINTĂ, SPAŢII
VERZI ŞI ORGANIZARE ŞANTIER”**

BENEFICIAR PROIECT:

ALMAS HOUSE CONSTRUCT SRL

Aprilie, 2026

AUTORIZAREA SI DISTRIBUIREA DOCUMENTULUI	
Document Ref.	BMF-AHC-MP-01
Denumire:	Memoriu de Presentare pentru proiectul „LOCUINTA COLECTIVA P+1E, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSARE/ RACORDARE LA RETELELE DE UTILITATI, AMENAJARE INCINTA, SPATII VERZI SI ORGANIZARE SANTIER” , propus a fi realizat in orasul Techirghiol, judetul Constanta
Pregatit pentru:	ALMAS HOUSE CONSTRUCT SRL
In att :	
Intocmit de:	MSc.biolog Elena Maria Dica Biolog Irina Alexandra Stanciu Biolog Otilia Dobre Ecolog Ana Maria Ioniță Ecolog Andreea Cristea
Verificat:	Cristiana Crapea, expert de mediu, nivel principal
Detalii de contact:	BLUMENFIELD® Str Dobrogei, Nr. 3, Constanta, Romania Tel: +40727229072 Email: gabriela.stanciu@blumenfield.ro
Copii Autorizate Document	Catre
Exemplar 1	ALMAS HOUSE CONSTRUCT SRL
Exemplar 2	BLUMENFIELD SRL
Exemplar 3	Direcția Județeană de Mediu Constanta
DOCUMENT APROBAT DE:	
BLUMENFIELD SRL	Nume : F. Gabriela Stanciu Pozitia: General Manager Data: 22 Aprilie 2026 Semnatura:

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	7
II. TITULARUL PROIECTULUI.....	7
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	7
3.1 REZUMATUL PROIECTULUI.....	7
3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI.....	8
3.3 VALOAREA INVESTITIEI.....	8
3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	8
3.5 PLANȘE, REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȘĂ DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȘIE ȘI AMPLASAMENTE)	8
3.6 DESCRIEREA ELEMENTELOR SPECIFICE ALE PROIECTULUI PROPUȘ	9
3.6.1 Profilul și capacitășile de producșie.	9
3.6.2 Descrierea instalașiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) .9	
3.6.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizași, cu modul de asigurare a acestora .9	
3.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execușia investișiei	10
3.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	10
3.6.7 Resurse naturale folosite în construcșie și demolare	10
3.6.8 Metode folosite în construcșie/demolare	10
3.6.9 Planul de execușie, cuprinzând faza de construcșie, punerea in funcșione, exploatarea, refacerea și folosirea ulterioară.....	11
3.7 RELAȘIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE	11
3.8 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	11
3.9 ALTE ACTIVITĂȘI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI	12
3.10 ALTE AUTORIZAȘII CERUTE PENTRU PROIECT.	12
IV. DESCRIEREA LUCRĂȘILOR DE DEMOLARE NECESARE	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂȘRII PROIECTULUI.....	13
5.1 DISTANȘA FAȘĂ DE GRANIȘE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȘA CONVENȘIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂȘRILE ULTERIOARE	13
5.1 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL	13

5.2	HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII	14
5.3.1	Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	14
5.3.2	Politici de zonare și de folosire a terenului	15
5.3.3	Arealele sensibile.....	15
5.3.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	19
5.3.5	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	19
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....	19
6.1	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	19
6.1.1	Protecția calității apelor	19
6.1.2	Protecția aerului	20
6.1.2	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	21
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor	22
6.1.5	Protecția solului și a subsolului	22
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	23
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	24
6.1.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	25
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	28
6.2	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.....	28
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	29
7.1	IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII UMANE	29
7.2	IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE.....	30
7.3	IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR, SOLULUI.....	30
7.4	IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI	31
7.5	IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ)	31

7.6 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	36
7.7 IMPACTUL ASUPRA BUNURILOR MATERIALE	36
7.8 IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL	36
7.9 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE	36
7.10 NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV)	37
7.10.1 Impactul direct	37
7.10.2 Impactul indirect	37
7.10.3 Impactul pe termen scurt, mediu si lung	38
7.10.4 Extinderea impactului <i>potențial</i>	38
7.10.5 Magnitudinea si complexitatea impactului <i>potențial</i>	38
7.10.6 Probabilitatea impactului	38
7.10.7 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului	38
7.10.8 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	39
7.10.9 Natura transfrontalieră a impactului	39
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	39
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....	39
9.2 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE:.....	40
9.3 SE VA MENȚIONA PLANUL / PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL DE PROGRAMARE / PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	41
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	41
10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	41
10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	41
10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	42
10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	42
10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.	43
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	43

11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	43
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE	43
11.4	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI	44
11.5	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALI/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	44
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE:.....	44
XIII.	PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚĂ PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007	45
13.1	DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	45
13.2	NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	48
13.3	PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI	59
13.4	PRECIZARI DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE/NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE/NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	78
13.5	ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	78
13.5.1	<i>Identificarea și estimarea impactului</i>	<i>78</i>
13.5.2	<i>Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului.....</i>	<i>85</i>
13.5.3	<i>Evaluarea impacturilor cumulative generate de PP care afectează parametri ai obiectivelor de conservare a speciilor, inclusiv presiuni și amenințări prevăzute atât în Planurile de management aprobate, cât și în formularele standard al ANPIC.....</i>	<i>96</i>
13.6.	IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	140
13.7.	CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	142
XIV.	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	143
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA nr. 292/2018	143
	BIBLIOGRAFIE	151
19.	ANEXE	156

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LOCUINTA COLECTIVA P+1E, IMPREJMUIRE TEREN, BRANSARE/ RACORDARE LA RETELELE DE UTILITATI, AMENAJARE INCINTA, SPATII VERZI SI ORGANIZARE SANTIER” propus a fi amplasat în oraş Techirghiol, strada Petuniilor, nr 8, judeţul Constanţa.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului este Almas House Construct SRL.

Almas House Construct SRL, persoană juridică română, cu sediul în Techirghiol, strada 9 Mai, nr 64, demisol, judeţul Constanţa, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului sub numărul J1997008302407, cod unic de înregistrare RO1590082

- Persoană de contact: Andronache Petru -Lucian

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Proiectul prevede realizarea unei locuinţe colective cu regim de înălţime P+1E, împrejmuire teren, branşare/ racordare la reţelele de utilităţi, amenajare incintă, spaţii verzi şi organizare şantier.

Terenul propus pentru construirea locuinţei colective este situat în intravilanul oraşul Techirghiol, strada Petuniilor, nr 8, Parcela Ps 273/5/4 Pateul, lot 11, identificat cu nr cadastral 105458.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Bilanţ teritorial

- suprafaţa totală a terenului: St = 831 mp
- suprafaţa construită propusă: Scp = 323,98 mp
- suprafaţa desfăşurată propusă Sdp=647,96 mp
- suprafaţa spaţii verzi: Ssv = 243 mp

Indicatori urbanistici

- POT existent =0,00%, POT propus = 38,99 %
- CUT existent =0,00%, CUT propus = 0,779 %
- Regim de înălţime propus: P+1E
- Hmax = 7,55 de la cota CTA (cota terenului amenajat)
- Dimensiuni propuse în plan: 33,40 m cu lungimea cu 9,70 m lăţime

Locuinţa colectivă va avea 6 unităţi locative, funcţiunile sunt dispuse astfel:

- Parter: 6 holuri, 6 living-uri, 6 bucatarii, 6 bai, 6 terase de acces (suprafaţă construită 323,98 mp)

- Etaj: 6 holuri, 12 dormitoare, 6 balcoane, 6 băi (suprafață construită 323,98 mp+ 64,0 mp balcoanele)

Structura de rezistență a construcției P+1E va fi realizată din cadre din beton armat. Planșeul peste parter se va realiza din beton armat iar peste etajul 1 din lemn. Închiderile se vor realiza din BCA izolate cu polistiren expandat.

Tâmplăria va fi din profile PVC cu rupere termică și cu geam termopan din sticlă clară la ferestrele și usile exterioare. Finisajele la pardoseli vor fi executate din parchet laminat în camere, din gresie ceramică porțelanată antiderapantă în băi și holuri. Pereții și tavanele se vor finisa cu vopsitorii lavabile de calitate superioară. La exterior se vor realiza tencuieli decorative și zugraveli lavabile. Treptele vor fi placate cu gresie semimata antiderapantă. Construcția va fi protejată în exterior cu un trotuar cu lățimea de 1m, separate prin intermediul unui dop de bitum de etanșare.

Acoperișul se va realiza în sistem șarpantă din lemn într-o pantă cu atic pe 3 laturi cu învelitoare din tablă.

Accesul principal pietonal în incintă se realizează pe latura de vest a proprietății din strada proiectată 6.

Vor fi amenajate **6 locuri de parcare** în interiorul proprietății.

Amenajarea spațiilor verzi propusă, constă în amenajari tip grădină și lucrări de punere în valoare a plantațiilor de pe amplasament. Spre proprietățile vecine se va realiza o plantație perimetrală de protecție de pomi fructiferi. Se prevede iluminatul decorativ al grădinii proprietate și plantare de arbori decorativi de talie mijlocie pe amplasament.

Împrejmuirea va avea înălțimea de 2,0 m spre stradă cu un soclu opac de 50 cm din plasă de sârmă zincată cu piatră iar spre vecini va avea înălțimea de 1,80 cu soclu de 50 cm realizată din panou de sârmă bordurată.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Proiectul răspunde solicitărilor de locuințe la nivelul orașului Techirghiol, în care cererea este mai mare decât oferta prezentată pe piață la acest moment.

3.3 VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea estimata a investiției va fi de 986.415 lei.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata maximă a lucrărilor este de 24 luni, după obținerea autorizației de construire, începând cu data comunicării anunțului de începere a lucrărilor.

3.5 PLANȘE, REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Planșele sunt anexate prezentei documentații în format electronic și letric, după caz.

3.6 DESCRIEREA ELEMENTELOR SPECIFICE ALE PROIECTULUI PROPUS

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție.

Caracterul lucrărilor, după scopul urmărit, fiind de construire locuințe, nu face obiectul și nu este cazul unei prognoze de capacitate de producție.

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

Pe amplasament nu sunt instalatii sau fluxuri tehnologice.

Proiectul priveste construirea unui imobil P+1E in scop de locuinta colectiva.

3.6.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

3.6.4.1 Materii prime

La realizarea lucrărilor de construire se vor utiliza materiale de construcție precum: piatră de diferite sorturi, nisip, beton armat, plăci ceramice, vopsea lavabilă, profile metalice, vată minerală. Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Normelor în vigoare, precum și cu legislația și standardele armonizate cu legislația UE.

Agregatele minerale (de exemplu nisip, piatră spartă) vor fi aduse de la operatori economici autorizați, cu capacități de producție suficiente. Materialele vor fi încărcate de la locul de extracție și transportate de vehicule autorizate la organizarea de șantier.

Materialele specifice de construcție necesare pentru construcția proiectului vor fi achiziționate pe baza unor contracte specifice încheiate cu furnizori autorizați specializați. Toate materialele de construcție vor fi fabricate în conformitate cu standardele și normele aplicabile și vor fi însoțite de certificate de conformitate. Materialele și echipamentele de construcție vor fi stocate și gestionate corespunzător, în conformitate cu legislația și standardele aplicabile.

3.6.4.2 Energie electrică

Energia electrică se va asigura din rețeaua orășenească atât pentru perioada execuției construcției, cât și din utilizarea post execuție.

3.6.4.3 Combustibil utilizat

Utilajele și echipamentele folosite pentru execuția proiectului vor fi alimentate cu combustibil de la stații de distribuție carburanți autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

3.6.4.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Zona dispune de rețele tehnico edilitare de energie electrică, alimentare cu apă , canalizare, gaze naturale.

Racordarea la utilități se va face pe baza soluțiilor tehnice avizate de către furnizorii de utilități, in baza autorizației de construire.

În etapa de construire utilitățile sunt asigurate după cum urmează:

- Alimentarea cu apă potabilă din comerț
- Organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică care va fi vidanjată periodic de către operatori economici autorizați

În etapa de funcționare, alimentarea cu apă, energie electrică precum și canalizarea se vor realiza prin racordarea la rețelele existente în zonă însă acestea vor face obiectul unui proiect separat.

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

La finalizarea lucrărilor de construire a imobilului P+1E, având scop locuință colectiva, lucrările de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar vor consta în:

- retragere utilaje si echipamente folosite în construcție;
- colectare și predare deșeuri;
- nivelare teren, amenajare mecanizat și manual a spațiilor verzi prevăzute prin proiect.

Prin proiect, se menționează ca fiind obligatorie amenajarea de spații plantate cu rol decorativ și de protecție pe minim 30% din totalul suprafeței de teren, ceea ce înseamnă o suprafață minimă de aproximativ 249mp.

Pe aceasta suprafață se propun lucrări de amenajare caracteristice amenajărilor tip gradina, iar spre proprietățile învecinate se propune realizarea unei plantații perimetrice de protecție, realizată din pomi fructiferi, de talie mijlocie.

3.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto la proprietate se va face din Strada (proiectată) 6, iar cea pietonală pe trotuarele aferente.

Realizarea proiectului nu presupune crearea de cai noi de acces, în afara celor proiectate conform sistematizării zonei, și nici schimbarea celor existente.

3.6.7 Resurse naturale folosite în construcție și demolare

În etapa de construire resursele naturale utilizate sunt piatră de diferite sorturi, nisip și apă.

În etapa de funcționare apa este singura resursă naturală utilizată.

3.6.8 Metode folosite în construcție/demolare

Categoriile de lucrări implicate pentru edificarea proiectului sunt următoarele:

i. Organizare de șantier:

- amplasare containere cu destinație vestiare/birou
- amplasare toaletă ecologică;
- amenajare zona depozitare materiale de construcții
- amenajare zona depozitare deșeuri

ii. Lucrări de construire a proiectului

- decopertarea suprafeței de teren pe care se va realiza obiectivul
- excavații și lucrări de execuție fundații;
- executarea de elemente de structura de rezistență din cadre de beton armat
- executarea închiderilor din zidărie , închideri cu tâmplărie;
- finisaje interioare și exterioare;
- lucrări de instalații interioare și exterioare;
- lucrări de amenajare a parcare;
- lucrări pentru realizarea împrejmuirii
- lucrări de amenajare spații verzi.

3.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacerea și folosirea ulterioară

Planul de execuție, incluzând toate etapele derulării investiției cât și un grafic elaborat pentru succesiunea lucrărilor de construire va fi întocmit de către antreprenorul general al lucrărilor de construire.

Perioada de implementare propusa este de 24 de luni de la anunțul de începere a lucrărilor, în baza Autorizației de construire.

3.7 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Proiectul propus – „Construire locuință colectivă P+1E” – se integrează în contextul urban existent al orașului Techirghiol, cat și cel planificat al zonei adiacente Lacului Techirghiol, având relații funcționale și spațiale cu infrastructura de acces și mobilitate din vecinătate, respectiv cu proiectele orașului Techirghiol, implementate sau în curs de implementare, precum:

- „Valorificarea potențialului balnear și turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare - Strada Lacului”, proiect implementat;
- Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol-oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa I – Pista de biciclete”, proiect în execuție.
- „Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol, Oraș Techirghiol, Iud. Constanța - Etapa II Alee Pietonală”, proiect în execuție

3.8 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

În vederea proiectării și implementării proiectului , au fost analizate câteva alternative fezabile din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului, după cum urmează:

Alternativa “Zero”

Alternativa “zero” constă în neimplementarea proiectului propus.

Această alternativă presupune menținerea stării actuale a amplasamentului, fără realizarea investiției. Din punct de vedere al mediului, alternativa zero ar elimina orice impact potențial. Cu toate acestea, neimplementarea proiectului nu răspunde obiectivelor de dezvoltare urbană locală și nu valorifică potențialul terenului intravilan, menținând o utilizare suboptimă a acestuia. De asemenea, nu contribuie la satisfacerea cererii locale de locuințe colective.

Alternativa 1 – Construire locuinte colective, regim inaltime P+1E

Alternativa 1, care a si fost selectată, constă în realizarea unui imobil cu scopul de a servi ca locuinta colectiva, cu regim de înălțime P+1E, având o amprentă la sol de 323,98 mp, structură din cadre de beton armat cu închideri din BCA, planșeu din lemn și acoperiș tip șarpantă din lemn cu învelitoare metalică.

Această variantă a fost considerată optimă deoarece:

- limitează ocuparea terenului și implicit suprafața afectată din sit;
- reduce impactul vizual și peisagistic printr-un regim redus de înălțime;
- implică lucrări de execuție cu durată și intensitate reduse;
- utilizează soluții constructive, cu amprentă de carbon mai redusă comparativ cu soluții integral din beton (planseul peste etajul 1 este din lemn , cu invelitoare din tabla).

Alternativa 2 – Construire locuinte colective, regim de inaltime P+2E / P+3E

A fost analizată si posibilitatea realizării unei construcții cu regim de înălțime mai mare, respectiv P+2E / P+3E, care ar permite o integrare locativa mai mare, fără insa a avea o extinderea a amprentei la sol.

Această alternativă a fost respinsă deoarece:

- ar genera un impact vizual și peisagistic accentuat asupra zonei adiacente lacului;
- ar implica lucrări mai complexe, durată de executie si un nivel al bugetului mai mare.

3.9 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI

(de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Realizarea proiectului va conduce la creșterea numărului de locuințe.

3.10 ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.

Pentru realizarea proiectului va fi necesara obținerea autorizației de construire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul nu presupune demolarea unor construcții ci construirea pe teren liber de construcții.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Activitatea propusă nu se încadrează în lista activităților menționate în Anexa nr. I la Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, care pot cauza un impact transfrontier negativ semnificativ asupra mediului. Amplasamentul proiectului este situat la o distanță considerabilă de aproximativ 30 km față de granița cu Bulgaria.

5.1 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL

În vederea localizării amplasamentului proiectului în raport cu obiectivele de patrimoniu cultural si arheologic național din zona au fost considerate conform Listei monumentelor istorice, actualizata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2.314/2004 si Repertoriului arheologic național, conform Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes național.

Conform Listei monumentelor istorice realizate în 2010 si actualizate in 2015 de către Ministerul Culturii, în zona orașului Techirghiol se regăsesc mai multe obiective istorice cu valoare de patrimoniu:

- Așezarea cunoscuta sub numele „Dealul Minerva”, situata in marginea de nord-est a orasului, 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 si așezarea din epoca romana, situata la 1,5 km de fostul cariera Techirghiol, datând din epoca romana, sec. I-VI p. Ch. (cod LMI CT-i-s-B-02761 si LMI CT-i-m-B-02761.01);
- Situl arheologic de la Techirghiol, punct „Urluchioi” si așezarea din jurul golfului Urluchioi, datând din mileniul IV a. Ch., Neolitic, cultura Hamangia si sec. I-VI p. Ch., Epoca romana (cod LMI CT-i-s-B-02762, LMI CT-i-m-B-02762.01 si LMI CT-i-m-B-02762.02);
- Monumentul eroilor din Primul Război Mondial 1916-1918, amplasat in centrul orașului, pe faleza, construit in perioada 1926-1929 (cod CT-IV-m-B-02962).

Niciunul dintre aceste obiective istorice nu se afla pe amplasamentul proiectului propus spre avizare si nu va fi afectat de lucrările preconizate pentru construcția proiectului.

5.2 HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII

5.3.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul este situat in zona intravilana a orașului Techirghiol, având destinația actuala „*curti – construcții*”. Este identificat prin număr cadastral 105458, parcela Ps273/5/4 Pateu I, lot 11.

Terenul are o forma neregulata in plan, având o suprafață totala de 831mp, fiind delimitata de următoarele vecinătăți:

Nord – Strada proiectata D – IE 108792;

Sud – Vecin IE 105448;

Est – Vecin IE 105457

Vest – Strada proiectata 6 – IE 109777



Figura 1 Plan de încadrare in zona a proiectului (sursa: Proiect tehnic)

Pe terenul care face obiectul proiectului, este propusa construirea unui imobil cu regim de înălțime P+1E, care va ocupa o amprenta la sol de aprox.323,98mp din totalul suprafeței de 831mp.

Planul de amenajare al terenului vizează pe de o parte construcția imobilului P+1E, spațiu amenajat pentru parcare a 6 autoturisme, cat si spatii verzi de tip gradina.

Întreaga proprietate este prevăzută prin proiect cu împrejmuire, care va fi edificata înspre strada la o înălțime de 2,00m cu un soclu opac de 50cm din plasa de sarma zincata cu piatra, iar înspre vecini, va avea o înălțime de 1,80m, cu soclu de 50cm, realizata din panou de sarma bordurata.

O imagine de ansamblu a planului de amenajare a terenului este prezentata in figura de mai jos.

In imaginea de mai jos, este prezentata localizarea amplasamentului in relatie cu limitele conventionale ale ROSPA0061 lacul Techirghiol.

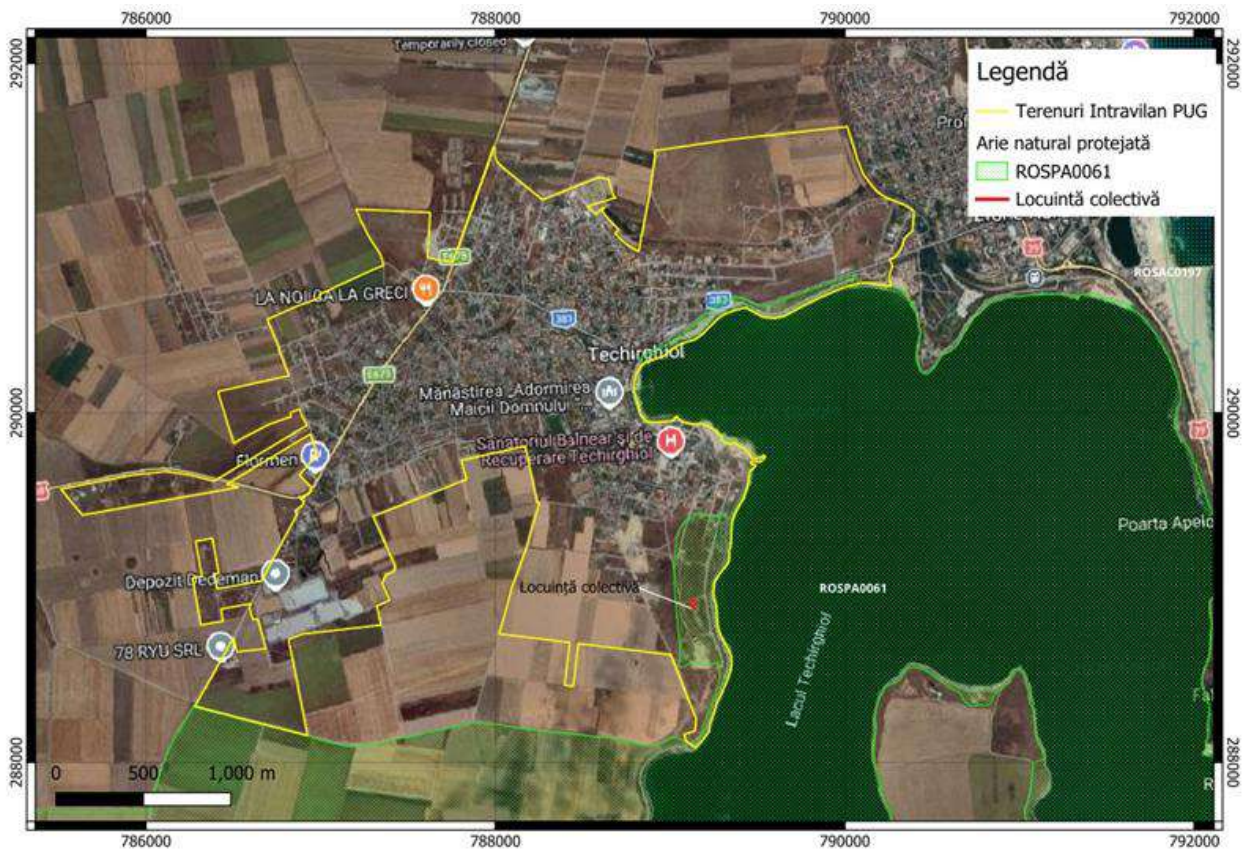


Figura 3 Localizarea amplasamentului (punct roșu) în intravilanul orașului Techirghiol, și în relație cu ANPIC

Deși, amplasamentul proiectului se intersectează cu ROSPA0061, acesta nu oferă condiții de habitat pentru specii de interes, fiind puternic antropizat.

Este un proiect de mica anvergura, care nu fragmentează habitate și nu distruge zone de hrănire, odihna sau reproducere ale speciilor de păsări de interes comunitar.

Amplasamentul proiectului nu este propice pentru odihna, hrănirea și reproducerea pasărilor acvatice și nici a pasărilor legate prin modul lor de viață de mediul terestru (mai ales răpitoare). Cea mai mare parte a speciilor de păsări protejate sunt localizate pe malurile lacului, pe luciul de apă sau către dealurile Tuzlei, unde există terenuri agricole.

În urma vizitei pe teren din data de 24.04.2026, am constatat faptul că habitatul existent pe amplasament este reprezentat de un covor vegetal slab structurat, cu caracter predominant ruderal-segetal, instalat pe teren puternic influențat antropic, fără heterogenitate structurală și fără elemente ecologice care să susțină funcții de habitat relevante pentru avifauna cuibăritoare. Vegetația este alcătuită în principal din specii comune, oportuniste, cu amplitudine ecologică largă, precum *Adonis flammea*, *Lamium amplexicaule*, *Cerastium pumilum*, *Sisymbrium orientale*, *Senecio vernalis*, *Euphorbia seguieriana*, *Geranium molle*, *Euphorbia helioscopia*, *Lolium arundinaceum*, *Sherardia arvensis*, *Sonchus asper*, *Capsella bursa-pastoris*, *Myosotis ramosissima*, *Hypericum sp.*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Viola tricolor*, *Hordeum murinum*, *Fumaria officinalis*, *Anchusa arvensis* și *Veronica persica*, taxoni specifici terenurilor disturbate, marginilor de drum, pajiștilor degradate, terenurilor temporar necultivate sau agroecosistemelor ruderalizate.

Compoziția floristică indică absența unor comunități vegetale bine individualizate fitocenologic, nefiind identificate asociații vegetale mature, stabile sau cu structură și compoziție caracteristică unor habitate naturale de interes conservativ, inclusiv habitate prioritare. Speciile prezente au valoare redusă ca suport trofic și structural pentru avifauna cuibăritoare, neasigurând substrat adecvat pentru amplasarea cuiburilor, refugiu, protecție față de prădători sau microhabitate favorabile reproducției. Lipsa stratului arbustiv, a vegetației dense perene, a zonelor umede, a stufărișurilor, a microdepresiunilor cu vegetație higrofilă sau a altor elemente cu rol funcțional pentru păsări confirmă caracterul neadecvat al amplasamentului pentru cuibărire.

De asemenea, dominanța speciilor segetale anuale și a ruderaletor efemere (*ex. Capsella bursa-pastoris, Veronica persica, Lamium amplexicaule, Senecio vernalis, Fumaria officinalis*), alături de prezența unor graminee comune (*Lolium arundinaceum, Hordeum murinum*), reflectă un covor vegetal tranzitoriu, instabil și fără capacitatea de a genera structuri de habitat care să contribuie la menținerea unor teritorii de reproducere pentru speciile de păsări din zonă. În aceste condiții, amplasamentul nu reprezintă un habitat important pentru speciile de păsări care cuibăresc sau ar putea cuibări local, iar vegetația prezentă nu susține formarea unor habitate de interes comunitar sau a unor asociații vegetale cu relevanță conservativă.



Figura 4 – Imagini de ansamblu asupra amplasamentului proiectului, zona antropizata fără habitate caracteristice speciilor de păsări din situ ROSPA0061 Lacul Techirghiol



Figura 5 - Adonis flammea



Figura 6 - Lamium amplexicaule



Figura 7 - Cerastium pumilum



Figura 8 - Sisymbrium orientale



Figura 9 - Euphorbia seguieriana

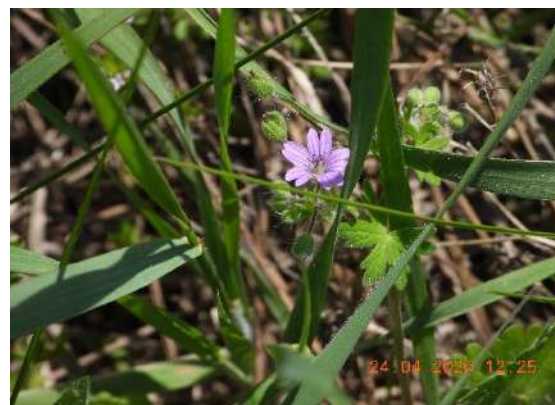


Figura 10 - Geranium molle



Figura 11 - Sherardia arvensis



Figura 12 - Myosotis ramosissima

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

Coordonatele în Sistem STEREO 70 ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

ID	X (Est)	Y(Nord)
1	789134,992	288927,772
2	789117,085	288921,810
3	789115,144	288917,230
4	789129,186	288883,681
5	789147,626	288889,820

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

Terenul este proprietatea Almas House Construct SRL, titularul proiectului, drept urmare amplasamentul proiectului este singura variantă care poate fi luată în considerare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

6.1 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

6.1.1 Protecția calității apelor

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Principalele potențiale surse de poluare a apei în **perioada de construcție** includ:

- Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate rezultate din executarea lucrărilor de construcție (de exemplu, apele uzate menajere generate, apele pluviale);
- Scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri, produse chimice și alte lichide de la vehiculele, echipamentele și instalațiile de construcție, în timpul executării lucrărilor de construcție;
- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, materialelor utilizate la construire în cadrul organizării de șantier

Principalele surse potențiale de poluare a apei în **perioada de utilizare (funcționare)** pot fi următoarele:

- Apele uzate menajere din locuințe
- Apele pluviale

De precizat este faptul că, apele uzate menajere vor fi deversate în sistemul de canalizare al orașului Techirghiol, imobilul urmând a fi racordat la rețeaua de apă și canalizare a orașului.

6.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare și pre-epurare a apelor uzate.

6.1.2 Protecția aerului

6.1.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalele activități care au asociate surse de emisie, în cadrul amplasamentului unui șantier, sunt:

- manipularea materialelor de construcții, a pământului în cadrul lucrărilor propriu-zise de realizare a proiectului (operațiile de decopertare, excavare pentru fundații, transferul și depozitarea temporară a pământului sau de împrăștiere ori de compactare a pământului excavat. Realizarea de umpluturi sau nivelări, descărcarea și stocarea temporară a agregatelor pe amplasament.
- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, principalii poluanți fiind în acest caz: oxizi de azot, dioxid de carbon, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale grele, pulberi;
- traficul auto în amplasamentul șantierului – poluanții fiind oxizi de azot, dioxid de carbon, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale grele, zgomot și vibrații;
- manevrarea deșeurilor de construcție, stocate temporar pe amplasamentul șantierului;
- eroziunea eoliană asupra suprafețelor de teren afectate de decopertări și de pe grămezile de pământ/agregate, specifice șantierelor de construcție.

Principalii potențiali poluanți atmosferici eliberați în timpul activităților de construcție includ:

- Oxizi de azot (NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), CO₂, pulberi în suspensie (PM), metale grele și hidrocarburi, ca rezultat al motoarelor cu ardere internă ale vehiculelor și echipamentelor utilizate pentru efectuarea lucrărilor de construcție.
- Pulberi (praf) datorate lucrărilor de amenajare (excavarea solului, umplutură), traficului, manipulării materialelor de construcție (sol, agregate minerale și materiale de construcție) și a deșeurilor).

Toate aceste surse de poluanți, caracteristice unui șantier de construcții, sunt surse deschise, nedirijate, de suprafață, iar efectul emisiilor produse este unul local, ca urmare a condițiilor meteorologice de dispersie.

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, valorile limita pentru emisiile poluante sunt stabilite pentru a proteja sanatatea publica si mediul. Aceste valori limita includ:

- **dioxid de sulf:**
 - valoarea limita in 24 ore pentru sanatatea umana = 125μg/mc.
 - nivelul critic pentru protectia vegetatiei (perioada de iarna) = 20μg/mc.
- **dioxid si oxizi de azot:**
 - valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 200μg/mc.
 - valoarea limita anuala pentru sanatatea umana = 40μg/mc.
 - valoarea critica anuala pentru protectia vegetatiei si a ecosistemelor naturale = 30μg/mc.
- **particule in suspensie PM10:**
 - valoarea limita pentru sanatatea umana (media pe 24 h) = 50μg/mc.
 - valoarea limita pentru sanatatea umana (media anuala) = 40μg/mc.
- **monoxid de carbon** (media pe 8 ore):

- valoarea limita (pragul superior) pentru sanatatea umana = 10 mg/mc.
- **benzene** (media anuala):
 - valoarea limita (pragul superior) pentru sanatatea umana = 5µg/mc.
- **plumb** (media anuala):
 - valoarea limita (pragul superior) pentru sanatatea umana = 0,5µg/mc.

Reducerea cantităților de noxe provenite de la motoarele cu aprindere prin compresie cu care sunt echipate utilajele de lucru și de transport se realizează prin reglarea corespunzătoare.

Toate utilajele și autobasculantele de transport vor fi dotate cu motoare Euro 4, care se încadrează în normele internaționale privind emansiunile de poluanți în atmosferă în timpul funcționării.

Asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rațională a acestora (evitarea exceselor de viteză și încărcătură) și respectarea metodologiei de exploatare vor conduce la menținerea nivelului gazelor de eșapament produse sub limitele admise.

Reducerea cantităților de pulberi în suspensie se poate face prin umectarea periodică a suprafețelor de lucru și a suprafețelor de legătură din incinta șantierului.

În perioada funcționării obiectivului:

În ceea ce privește obiectivul analizat, acesta se regăsește în sectorul rezidențial, în care emisiile de CO₂ sunt legate în principal de consumul de energie, influențat în acest sector în principal de izolarea clădirilor și de modalitatea de încălzire a unităților de locuit.

Sursele de poluare ale atmosferei vor fi reprezentate în special de traficul auto și parcarea autovehiculelor în interiorul incintei.

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldura, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații.

6.1.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare montarea de instalații de reținere și/ sau dispersie a poluanților în atmosfera.

6.1.2 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de:

- executia lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului în zonă, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

Nivelul de zgomot crescut va fi resimțit în etapa de realizare a fundației, când sunt folosite utilaje grele pentru săpare / excavare. Dat fiind anvergura redusă a proiectului, pentru această etapă va fi folosit un buldoexcavator.

Nivelul de zgomot estimat este de 65-70dB la 1m distanță față de sursă. Rata de atenuare a nivelului de zgomot crește odată cu distanța față de sursă, astfel ca la o distanță de 10m, nivelul de zgomot se va atenua până la 45dB-50dB.

În **perioada funcționării obiectivului**, se apreciază că principalele surse de zgomot vor fi determinate de traficul rutier ce se va desfășura în zona obiectivului.

6.1.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Recomandările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- Verificarea periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- Lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în afara orelor de liniște prevăzute de legislația în vigoare.
- Se va evita desfășurarea activității pe timpul nopții

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile de construcție ale locuinței colective prevăzute în cadrul proiectului nu vor genera radiații, astfel ca nu sunt necesare măsuri sau dotări speciale pentru protecția împotriva acestora.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În **perioada execuției proiectului** surse potențiale de poluare a solului sunt considerate următoarele:

- lucrările de construire propriu-zise – execuția necontrolată a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburanți și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deșeurilor generate;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

În ceea ce privește apele subterane, Conform Planului de management al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere actualizat 2022-2027 precum și, din analiza spațială (QGIS), amplasamentul analizat se suprapune cu 3 corpuri de apă subterană RODL

10 Dobrogea Sud- corp de apa subteran freatic, RODL06 Platforma Valaha corp de apa subteran de adâncime, RODL 04 Cobadin Mangalia - corp de apa subteran de adâncime.

În perioada execuției proiectului nu vor exista surse potențiale de poluare a apelor freatice si de adâncime. Proiectul nu presupune forarea pentru surse de alimentare cu apa subterana.

In perioada de funcționare, alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere pentru imobilul avut in vedere prin implementarea proiectului, se va face prin racordarea la reaua de alimentare cu apa si canalizare a orașului Techirghiol.

6.1.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Principalele măsuri recomandate în vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- respectarea strictă a limitelor amplasamentului conform planului de situație cu aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corespunzător al deșeurilor generate în perioada realizării proiectului, respectiv colectarea selectivă a deșeurilor și depozitarea temporară în spații special amenajate până la preluarea de către societăți autorizate în colectarea și valorificarea acestora ;
- depozitare corespunzătoare a tuturor materialelor de construcții

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

6.1.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul se suprapune în totalitate cu zona terestra a ariei naturale protejată ROSPA 0061 Lacul Techirghiol, într-o zona inclusa in intravilanul orașului, inclusa prin Planul de Urbanism General in zona de dezvoltare urbana.

Fiind o zona puternic antropizata, impactul potențial care ar putea fi manifestat in perioada de construcție se refera la perturbarea activității speciilor de păsări care ar putea folosi zona proiectului fie in pasaj, sau odihna.

Habitatele importante pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, sunt reprezentate de luciul de apa si malurile lacului Techirghiol, astfel implementarea proiectului nu va duce la pierderea sau alterarea acestora.

Impactul asupra biodiversității, va fi resimțit cu precădere in etapa de construire, ca urmare a generării unui nivel de zgomot mai ridicat decât in mod obișnuit, si a emisiilor de praf cauzate de transportul si manipularea materialelor de construcție.

Amploarea redusa a proiectului, atât la scara spațiala cat si temporala conduce la un impact nesemnificativ asupra speciilor de flora si vegetație, cat si a speciilor de păsări.

In etapa de folosință a proiectului, nu va exista niciun impact negativ asupra biodiversității, dat fiind natura proiectului (locuință colectiva), care exclude posibilitatea afectării faunei si florei terestre.

6.1.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

In perioada de executare a lucrărilor de construire se propun următoarele masuri/ dotări / lucrări pentru protecția biodiversității si a sitului Natura 2000 din zona proiectului:

- Respectarea strictă a limitelor amplasamentului aprobat, fără utilizarea unor suprafețe suplimentare pentru depozitarea materialelor sau a deșeurilor, în vederea evitării afectării habitatelor adiacente.
- Organizarea de șantier va fi realizată exclusiv în interiorul amplasamentului, astfel încât să fie minimizată ocuparea terenurilor din vecinătate și perturbarea mediului natural.
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitățile de construcție, prin colectare selectivă în incinta organizării de șantier și stocare temporară în spații dedicate. Deșeurile vor fi predate periodic către operatori autorizați, cu o frecvență adecvată pentru a evita supraîncărcarea spațiilor de depozitare și riscul de poluare.
- Implementarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea și combaterea poluării solului cu hidrocarburi, inclusiv prin întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor, utilizarea de tăvi de retenție, precum și intervenția rapidă în cazul unor scurgeri accidentale.

In perioada de folosință a imobilului se propun următoarele masuri / dotări / lucrări pentru protecția biodiversității si a sitului Natura 2000:

- Colectarea selectiva a deșeurilor si depozitarea acestora in pubele separate;
- Se vor întreține spațiile verzi;
- Nu se vor evacua ape uzate sau ape pluviale in afara rețelei de canalizare la care imobilul va fi racordat.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

6.1.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Cele mai apropiate clădiri rezidențiale se afla la distante cuprinse între 70 si 200 de metri de amplasamentul proiectului.

In zona amplasamentului nu exista obiective de patrimoniu cultural (monumente istorice) sau arheologice, simplificând astfel procesul de construcție.

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

Măsurile pentru protecția așezărilor umane sunt următoarele:

- Lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în afara orelor de liniște prevăzute de legislația în vigoare.
- Se va evita desfășurarea activității pe timpul nopții

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

6.1.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

În perioada lucrărilor de execuție pentru realizarea proiectului se preconizează că vor rezulta următoarele categoriile de deșuri prezentate în tabelul următor:

Tabel 1 Estimare tipuri de deșuri si cantități in perioada de construcție

Denumirea deșeului	Codul deșeului (HG 856/2002)	Cantitatea estimată	Modul de gestionare al deșeurilor
Pământ și roci din săpături fundații	17 05 04	~50 mc	Reutilizare pe amplasament (umpluturi, nivelări); surplusul eliminat controlat sau valorificat
Beton (resturi din turnări, demolări locale)	17 01 01	~1.5 t	Colectare selectivă; valorificare prin reciclare (concasare) și reutilizare ca material de umplutură
Cărămizi, BCA, materiale ceramice	17 01 02	~1.0 t	Colectare separată; reutilizare pe amplasament sau predare către operator autorizat pentru reciclare
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle	17 01 07	~0.5 t	Sortare; valorificare materială sau eliminare controlată la depozit autorizat
Fier și oțel (armături, resturi metalice)	17 04 05	~0.3 t	Colectare separată; valorificare prin reciclare la operatori autorizați
Amestecuri metalice	17 04 07	~0.1 t	Colectare selectivă; predare pentru reciclare
Deșuri de lemn (cofraje, șarpantă, ambalaje)	17 02 01	~0.5 t	Reutilizare pe amplasament (cofraje); valorificare energetică sau reciclare
Materiale plastice (folii, conducte, ambalaje)	17 02 03	~0.2 t	Colectare separată; predare pentru reciclare
Gips, materiale pe bază de gips (finisaje interioare)	17 08 02	~0.3 t	Colectare separată; valorificare unde este posibil sau eliminare la depozit autorizat
Uleiuri uzate (utilaje de construcții)	13 02 05* / 13 02 08*	~5 l	Colectare în recipiente etanșe; stocare temporară și predare către operator autorizat pentru valorificare/eliminare
Ambalaje hârtie și carton	15 01 01	~0.2 t	Colectare separată; reciclare prin operatori autorizați
Ambalaje din plastic	15 01 02	~0.15 t	Colectare separată; reciclare
Ambalaje din lemn (paleți)	15 01 03	~0.3 t	Reutilizare; valorificare materială sau energetică
Deșuri de sticlă	17 02 02	~0.05 t	Colectare separată; reciclare
Metale (instalații, resturi montaj)	20 01 40	~0.1 t	Colectare separată; valorificare prin reciclare
Deșuri municipale amestecate (personal șantier)	20 03 01	~0.15 mc/zi	Colectare în containere; eliminare prin operatorul local de salubritate

Gestionarea deșeurilor generate în cadrul proiectului se va realiza cu respectarea principiilor ierarhiei deșeurilor, respectiv prevenirea, reutilizarea, reciclarea, valorificarea și eliminarea controlată. Deșeurile vor fi colectate selectiv la sursă, stocate temporar în spații special amenajate și predate exclusiv operatorilor autorizați.

În etapa de construcție se vor implementa măsuri specifice pentru prevenirea dispersiei deșeurilor în mediul înconjurător, având în vedere proximitatea ariei naturale protejate ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

În **perioada de funcționare** a imobilului cu 6 locuințe colective și un număr estimat de 18 locatari, se apreciază generarea unei cantități totale de aproximativ 5,5 t/an de deșeuri municipale, respectiv circa 15 kg/zi la nivelul întregului amplasament.

Estimarea a fost realizată prin raportare la un indicator mediu de 305 kg/locuitor/an. Principalele fluxuri de deșeuri generate sunt reprezentate de biodeșeuri, hârtie/carton, plastic și metal, sticlă și deșeuri reziduale.

Colectarea se va realiza selectiv, în conformitate cu sistemul de colectare separată aplicabil în mediul urban, iar deșeurile vor fi preluate de operatorul local de salubritate.

Estimarea tipurilor de deșeuri și a cantităților acestora, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 2 Lista deșeurilor estimate a fi generate în perioada de funcționare și cantități estimative

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Cantitatea estimată anual	Modul de gestionare al deșeurilor
Deșeuri municipale amestecate / reziduale	20 03 01	~1.215 kg/an	Colectare în recipient distinct și preluare de către operatorul de salubritate pentru tratare/eliminare conform sistemului local
Deșeuri menajere biodegradabile (resturi alimentare, vegetale)	20 01 08	~2.200 kg/an	Colectare separată în recipiente dedicate și predare către operatorul de salubritate / valorificare prin compostare, unde sistemul local permite
Hârtie și carton	20 01 01	~825 kg/an	Colectare separată și predare în vederea reciclării
Plastic	20 01 39	~700 kg/an	Colectare separată, în fracția reciclabilă, și predare pentru sortare/reciclare
Metale	20 01 40	~165 kg/an	Colectare separată și predare pentru sortare/reciclare
Sticlă	20 01 02	~385 kg/an	Colectare separată și predare pentru reciclare
Deșeuri municipale amestecate / reziduale	20 03 01	~1.215 kg/an	Colectare în recipient distinct și preluare de către operatorul de salubritate pentru tratare/eliminare conform sistemului local

În etapa de operare, se va asigura colectarea separată a deșeurilor municipale și integrarea în sistemul local de salubritate.

6.1.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile desfășurate în cadrul proiectului vor respecta principiile ierarhiei de gestionare a deșeurilor, care stabilesc prioritățile în tratarea acestora și, totodată, vor fi implementate măsuri pentru reducerea cantităților de deșeuri generate, având în vedere următoarele direcții:

Prevenire și reducere

- utilizarea eficientă a materialelor de construcție;
- alegerea unor soluții constructive care minimizează pierderile;

- evitarea achiziției excesive de materiale.

Reutilizare

- refolosirea materialelor și ambalajelor (ex. paleți, cofraje);
- utilizarea repetată a materialelor auxiliare, acolo unde este posibil;
- promovarea utilizării de produse reutilizabile în etapa de operare.

Reciclare

- colectarea selectivă a deșeurilor;
- predarea acestora către operatori autorizați;
- menținerea deșeurilor reciclabile curate și necontaminate.

Valorificare energetică

- direcționarea deșeurilor nereciclabile către operatori specializați pentru valorificare energetică, acolo unde este posibil.

Eliminare

- eliminarea finală prin depozitare va fi aplicată doar în cazul deșeurilor care nu pot fi valorificate în alte moduri.

6.1.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor

Potrivit OUG 92/2021 a fost elaborat Plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire.

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, în perioada lucrărilor de execuție a proiectului, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca primă opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în locuri special prevăzute; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și vor fi preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;

- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor de construire a imobilului se vor îndepărta toate deșeurile de pe amplasament.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

6.1.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Produsele utilizate pentru implementarea acestui proiect vor fi cele specifice activităților de realizare a unor construcții – în etapa de construire și, respectiv, produse de întreținere a spațiilor de locuit și a instalațiilor pentru asigurarea utilităților – în etapa de funcționare.

Etapa de construire

Principalele substanțe/preparatele chimice care vor fi utilizate în etapa de construire, precum și caracteristicile acestora din punct de vedere al gradului de pericolozitate vor fi următoarele:

- produse pe baza de ciment și ipsos (ciment, mortar, tencuială, șape, gleturi) – materiale iritante numai în stare pulverulentă;
- produse pe baza de solvenți (vopsele, lacuri, adezivi, diluanți) – preparate chimice periculoase (inflamabile, nocive)

Etapa de funcționare

Pentru întreținerea imobilului și pentru asigurarea utilităților se vor utiliza serviciile unor firme specializate.

La data elaborării memoriului de prezentare nu se cunosc cantitățile de materii prime și substanțe/preparate chimice care se vor utiliza pentru implementarea proiectului de investiții analizat.

6.1.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi achiziționate numai în cantitățile necesare și vor fi depozitate corespunzător în incinta organizării de șantier.

Pentru toate substanțele/preparatele chimice utilizate se va avea la dispoziție Fișa tehnică de securitate (FTS), gestionarea acestora făcându-se conform recomandărilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase, cu urme de produs, vor fi tratate ca deșeuri periculoase și eliminate corespunzător.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Implementarea proiectului „Locuințe colective P+1E” presupune utilizarea unor resurse naturale specifice activităților de construcții, într-o manieră limitată și controlată, fără exploatarea directă a resurselor naturale din amplasament.

Utilizarea terenului și a solului

Terenul analizat are o suprafață totală de **831 mp**, din care:

- suprafața construită propusă este de **323,98 mp**;
- suprafața desfășurată propusă este de **647,96 mp**;
- suprafața destinată spațiilor verzi este de **243 mp**.

Utilizarea terenului implică ocuparea permanentă a unei părți din suprafață pentru construcție și amenajări aferente, însă se asigură menținerea unei ponderi semnificative de spații verzi. Intervențiile asupra solului sunt limitate la lucrările de săpătură pentru realizarea fundațiilor și a infrastructurii tehnico-edilitare, fără modificări semnificative ale structurii terenului în afara amplasamentului.

Utilizarea resurselor materiale

Pe durata execuției lucrărilor vor fi utilizate materiale uzuale de construcție, precum piatră (de diferite sorturi), nisip, beton armat și lemn. Aceste materiale vor fi achiziționate de la furnizori autorizați, fără a implica exploatarea resurselor naturale din zona amplasamentului.

Utilizarea apei

Consumul de apă în etapa de construcție va fi asigurat din rețeaua localității și va fi utilizat în scopuri tehnologice (preparare betoane, umectare, igienă). În etapa de operare, consumul de apă va fi specific utilizării rezidențiale și nu va conduce la presiuni semnificative asupra resursei locale de apă.

Utilizarea biodiversității

Amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Cu toate acestea, implementarea proiectului nu implică utilizarea directă a resurselor biologice (floră, faună) și nu presupune exploatarea biodiversității existente.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂII UMANE

Principalele impacturi potențiale asupra populației și sănătății umane în perioada execuției lucrărilor de construcție pot fi reprezentate de:

- Disconfort asupra populației din cauza zgomotului și vibrațiilor produse de vehiculele și echipamentele utilizate pentru lucrările de construcție;
- Disconfort datorită intensificării traficului în zona
- Modificarea calității aerului datorită emisiilor de pulberi în timpul desfășurării lucrărilor de excavație și de amenajare a terenului (excavarea solului, umpluturi), traficul pe teren neasfaltate și manipularea materialelor de construcție (balast, nisip);
- Modificarea calității aerului datorită emisiilor de la motoarele cu ardere internă ale vehiculelor și echipamentelor necesare pentru efectuarea lucrărilor de construcție;

- Accidente potențiale ca urmare a accesului neautorizat al persoanelor în șantier;

În perioada execuției imobilului poate exista un impact asupra populației, având în vedere că în zona studiată există imobile finalizate.

Pe perioada construirii imobilului cât și pe perioada funcționării acestuia se va avea în vedere respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 cu completările și modificările ulterioare pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Colectarea deșeurilor se va face în locurile special amenajate, în condiții salubre, iar predarea acestora se va face către societăți autorizate.

Impactul va fi direct, negativ pe termen mediu, temporar în perioada de desfășurare a lucrărilor de construire.

7.2 IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE

Majoritatea speciilor de păsări protejate din ROSPA0061 – Lacul Techirghiol sunt legate de habitate acvatice deschise sau stufărișuri. Speciile legate de habitate terestre sunt mai puține și se găsesc în principal în zonele de pajiști xerofile de pe colinele din jurul lacului, în terenurile agricole.

Lucrările de construcție ar putea provoca deranjul temporar asupra avifaunei, în special asupra speciilor de păsări. Deranjul se va manifesta ca urmare a zgomotului vehiculelor, utilajelor și echipamentelor de construcție, precum și prin emisiile de praf și noxe.

Aceste efecte vor fi limitate la perioada lucrărilor și vor afecta o suprafață de aproximativ 831 mp din cadrul ariei naturale protejate.

Impactul va fi pe termen scurt și localizat, fără a afecta semnificativ distribuția populațiilor de păsări sau comportamentul acestora (hrana, reproducere).

Datorită dimensiunii mari a lacului Techirghiol, speciile de păsări se vor deplasa temporar în zonele mai liniștite ale lacului pe durata lucrărilor, revenind în zona afectată după încheierea acestora. De asemenea, în apropierea amplasamentului proiectului trăiesc în principal specii antropofile, care sunt deja obișnuite cu prezența umană și zgomotul asociat cu traficul rutier din zona. Prin urmare, nu anticipăm un impact semnificativ pe termen mediu și lung asupra biodiversității din zona lacului Techirghiol.

7.3 IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR, SOLULUI

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele activități cu impact asupra solului-subsolului sunt lucrările de excavare terenului de fundare conform planului de săpătură până ce se ajunge la cota prevăzută în proiect.

Alte activități cu impact asupra factorului de mediu sol/subsol în perioada de construire/funcționare a obiectivului sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;

- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Impactul va fi direct, negativ pe termen mediu, temporar in perioada de desfășurare a lucrărilor de construire.

7.4 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

Cel mai apropiat corp de apă de suprafață față de amplasamentul studiat este Lacul Techirghiol. Lucrările se vor desfășura la o distanță de 124 m fata de Lacul Techirghiol.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției factorului de mediu apă sunt următoarele:

În perioada executării lucrărilor

- Depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta obiectivului
- Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului
- Se interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor și a utilajelor în zonele unde se execută lucrări
- Se interzice executarea lucrărilor de reparații/ întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în zona lucrărilor de construcții
- Se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea recipientelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora
- Se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în cadrul obiectivului
- Spălarea betonierelor nu se va realiza pe amplasament
- Amplasamentul va fi dotat cu toalete ecologice în număr suficient

În perioada funcționării obiectivului

- Deșeurile generate din activitate se vor depozita doar în spații acoperite, impermeabilizate
- Se va asigura etanșeitarea instalațiilor prin controale periodice și remedierea defecțiunilor

7.5 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ)

Principalele impacturi potențiale asupra calității aerului în perioada lucrărilor de construcție pot fi reprezentate de:

- Poluarea aerului cu pulberi în etapa de desfășurare a lucrărilor de excavații și amenajare a terenului (excavarea solului, umpluturi), traficului pe teren neasfaltate și manevrarea materialelor de construcție (balast, nisip);
- Poluarea aerului cu NO_x, SO₂, CO, particule, metale grele ca rezultat al funcționării motoarelor cu ardere internă ale vehiculelor și echipamentelor necesare efectuării lucrărilor de construcție/instalare.

Sursele de emisii sunt următoarele:

- **Emisiile de la funcționarea buldo-excavatorului.** Poluanții estimați sunt CO₂, NO₂, CH₄ și PM₁₀. Se estimează că acestea funcționează 8 ore/zi timp de 2 de zile, cu consum de motorină estimată de 172 kg
- **Emisiile de la transportul materialelor.** Poluanții estimați sunt CO₂, NO_x, CO, COV_{nm}, SO₂ și PM₁₀. Se estimează o durată de 10 ore pentru transportul materialelor cu un consum de combustibil estimat la 12 litri /ora

Pentru calculul cantităților de emisii rezultate în urma proceselor de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea utilajelor, s-a folosit Metodologia EMEP/EEA (2023) 1:A.4 Non road mobile machinery, utilizând abordarea Tier 1, bazată pe consumul de combustibil.

În scenariul de calcul s-a luat în considerare folosirea utilajelor în etapa de construcție, în executarea lucrărilor de săpătură și excavare a fundației, fiind etapa în care sunt folosite cele mai multe utilaje. Dat fiind amprenta mică la sol a imobilului, timpul de funcționare este estimat la 8 ore. Lucrările se desfășoară etapizat, astfel încât emisiile estimate de poluanți nu sunt generate simultan.

i. Calculul debitelor de poluanți emiși în timpul execuției proiectului

Calculul debitelor de poluanți emiși de sursele mobile s-a realizat utilizând metodologia din Ghidul EMEP/EEA

- Factorii de emisie de la buldoexcavator sunt preluați din *Ghidul EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook, 1.A.2.g.vii Non-road mobile sources and machinery 2023 (Efs for Diesel users), Tabelul 3-1;*
- Factorii de emisie pentru transport rutier sunt preluați din *EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook, 1A3Bi Road transport 2025, Tier 1, Tabelele 3-5, 3-6, 3-7;*

În ipoteza de calcul s-a luat în considerare următoarele:

- Densitatea combustibilului diesel la temperatura de 15°C este de 900 kg/m³

Tabel 3 Emisii de poluanți din execuția proiectului

Utilaj/ Echipament	Poluant	UM	Factor de emisie	Emisie estimată (kg)
Buldoexcavator	CH ₄	g/tona de combustibil	83	0,014276
	CO	g/tona motorina	10774	1,853128
	CO ₂	kg/tona de motorina	3160	543,52
	N ₂ O	g/tona de motorina	135	0,02322
	NH ₃	g/tona de motorina	8	0,001376
	COV _{nm}	g/tona de motorina	3377	0,580844
	NO _x	g/tona de motorina	32629	5,612188
	SO ₂ (1)			0,0344
	PM ₁₀	g/tona de motorina	2104	0,361888

Utilaj/ Echipament	Poluant	UM	Factor de emisie	Emisie estimată (kg)
	PM2.5	g/tona de motorina	2104	0,361888
	TSP	g/tona de motorina	2104	0,361888
Basculanta	CO	g/kg motorina	6,10	0,66
	CO ₂	kg/kg motorina	3,180	343,44
	NO _x	g/kg motorina	25,95	2,81
	N ₂ O	g/kg motorina	0,07	0,00756
	NH ₃	g/kg motorina	0,02	0,00216
	COV _{nm}	g/kg motorina	0,90	0,0972
	PM	g/kg motorina	0,55	0,0594
	SO ₂ (1)			0,0216
Betoniera	CO	g/kg motorina	6,10	0,66
	CO ₂	kg/kg motorina	3.180	343,44
	NO _x	g/kg motorina	25,95	2,8026
	N ₂ O	g/kg motorina	0,07	0,00756
	NH ₃	g/kg motorina	0,02	0,00216
	COV _{nm}	g/kg motorina	0,90	0,0972
	PM	g/kg motorina	0,55	0,0594
	SO ₂ (1)			0,0216

ii. Estimarea gazelor cu efect de seră generate în timpul proiectului

Emisiile de gaze cu efect de seră au fost estimate pe baza potențialului de încălzire globală (GWP) specific fiecărui gaz, luând în considerare orizonturile de timp de 100 de ani [GWP(100)].

Emisiile non-CO₂ au fost transformate în CO₂ echivalent (CO₂e) folosind valorile potențialului de încălzire globală (GWP) din cel de-al 6-lea Raport de evaluare al IPCC (2021) .

Tabel 4 Valorile potențialului de încălzire globală (GWP)

Gaze cu efect de sera(GES)	GWP(100 ani)
CO ₂	1
CH ₄ (fossil)	29,8
NO ₂	273

Pentru estimarea gazelor cu efect de seră, valorile pentru CH₄ și NO₂ din tabelele de mai sus au fost transformate CO₂ echivalent, valorile rezultate fiind prezentate în tabelul de mai jos.

(a) Emisii directe de GES

Emisiile directe de GES cuprind emisiile provenite din proiect

Tabel 5 Estimare emisii directe de CO₂ echivalent

Lucrări proiect	Gaze cu efect de sera(GES)	Emisii de poluanți (kg)	Valorile potențialului de încălzire globală GWP(100ani)	GES Abandonare sonde și dezafectare (kg CO2e)
buldoexcavator	CO ₂	543.52	1	543.52
	CH ₄ (fossil)	0.14	29.8	4.172
	NO ₂	0,02	273	5.46
TOTAL(tone CO2e) direct				553.15

(b) Emisii indirecte de GES

Emisiile indirecte de GES includ emisiile generate de transportul materialelor.

Tabel 6 Emisii indirecte de gaze cu efect de seră

	Gaze cu efect de sera(GES)	Emisii de poluanți de la transport (kg)	Valorile potențialului de încălzire globală GWP(100ani)	GES de la transport (kg CO2e)
Transport rutier materiale(basculanta + betoniera)	CO ₂	686,88	1	686,88
	CH ₄ (fossil)	0,01	29,8	0,3
	N ₂ O	0,01512	273	4,13
TOTAL(tone CO2e) indirect				691.31

iii. Estimarea gazelor cu efect de seră generate în timpul operării (utilizarea imobilului – locuințe colective)

În timpul operării, încălzirea imobilului se va face prin surse de energie electrica, ca atare nu se preconizează emisii cu gaze cu efect de sera directe. Vor fi emisii cu gaze cu efecte de sera indirecte de la consumul de energie.

Pentru estimarea emisiilor de GES asociate cu consumul de energie s-a utilizat factorul de emisie de 0.177 kg CO₂e (UK Government Conversion Factors for Greenhouse gas (GHG)).¹

Se estimeaza un consum de 21600 kw/an astfel emisiile de GES sunt estimate la 3823.2 kg/an.

¹ <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2025>

(c) Sinteza emisiilor de GES

Tabel 7 Sinteza emisiilor GES asociate etapei de implementare a proiectului

<i>Gaze cu efect de sera</i>	<i>TOTAL (kg CO2e)</i>
<i>Emisii directe CO2 eq</i>	<i>553.15</i>
<i>Emisii indirecte CO2 eq</i>	<i>691,31</i>
<i>TOTAL</i>	<i>1244.46(1,245 tone CO2e)</i>
<i>Emisii indirecte in perioada de operare</i>	<i>3,823 t/an CO2e</i>

Cantitatea de gaze cu efect de seră GES estimată pentru proiect este de aproximativ 1.241 tone CO₂e/proiect orizont 100 de ani.

Raportată la emisiile totale din sectorul transporturi raportate de România pentru anul 2023 (70,77 Mt CO₂e), această valoare reprezintă circa 0,0000016% din total.

Atenuarea schimbărilor climatice

Principalele emisii de gaze cu efect de seră (CO₂, N₂O și CH₄) se datorează următoarelor activități:

Emisii directe de la realizarea proiectului

Arderea de combustibili fosili pentru funcționarea utilajelor utilizate la lucrările de construire.

Emisii indirecte

- Consumul de energie electrică de la organizarea de șantier
- Transportul rutier al materialelor de la furnizor la amplasament
- Transportul deșeurilor de pe amplasament la operatori economici autorizați

Energia electrică de la organizarea de șantier este asigurată din rețeaua existentă în zona.

Se preconizează o creștere a traficului în zona terestră datorită transportului rutier al materialelor necesare implementării proiectului.

Adaptarea la schimbările climatice

Adaptarea la schimbările climatice ține seama de vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și la capacitatea proiectului de adaptare la impactul schimbărilor climatice, care poate fi incertă.

Variabilele climatice care pot avea efect asupra proiectului sunt: valuri de căldură, furtuni și vânturi puternice, precipitații extreme, perioade reci, înghețul- dezghețul.

Tabel 8 Efectul variabilelor climatice asupra proiectului

Variabile climatice	Efect asupra proiectului
Creșterea temperaturii	Poate determina creșterea consumului de energie electrică prin utilizarea sistemelor de răcire
Furtuni, vânturi extreme și	Furtunile, vânturile extreme vor duce la oprirea lucrărilor de construcții și pe cale de consecință o prelungire a programului operațional al proiectului

Variabile climatice	Efect asupra proiectului
Precipitații extreme	Înregistrarea unor valori extreme de precipitații extreme pot duce la oprirea lucrărilor de construcții iar in perioada de funcționarea la inundații datorate incapacității canalizării de a prelua apele pluviale
Frigul și înghețul	Frigul si înghețul duce la oprirea lucrărilor in perioada de construire si la creșterea consumului de energie electrica

7.6 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :

- executarea lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrări de încărcare - descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, in perioada realizării investiției se vor lua masuri precum:

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodica a utilajelor in vederea creșterii performanțelor tehnice;
- lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza în afara intervalului de liniște, stabilit de legislația în vigoare

7.7 IMPACTUL ASUPRA BUNURILOR MATERIALE

Implementarea proiectului nu presupune afectarea bunurilor materiale și nici pierderea iremediabilă a unor bunuri materiale de care depind comunitățile locale (rețele de comunicație, bunuri aferente activităților de pescuit, conducte de gaz, bunuri imobile sau mobile).

7.8 IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

In perioada realizării lucrărilor pentru construirea imobilului, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor, respectiv de organizarea de șantier.

In schimb, edificarea construcției va duce la modificarea peisajului actual pe termen lung, pe toata perioada de viața a construcției, prin îmbunătățirea aspectului zonei.

Arhitectura imobilului va fi de factură modernă și va ține seama de caracterul general al zonei și de arhitectura clădirilor din vecinătate cu care se află în relații de co-vizibilitate. Impactul prognozat asupra modificării de peisaj este unul pozitiv datorita elementelor arhitecturale ce se integrează în frontul construit al zonei.

7.9 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE

In zona amplasamentului proiectului propus spre avizare sau in vecinătatea acestuia nu se afla obiective de patrimoniu istoric, cultural sau arheologic care ar putea fi afectate de construcția

Proiectului.

7.10 NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV)

7.10.1 Impactul direct

In contextul proiectului, **nu se preconizează un impact direct semnificativ asupra calității aerului, apelor si solului.**

Emisiile provenite de la motoarele cu ardere interna vor fi menținute in limite legale prin utilizarea de vehicule si echipamente eficiente din punct de vedere al poluării si in buna stare de funcționare. De asemenea, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor solide si lichide, a apelor menajere si reziduale, conform cadrului legislativ in vigoare, va preveni orice impact negativ asupra acestor medii. In cazul unui incident de poluare accidentala, antreprenorul va fi pregătit sa intervină prin utilizarea de produse absorbante, precum nisip, sau prin decopertarea si decontaminarea solurilor afectate de scurgeri accidentale de compuși poluanți (carburanți, uleiuri, vopsele etc.).

Impactul direct asupra sănătății populației din apropierea amplasamentului va fi minim, având in vedere respectarea regimului de zgomot prevăzut de legislație, controlul emisiilor de praf prin stropiri regulate, si gestionarea adecvata a materialelor de construcție, deșeurilor, apelor menajere si reziduale.

In ceea ce privește obiectivele culturale, istorice sau arheologice din orașul Techirghiol, nu vor fi afectate direct, deoarece acestea nu sunt situate în zona amplasamentului proiectului.

De asemenea, proiectul nu prezinta riscuri semnificative pentru vegetația halofila de pe malurile lacului Techirghiol si luciul de apa, având in vedere ca lucrările vor fi efectuate la o distanță de aproximativ 124 m și nu interferează cu aceste ecosisteme si habitate.

In privința speciilor de păsări prezente în zona amplasamentului, se preconizează un impact negativ direct pe termen scurt, in principal din cauza zgomotului generat de utilaje si a prezentei umane. Speciile sensibile vor părăsi temporar zona in timpul lucrărilor si se vor reîntoarce odată cu finalizarea acestora. Astfel, impactul asupra avifaunei va fi considerat ne semnificativ si reversibil pe termen scurt.

In ceea ce privește specii de nevertebrate, amfibieni, reptile si mamifere de interes comunitar, nu au fost observate pe amplasamentul proiectului. In cazul în care aceste specii, tranzitează zona si sunt deranjate de zgomotul si prezenta umana, se vor deplasa temporar din zona amplasamentului, fără a fi afectate semnificativ pe termen mediu si lung.

Prin urmare, nu se anticipează un impact direct semnificativ asupra obiectivelor culturale, istorice, arheologice sau asupra diversității biologice din zona amplasamentului proiectului.

7.10.2 Impactul indirect

Proiectul pentru construirea a locuinței colective nu va genera un impact negativ indirect semnificativ asupra comunităților locale din apropiere, asupra stării de sănătate a locuitorilor, climatului local, sau asupra calității aerului, apelor si solului.

Întrucât ecosistemele naturale si seminaturale, climatul local si factorii de mediu nu vor suferi modificări semnificative ca urmare a activităților de construcție, impactul indirect asupra acestora si asupra speciilor care le populează va fi minim.

Activitățile prevăzute de proiect nu au amploarea sau durata necesare pentru a produce modificări semnificative in mediul natural sau pentru a afecta indirect speciile din zona amplasamentului.

Pășunea din apropierea falezei lacului, care sunt frecventate de păsări nu vor fi afectate de proiect, evitând-se astfel impactul indirect asupra speciilor de păsări.

7.10.3 Impactul pe termen scurt, mediu si lung

Pe termen mediu si lung, lucrările de construcție a locuinței colective, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra rezidenților sau asupra biodiversității din zona amplasamentului.

Pe termen scurt, vor exista perturbări temporare cauzate de lucrări, inclusiv zgomot, praf si restricționarea circulației. Aceste efecte vor afecta locuitorii și, de asemenea, speciile de păsări de interes comunitar din ROSPA0061 care trăiesc in zona respectiva. Speciile de păsări vor fi probabil deranjate de zgomot si de prezența umană.

Emisiile generate de motoarele vehiculelor si echipamentele utilizate in timpul lucrărilor vor fi dispersate de curenții de aer, fără a atinge concentrații toxice semnificative pentru locuitori si pentru fauna locala, in special pasările. Astfel, impactul acestor emisiuni nu va fi semnificativ asupra sănătății publice sau a speciilor de fauna din zona amplasamentului.

7.10.4 Extinderea impactului potențial

Impactul prognozat va fi localizat (in zona de lucru de pe amplasament si in organizarea de șantier), pe termen scurt, fără a afecta habitatele si speciile din vecinătatea amplasamentului pe termen mediu si lung.

7.10.5 Magnitudinea si complexitatea impactului potențial

Având în vedere specificul lucrărilor și suprafața mică pe care se vor desfășura construcția, impactul negativ nu va fi semnificativ in intensitate si complexitate. Astfel, speciile de păsări din zona si din vecinătatea amplasamentului nu vor fi afectate pe termen mediu si lung.

7.10.6 Probabilitatea impactului

Exista o probabilitate scăzută ca lucrările sa genereze un impact negativ asupra speciilor de păsări protejate din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, situat in apropierea amplasamentului proiectului. Acest impact este in principal rezultatul zgomotului produs de activitățile de construcție si al prezentei umane (lucrătorii din zona), resimțit pe termen scurt. Cu toate acestea, având in vedere dimensiunea redusa a proiectului, nu se preconizează un impact negativ semnificativ pe termen mediu si lung asupra speciilor de păsări din zona amplasamentului.

7.10.7 Durata, frecvența si reversibilitatea impactului

Preconizam un impact negativ de scurtă durată asupra speciilor de păsări protejate din vecinătatea amplasamentului proiectului, in perioada desfășurării lucrărilor de construcție. Frecvența și

intensitatea acestui impact vor depinde de etapele de execuție si de mobilizarea echipamentelor si vehiculelor pe șantier. Acest impact temporar va fi reversibil odată cu încheierea lucrărilor. În perioada de operare a proiectului, impactul va fi minim.

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

În condițiile respectării regimului de zgomot prevăzut de legislația în vigoare și implementării măsurilor de control a emisiilor, precum utilizarea de vehicule și echipamente în stare tehnică optimă, controlul emisiilor de praf prin stropiri regulate cu apă, depozitarea corectă a materialelor de construcție si gestionarea adecvată a deșeurilor, apelor menajere, lucrările preconizate nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului înconjurător și asupra biodiversității locale.

7.10.9 Natura transfrontalieră a impactului

Amplasamentul proiectului este localizat la aproximativ 30 km distanță de granița cu Bulgaria, distanța considerată suficient de mare pentru a asigura ca lucrările de construcție nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului din alte state. Prin urmare, proiectul de construcție nu se încadrează în domeniul de aplicare al Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo pe 25 februarie 1991 si ratificata in Romania prin Legea nr. 22/2001, cu modificările si completările ulterioare. Aceasta convenție reglementează evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectele care ar putea avea efecte transfrontaliere, iar in cazul nostru, având în vedere distanța considerabilă față de granița națională, nu se consideră necesara evaluarea conform acestei convenții.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

În timpul execuției proiectului, având in vedere natura activităților desfășurate, nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu. Totuși, antreprenorul general va efectua o monitorizare zilnica a echipamentelor utilizate pentru a se asigura ca acestea funcționează in condiții optime, prevenind astfel posibile emisii de poluanți cauzate de eventuale defecțiuni.

În plus, se va completa lunar evidenta gestiunii deșeurilor conform Ordonanței de Urgență nr. 92/2021, utilizând formularele prevăzute de HG nr. 856/2002. Aceasta va include atât deșeurile nepericuloase, cat si deșeurile periculoase, conform listei aprobate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

9.2 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE:

Calitatea aerului

Directiva privind calitatea aerului 2008/50/CE a fost transpusă în legislația românească prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 336/2015, Hotărârea de Guvern nr. 806/2016.

Biodiversitate și zone protejate

În ceea ce privește conservarea biodiversității și regimul ariilor protejate, România a aderat la următoarele convenții europene și internaționale:

- Convenția privind diversitatea biologică adoptată la Conferința Națiunilor Unite privind mediul și dezvoltarea desfășurată la Rio de Janeiro în 1992, ratificată prin Legea nr. 58/1994 publicată în Monitorul Oficial la 2 august 1994;
- Convenția privind zonele umede de importanță internațională în special ca habitat al păsărilor de apă, semnată la RAMSAR în 1971 și modificată prin Protocolul de la Paris din 3 decembrie 1982, la care România a aderat prin Legea nr. 5/1991 publicată în Monitorul Oficial la 26 ianuarie 1991;
- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în 1979, la care România a aderat prin Legea nr. 13/1993 publicată în Monitorul Oficial la 25 martie 1993.

Ariile naturale protejate de interes național sau internațional au fost identificate prin Legea nr. 5/2000 cu modificările ulterioare care aproba Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III - Arii protejate, care prevede obligația autorităților administrației publice centrale și locale de a indica aceste zone în documentația de planificare a teritoriului la nivel de județe, municipii, orașe și comune.

Prin HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, au fost definite o serie de parcuri naționale și naturale, împreună cu rezervații științifice, monumente naturale, rezervații naturale și zone speciale de protecție a păsărilor.

Lista ariilor naturale protejate a fost ulterior extinsă prin HG nr. 1581/2005, HG nr. 1143/2007, HG nr. 1066/2010 și HG nr. 1217/2010.

În 2007, Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitate) și Directiva 2009/147/CE (Directiva Păsări) au fost transpuse în legislația românească prin Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ordinul MMAP nr. 2015/ 2022 – privind aprobarea Listei Roșii Naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN.

Proiectul se încadrează în prevederile Articolului 28 din OUG nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare. Proiectul se suprapune cu aria natural protejată ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Gestionarea deșeurilor

Directiva privind deșeurile 2008/98/CE este transpusă în legislația românească prin OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Scopul acestui document de reglementare este de a asigura un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății publice prin implementarea măsurilor specifice pentru:

- Prevenirea și atenuarea generării de deșeuri și gestionarea adecvată a deșeurilor;
- Atenuarea impacturilor negative generate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- Atenuarea efectelor generale generate de utilizarea resurselor și creșterea eficienței utilizării acestora.

Acest document de reglementare include prevederi referitoare la ierarhia, clasificarea și codificarea, prevenirea, recuperarea, eliminarea și gestionarea deșeurilor, evidența și raportarea deșeurilor și alte subiecte legate de deșeuri.

Proiectul trebuie să respecte cerințele specifice ale acestui act de reglementare privind gestionarea deșeurilor.

9.3 SE VA MENȚIONA PLANUL / PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL DE PROGRAMARE / PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

Amplasamentul este inclus în Planul de Urbanism General actualizat aprobat prin HCL 196 din 21 decembrie 2023 și în Planul Urbanistic Zonal pentru parcelarea Nenciu Stoian și extinderea intravilanului în zona Sanatoriu, orașul Techirghiol, județul Constanța. Documentația a fost aprobată de Consiliul Local Techirghiol prin Hotărârea nr. 122 din 26.06.2009 și deține avizul de mediu nr. 45 din 12.11.2007, emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările privind amenajarea organizării de șantier privesc următoarele:

- amenajare zona depozitare materiale construcții (25 mp)
- amenajare zona depozitare deșeuri (25mp)
- amplasare toaleta ecologica (2,5mp);
- amplasare containere cu destinație vestiare/birou (9mp)

Suprafața totală alocată organizării de șantier este de aproximativ 60mp.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier este localizată în interiorul amplasamentului.

Zonele aferente componentelor organizării de șantier sunt prezentate în planul din imaginea de mai jos.

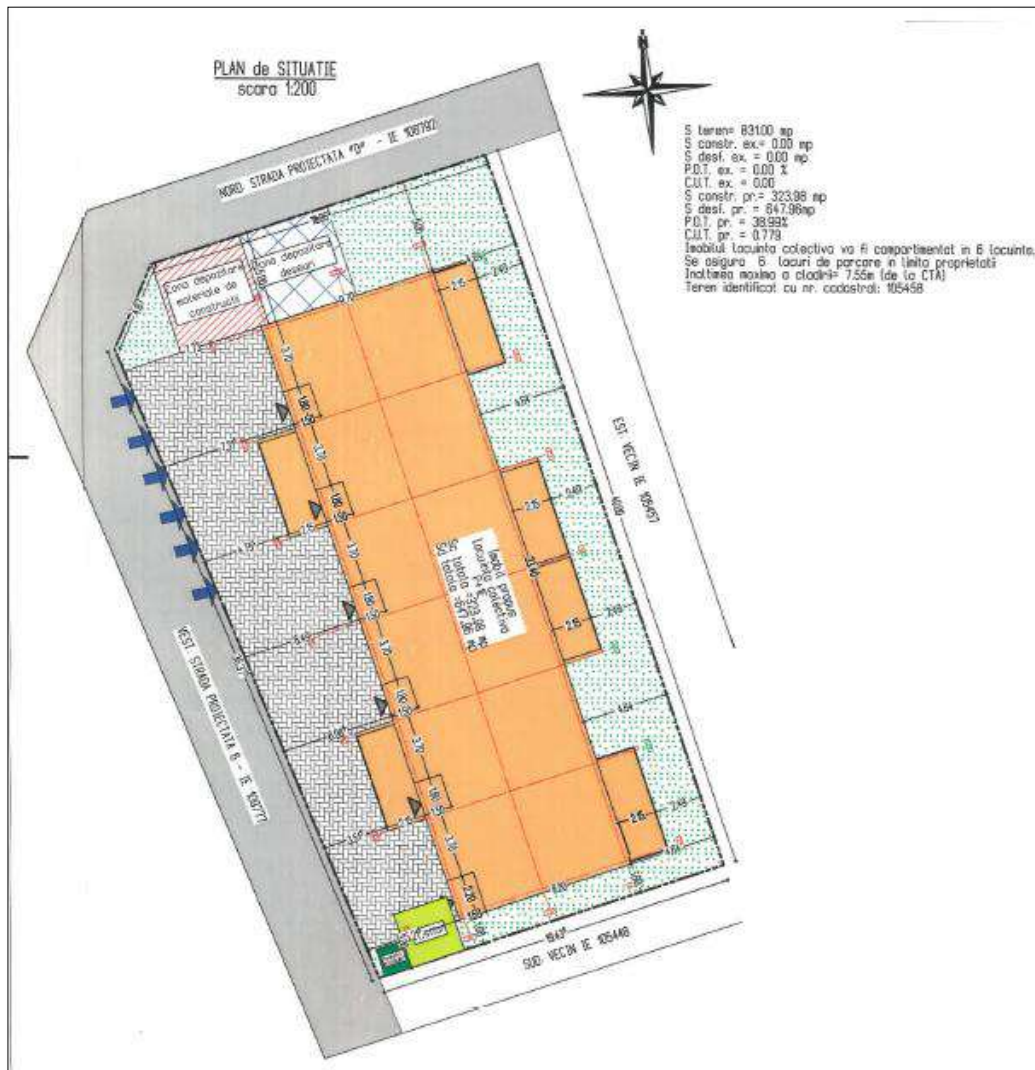


Figura 13 Localizarea componentelor organizării de șantier

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Poluarea solului din cauza scurgerilor accidentale de combustibil, ulei, substanțe chimice și alte lichide de la vehiculele și echipamentele folosite pentru construcții;
- Impact vizual din cauza prezenței echipamentelor și vehiculelor de construcție ;

10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate rezultate în perioada execuției lucrărilor din cadrul organizării de șantier (de exemplu, apele uzate menajere generate, apele pluviale,);
- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier

10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.

Principalele măsuri și facilități pentru controlul și diminuarea emisiilor de poluanți în mediu care vor fi implementate în cadrul organizării de șantier sunt:

- Respectarea măsurilor de siguranță prevăzute în proiect și a unui program de întreținere adecvat pentru vehicule și echipamente va reduce la minimum riscul scurgerilor accidentale de combustibil, substanțe chimice și alte lichide în perioada lucrărilor din cadrul organizării de șantier. În caz de scurgeri accidentale, vehiculul/echipamentul va fi oprit până la remedierea scurgerii și vor fi utilizate materiale absorbante pentru a limita scurgerea;
- Produsele chimice vor fi furnizate în șantier în cantitatea necesară și vor fi depozitate corespunzător;
- Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și eliminate/ valorificate de către companii autorizate, în conformitate cu toate normele legale în vigoare;

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Pământul rezultat din excavații se va folosi pentru aducerea cotei terenului la CTN (cota teren natural) iar surplusul va fi evacuat și depozitat în locurile indicate de administrația locală.

Deșeurile generate din lucrările de construcție se vor colecta selectiv și se vor preda către operatori economici autorizați pentru colectare/transport/ eliminare.

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor;
- se vor respecta prevederile Proiectului de execuție
- în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorii de

mediu care pot fi afectați sunt solul-subsolul, în acest caz recomandându-se utilizarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

11.4 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

Dezafectarea, post-utilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare, pe bază de proiect. Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

11.5 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALI/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea obiectivului, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate pe bază de proiect.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

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

Planurile sunt anexate prezentului document.

2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Nu este cazul.

3. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚĂ PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007

privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

13.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.

Proiectul prevede realizarea unei locuințe colective cu regim de înălțime P+1E, împrejmuire teren, bransare/ racordare la rețelele de utilități, amenajare incintă, spații verzi și organizare șantier. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Bilanț teritorial

- suprafața totală a terenului: St = 831 mp, din care:
 - suprafața amprenta la sol (construita) propusă: Scp = 323,98 mp (suprafață construita desfășurată propusă Sdp=647,96 mp)
 - suprafața spații verzi: Ssv = 243 mp
 - Suprafața temporar ocupata de organizarea de șantier = aprox.60mp

Indicatori urbanistici

- POT existent =0,00%, POT propus = 38,99 %
- CUT existent =0,00%, CUT propus = 0,779 %
- Regim de înălțime propus: P+1E
- Hmax = 7,55 de la cota CTA (cota terenului amenajat)
- Dimensiuni propuse în plan: 33,40 m cu lungimea cu 9,70 m lățime

Locuința colectivă va avea 6 unități locative, funcțiunile sunt dispuse astfel:

- Parter: 6 holuri, 6 livinguri, 6 bucatarii, 6 bai, 6 terase de acces (suprafață construită 323,98 mp)
- Etaj: 6 holuri, 12 dormitoare, 6 balcoane, 6 băi (suprafață construită 323,98 mp+ 64,0 mp balcoanele)

Structura de rezistență a construcției P+1E va fi realizată din cadre din beton armat. Planșeul peste parter se va realiza din beton armat iar peste etajul 1 din lemn. Închiderile se vor realiza din BCA izolate cu polistiren expandat.

Tâmplăria va fi din profile PVC cu rupere termică și cu geam termopan din sticlă clară la ferestrele și usile exterioare. Finisajele la pardoseli vor fi executate din parchet laminat în camere, din gresie ceramică porțelanată antiderapantă în băi și holuri. Pereții și tavanele se vor finisa cu vopsitorii lavabile de calitate superioară. La exterior se vor realiza tencuieli decorative și zugraveli lavabile. Treptele vor fi placate cu gresie semimata antiderapantă. Construcția vafi protejată în exterior cu un trotuar cu lățimea de 1m, separate prin intermediul unui dop de bitum de etansare.

Acoperișul se va realiza în sistem șarpantă din lemn într-o pantă cu atic pe 3 laturi cu învelitoare din tablă.

Accesul principal pietonal în incintă se realizează pe latura de vest a proprietății din strada proiectată 6.

Vor fi amenajate **6 locuri de parcare** în interiorul proprietății.

Amenajare spații verzi propusă constă in amenajari tip grădină și lucrări de punere în valoare a plantațiilor de pe amplasament. Spre proprietățile vecine se va realiza o plantație perimetrală de protecție de pomi fructiferi. Se prevede iluminatul decorativ al grădinii proprietate și plantare de arbori decorativi de talie mijlocie pe amplasament.

Împrejmuirea va avea înălțimea de 2,0 m spre stradă cu un soclu opac de 50 cm din plasă de sârmă zincată cu piatră iar spre vecini va avea înălțimea de 1,80 cu soclu de 50 cm realizată din panou de sârmă bordurată.

Categoriile de lucrări implicate pentru edificarea proiectului sunt următoarele:

i. Organizare de șantier:

- amplasare containere cu destinație vestiare/birou (9mp)
- amplasare toaletă ecologică (2,5mp);
- amenajare zona depozitare materiale de construcții (25mp)
- amenajare zona depozitare deșeuri (25mp)

ii. Lucrări de construire a proiectului

- decopertarea suprafeței de teren pe care se va realiza obiectivul
- excavații și lucrări de execuție fundații;
- executarea de elemente de structura d rezistentă din cadre de beton armat
- executarea închiderilor din zidărie , închideri cu tâmplărie;
- finisaje interioare și exterioare;
- lucrări de instalații interioare și exterioare;
- lucrări de amenajare a parcare;
- lucrări pentru realizarea împrejmuirii
- lucrări de amenajare spații verzi.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului:

Tabel 9 Inventar de coordonate ale conturului amplasamentului

ID	X (Est)	Y(Nord)
1	789134,992	288927,772
2	789117,085	288921,810
3	789115,144	288917,230
4	789129,186	288883,681
5	789147,626	288889,820

Poziționarea proiectului în relație cu arii naturale protejate din Rețeaua Natura 2000, este prezentată în figura de mai jos.

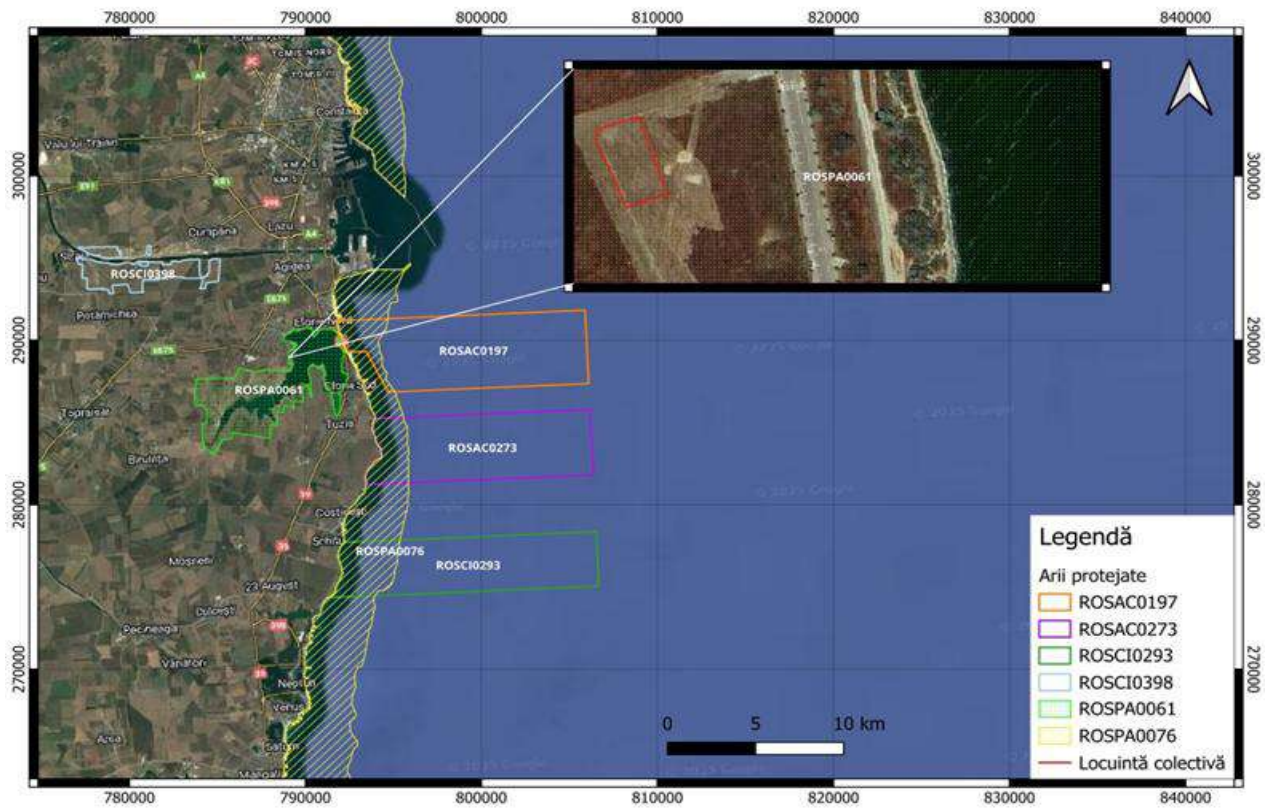


Figura 14 Poziționarea proiectului în relație cu ariile natural protejate

Descrierea succinta a proiectului propus este prezentata sub forma tabelara (conform Ghidului metodologic) cu date referitoare la localizarea fata de ANPIC.

Tabel 10 Descrierea proiectului si distantele fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construire Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Construire locuință colectivă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ decopertarea suprafeței de teren pe care se va realiza obiectivul ▪ excavații și lucrări de execuție fundații; ▪ executarea de elemente de structura d rezistentă din cadre de beton armat ▪ executarea închiderilor din zidărie , închideri cu tâmplărie; ▪ finisaje interioare și exterioare; ▪ lucrări de instalații interioare și exterioare; ▪ lucrări de amenajare a parcare; ▪ lucrări de amenajare spații verzi. ▪ Transport materiale de construcție si deșeuri din construcție 	<p>Intersecție cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol</p> <p>Distanța de 3,1km față de ROSPA0076 Marea Neagră</p> <p>Distanța de 3,2 km față de ROSAC0197 Plaja submersă Eforie Nord - Eforie Sud</p> <p>Distanța de 6,1 km față de ROSAC0273 Zona marină de la Capul Tuzla</p> <p>Distanța de 11,7km față de ROSCI0293 Costinești - 23 August</p> <p>Distanța de 6,1 km față de ROSCI0398 Straja - Cumpăna</p> <p>Distanța de 5,5 km față de ROSAC 0073 Dunele marine de la Agigea.</p> <p>Distanța de 6,0 km față de RONPA0385 Lacul Agigea</p>

13.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

- i. intersecție;
- ii. învecinare (zona de influență);
- iii. mobilitatea speciilor;
- iv. conectivitate ecologică.

Aceasta identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale (GIS), utilizând coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului în raport cu limitele ANPIC în format shape-file.

i. Intersecția

În urma poziționării inventarului de coordonate aferent amplasamentului proiectului în relație cu ANPIC, a rezultat ca acesta intersecționează ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

ii. Încecinarea (zona de influență)

Zona de influență directă

Principalele forme de impact care pot sa apară in ANPIC aflate in interiorul zonei de influenta a unui proiect sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) si/sau perturbarea activității speciilor.

In situația prezenta, principalul criteriu pentru stabilirea zonei de influenta directa a fost perturbarea speciilor ca urmare a zgomotului generat (>50 dB) in perioada de construire a imobilului de tip locuințe colective, datorat in principal echipamentelor si utilajelor utilizate (buldoexcavator).

Rata de atenuare a nivelului de zgomot creste odată cu distanta fata de sursa, astfel ca la o distanta de pana la 10m (limita amplasamentului), nivelul de zgomot se atenuază la 45-50dB, considerând o sursa de zgomot de 65-70dB.

Zona de influenta directa se suprapune cu raza unui cerc de pana la 10m fata de amplasament, si se intersectează doar cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Zona de influență indirectă

Zona de influenta indirecta a fost stabilita luându-se in considerare modificările asupra infrastructurii rutiere din zona proiectului propus, respectiv traficul atras si / sau modificarea traficului la nivelul arterelor rutiere (drumuri) conectate cu amplasamentul proiectului.

Astfel, zona de influenta directa este reprezentata de drumurile la nivelul cărora se estimează o creștere a nivelului de trafic ca urmare a implementării proiectului, întrucât creșterea traficului auto la nivelul ANPIC poate conduce la alterarea habitatelor Natura 2000 si ale habitatelor speciilor de interes comunitar.

Se preconizează ca traseul pentru transportul materialelor de construcții necesare implementării proiectului propus va urma arterele rutiere pornind de la Magazine specializate / Depozite materiale construcții din apropierea orașului Techirghiol, pana la amplasamentul proiectului, utilizând drumurile/ străzile/ șoselele existente.

Un potențial traseu ar putea fi următorul: Depozit materiale / Magazin Bricolaj Agigea – DN38 – Techirghiol, Strada N. Bălcescu – Techirghiol, Str. 9 Mai – Drum existent (Strada proiectata D) - Amplasament proiect.

Configurarea acestui potențial traseu este prezentata in imaginea de mai jos.

Zona de influenta indirecta intersectează marginal ROSPA0061 Lacul Techirghiol, pe drumul de acces către amplasamentul proiectului.

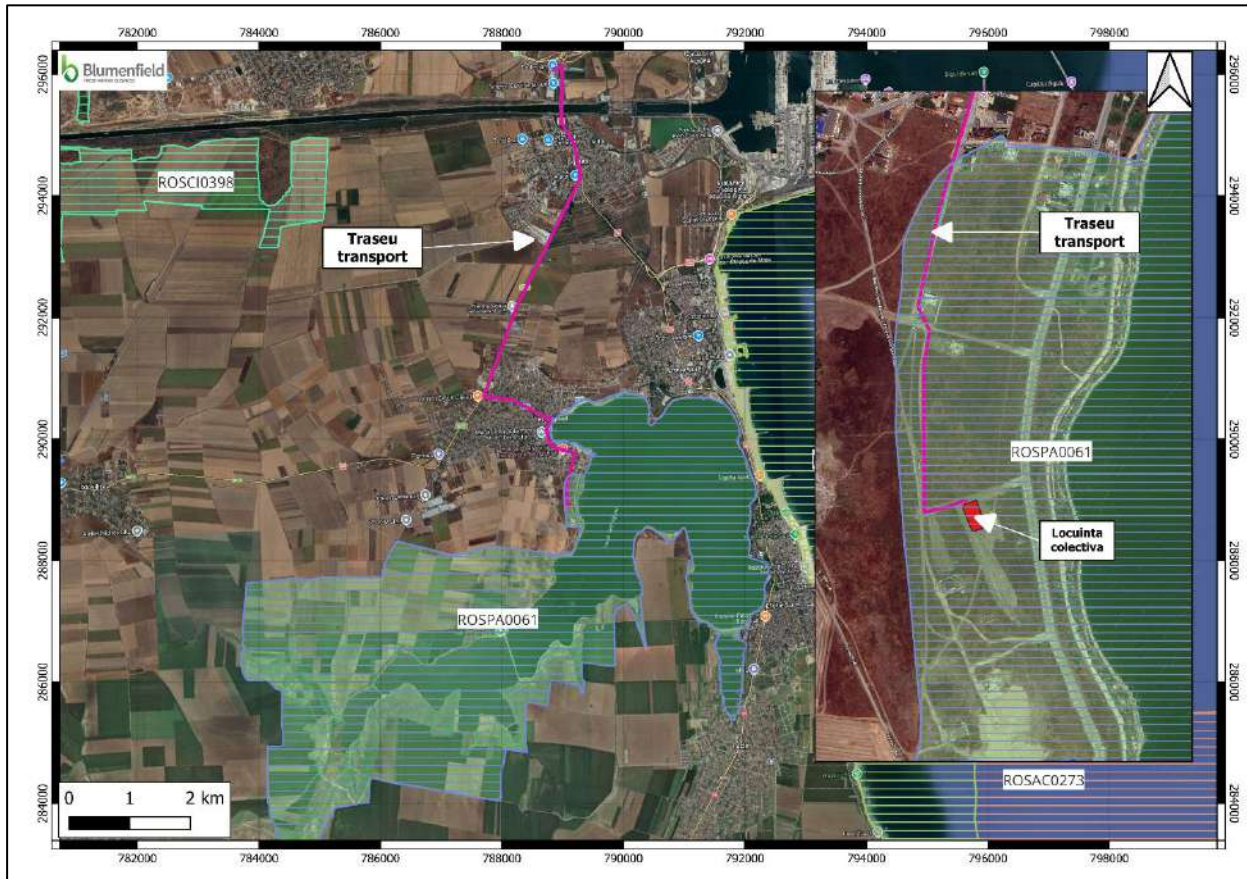


Figura 15 – Zona de influență indirectă a proiectului prin evidențierea traseului parcurs în relație cu ANPIC

iii. Mobilitatea speciilor

Luând în considerare localizarea proiectului analizat în raport cu arii naturale protejate, activitățile propuse în cadrul proiectului, cât și caracteristicile amplasamentului, rezultă că doar păsările sunt speciile de interes comunitar cu mobilitate ridicată.

Principala formă de impact avută în vedere este reducerea efectivelor populaționale, ca urmare a creșterii ratei de mortalitate. În conformitate cu recomandările *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* au fost identificate ANPIC de pe o rază de 6 km față de limita planului, în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată.

Din perspectiva amplasării spațiale, cu excepția sitului ROSPA0061 aflat în zona de influență directă, siturile de interes comunitar situate pe o rază de până la 6 km față de amplasament, sunt: ROSPA0076 Marea Neagră, ROSAC0197 Plaja submersă Eforie Nord – Eforie Sud, ROSAC0273 Zona marină de la Capul Tuzla, ROSCI0398 Straja-Cumpăna și ROSAC0073 Dunele marine de la Agigea.

Dintre aceste ANPIC, doar ROSPA0061 Lacul Techirghiol și ROSPA0076 Marea Neagră sunt situri desemnate pentru protecția și conservarea speciilor de avifaună de interes comunitar.

Habitatele caracteristice păsărilor din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol sunt separate fizic de habitatul marin al ROSPA0076 Marea Neagră, prin zone puternic antropizate, dar aceste elemente antropice nu constituie o barieră pentru speciile cu mobilitate ridicată cum ar fi păsările acvatice, care efectuează nestingherit zboruri locale între zona Lacului Techirghiol și zona costieră și/ sau marină.

În cazul proiectului analizat, presiunile identificate (ocuparea terenului și zgomot generat în perioada de construcție) sunt limitate spațial și temporal și nu generează modificări semnificative ale habitatelor specifice sau bariere fizice permanente. Speciile de păsări prezente în zonă sunt caracterizate prin mobilitate ridicată și capacitate de deplasare pe distanțe mari, inclusiv în afara suprafețelor siturilor Natura 2000. În acest context, eventualele reacții comportamentale (evitare temporară a zonei lucrărilor) nu conduc la fragmentarea habitatului de hrană și nu sunt de natură să determine reducerea efectivelor populaționale la nivelul siturilor avifaunistice.

În urma analizei efectuate a fost inclusă în lista ANPIC potențial afectate o arie naturală protejată de interes comunitar - ROSPA0061 Lacul Techirghiol, dat fiind anvergura redusă a proiectului.

iv. Conectivitate ecologică

Principala formă de impact analizată în cazul de față este fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes conservativ, care poate afecta funcționalitatea coridoarelor ecologice la nivel local sau regional.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul orașului Techirghiol, într-o zonă aflată în dezvoltare urbană, cu terenuri deja antropizate, iar construcția propusă (P+1E), nu intersectează înălțimile critice pentru zborul speciilor sensibile în mod sistematic.

Ca urmare a aplicării criteriilor de identificare a ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) potențial afectate de proiect, rezultă că implementarea proiectului poate determina o potențială afectare a sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Informațiile privind ANPIC potențial afectată ca urmare a implementării proiectului analizat se găsesc sintetizate în format tabelar, după cum urmează:

Tabel 11 - Informații privind ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsurile restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifică PM ROSPA0061	Măsură restrictivă PM ROSPA0061
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	DA	DA	DA	DA	DA	DA	MS.1.1.2 Implementarea unui cod de bune practici agricole în sit	MR. Evitarea cultivării sub folie de plastic, sere, pe suprafața sitului
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	MR. Nu se va permite depozitarea substanțelor și compușilor, gunoiiului de grajd insecticide, pesticide, metale grele, organochlorines, hidrocarburi aromatice policiclice, izotopi radioactivi, la o apropiere mai mică de 200 de m de suprafața oricărei surse de apă de pe teritoriul sitului. Pentru depozitarea gunoiiului de grajd în afara zonei tampon enunțate se vor folosi sisteme sau dispozitive prin care se va proteja solul, apa subterană și apa de suprafață împotriva infiltrațiilor nutrienților și împotriva scurgerilor de efluenți;
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	MR Se interzice utilizarea îngrășămintelor la o distanță mai mică de 10 m distanță de orice curs sau bazin de apă. În cazul folosirii dejecțiilor lichide distanța minimă față de cursuri/corpuri de apă va fi de 100 de m. Instituirea acestor zone tampon are rolul de evita poluarea surselor de apă cu nitrați și fosfați.
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	M.R. Este strict interzisă folosirea insecticidelor care conține una din următoarele substanțe active: clothianidin, imidacloprid, thiamethoxam și

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifica PM ROSPA0061	Măsură restrictiva PM ROSPA0061
								thiacloprid în practicile agricole pe toată suprafața sitului
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	M.R. Interzicerea folosirii nămolurilor de epurare și compostului din deșeurile solide urbane
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	M.R. Interzicerea pulverizării aeriene a pesticidelor
							MS:1.1.3 Reglementarea folosirii erbicidelor și a îngrășămintelor agricole pe terenurile agricole din sit	MR. Este strict interzisă deversarea apelor uzate și a apelor pluviale în sit
							MS 1.2.1 Creșterea regiunilor stepice din sit cu 15 % față de suprafața acoperită de acestea în anul 2019.	MR.1. Interzicerea convertirii pajiștilor în terenuri arabile. Această măsură se aplică inclusiv terenurilor care au categoria de folosință secundară teren arabil. Teoretic legislația aferentă pajiștilor interzice convertirea pajiștilor primare în terenuri arabile dar nu este prevăzută nici o penalitate pentru această abatere așadar interdicția trebuie întărită prin prevederile planului de management.
							MS 1.2.1 Creșterea regiunilor stepice din sit cu 15 % față de suprafața acoperită de acestea în anul 2019.	MR.2 Interzicerea împăduririi regiunilor de stepă. Fac abstracție de la această măsură restrictivă arborii izolați sau pâlcuri de arbori din specii autohtone. Selectarea locației acestor arbori izolați

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifica PM ROSPA0061	Măsură restrictiva PM ROSPA0061
								se face cu implicarea administratorului pentru a fi amplasați în apropierea zonelor de hrănire a speciilor de răpitoarelor diurne. Pentru amplasarea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori vor avea prioritate zonele arabile sau limita dintre pajiște și terenuri arabile și nu se vor amplasa stâne în apropierea lor.
								Pentru a permite refacerea pășunilor din sit pășunatul nu se va permite la nivelul întregului sit în perioada rece: 1 noiembrie-1 aprilie.
							MS 1.2.2 Stabilirea măsurilor de management pentru sistemele pastorale: densitate, unități teritoriale de păscut, sisteme de rotație, intensitate de pășunat în vederea adaptării obiectivelor măsurilor de conservare cu managementul habitatului prin pășunat.	M.R.1. Interzicerea pășunatului pe pajiștile caracterizate de o biodiversitate mare
							MS 1.3.4 Menținerea suprafeței habitatelor pentru speciile la care a fost declarată aria protejată la parametrii actuali	MR. Interzicerea schimbării destinației pajiștilor în terenuri arabile
							MS 1.3.4 Menținerea suprafeței habitatelor pentru speciile la care a fost declarată aria protejată la parametrii actuali	MR. Interzicerea includerii în intravilan a terenurilor din aria protejată și pe o rază de 1 km în jurul acesteia acolo unde limita este reprezentată de malul lacului conform hărții 32 și evitarea extinderii industriale și urbane în interiorul ariei protejate.

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifica PM ROSPA0061	Măsură restrictiva PM ROSPA0061
								Pentru terenurile care deja au fost introduse în intravilan din zona tampon instituită se va institui o restricție de ridicare a imobilelor sau de schimbare a habitatelor existente. (harta 32, zonele fără dezvoltare imobiliară din PM ROSPA 0061, pag 1398).
							MS 1.3.4 Menținerea suprafeței habitatelor pentru speciile la care a fost declarată aria protejată la parametrii actuali.	MR. Evitarea construirii clădirilor, inclusiv dependințe agricole, în afara localităților și în special în apropierea zonelor umede, nu vor fi aprobate clădiri construite la o distanță mai mica de 500 de m de malul apei și de zonele ripariene, și intensificarea controlului pentru detectarea construcțiilor ilegale și limitarea creșterii intensive a animalelor. Zona în care nu vor fi aprobate construirea de noi clădiri, inclusiv dependințe agricole este desemnată pe harta 32 din anexa 3.
							MS 1.3.4 Menținerea suprafeței habitatelor pentru speciile la care a fost declarată aria protejată la parametrii actuali	M.R. Este interzisă deschiderea carierelor de extracție a mineralelor pe teritoriul sitului.

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifica PM ROSPA0061	Măsură restrictiva PM ROSPA0061
							MS 1.4.1 Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice și reglementarea noilor linii electrice planificate în sit	MR. În cazul în care sunt planificate noi linii electrice pe suprafața sitului și la marginea acestuia se va permite dezvoltarea acestora doar dacă sunt linii subterane, LES. După amplasarea acestora se va reface habitatul inițial.
							MS 1.4.2 Reglementarea tranzitului aerian în sit	MR. Este interzisă traversarea aeriană a sitului la o altitudine mai mică de 500 de m de către elicoptere și de 300 de m de restul vehiculelor motorizate sau nemotorizate. Altitudinea recomandată de tranzit este de 500 de m. Această măsură restrictivă nu se aplică în situații de urgență care țin de buna funcționare a aparatului de zbor sau de sănătatea echipajului de zbor sau al pasagerilor.
							MS 1.4.3 Reglementarea vânătorii pe suprafața sitului	MR1. Interzicerea folosirii muniției de plumb în SPA-uri.
							MS 1.4.4 Reglementarea practicării sporturilor nautice, a formelor de agrement	MR: Accesul vehiculelor de tip ATV, a motocicletelor în sit este strict interzisă. De asemenea sunt interzise activitățile offroad cu vehicule motorizate.

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)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ	
							Măsură specifica PM ROSPA0061	Măsură restrictiva PM ROSPA0061
							nautic și a accesului motorizat în sit în scopul reducerii deranjului cauzat speciilor de păsări protejate	
							MS 1.4.9 Reglementarea investițiilor în energie regenerabilă în sit	MR. Nu se va permite amplasarea fermele eoliene situate la o distanță mai mică de 5 km de limita sitului.
							MS 1.4.9 Reglementarea investițiilor în energie regenerabilă în sit	MR. Nu se va permite amplasarea fermelor fotovoltaice la o distanță mai mica de 1,5 km de la marginea sitului.

În ceea ce privește încadrarea proiectului în raport cu măsurile restrictive prevăzute în Planul de Management, se menționează că măsura MS1.3.4 – „Menținerea suprafeței habitatelor pentru speciile pentru care a fost desemnată aria protejată la parametrii actuali” – instituie, printre altele, următoarele restricții: evitarea construirii de clădiri, inclusiv a dependențelor agricole, în afara localităților, în special în proximitatea zonelor umede; interzicerea aprobării construcțiilor amplasate la o distanță mai mică de 500 m față de malul apei și de zonele ripariene; precum și intensificarea controlului în vederea identificării construcțiilor ilegale și limitării creșterii intensive a animalelor.

Perimetrul în care aceste restricții se aplică este delimitat în cadrul Hărții nr. 32 din Anexa 3 a Planului de Management al sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

În acest context, se precizează că amplasamentul proiectului propus nu se suprapune peste zona supusă acestor măsuri restrictive, conform reprezentării cartografice prezentate în figura de mai jos.

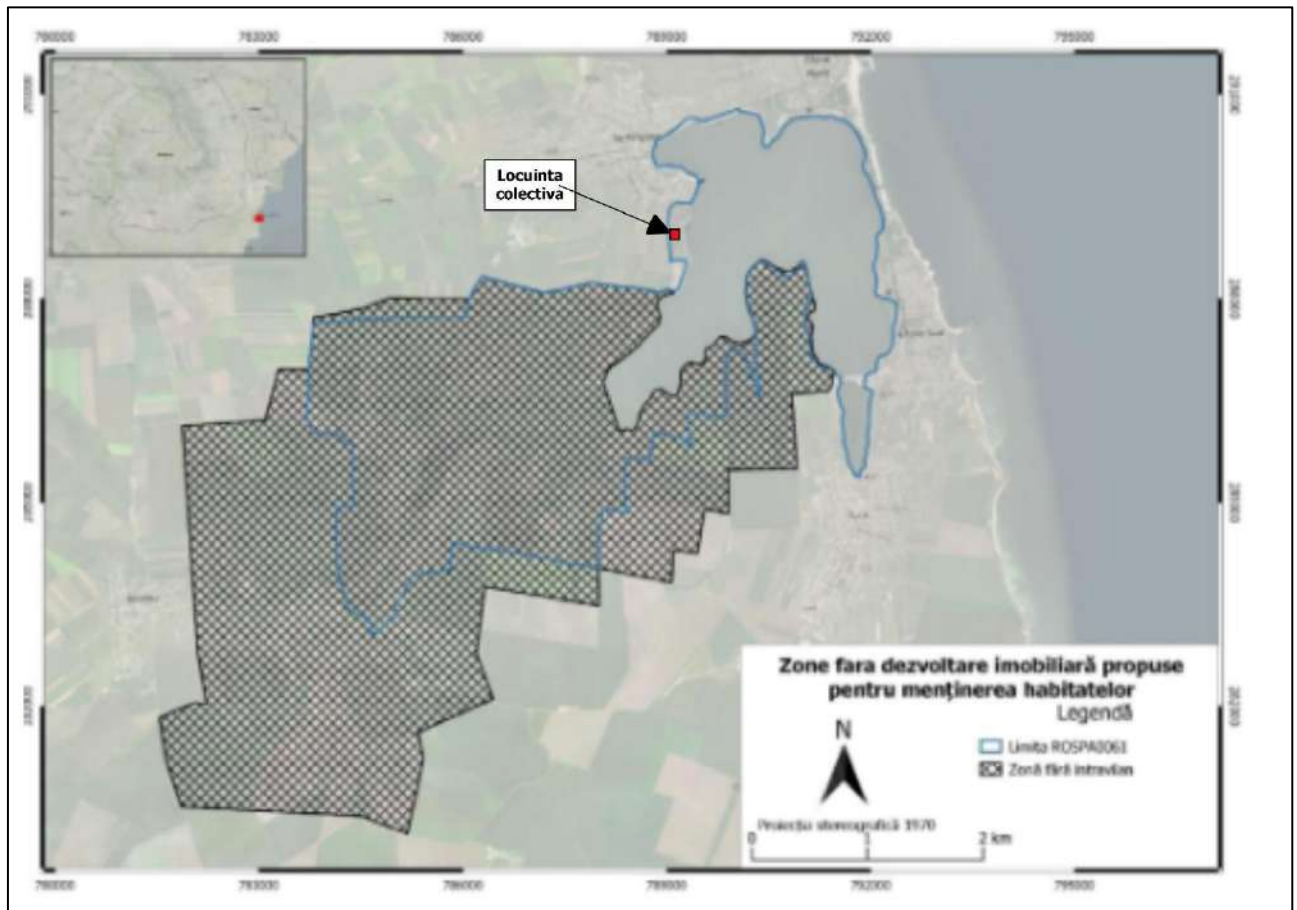


Figura 16 Poziționare proiect propus în relație cu zona aferentă măsurii restrictive pentru implementarea MS 1.3.4 din PM ROSPA0061 lacul Techirghiol

13.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI

Informațiile privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, furnizate în format tabelar (conform Tabel nr.3 Anexa 3A din Ordinul 1682/ 2023), sunt prezentate în tabelul de mai jos, sursa datelor fiind:

- Decizia ANANP cu nr. 14745/ 6845 din 24.09.2020, privind aprobarea normelor metodologice pentru implementarea obiectivelor de conservare stabilite pentru ROSPA0061 Lacul Techirghiol.
- Hărțile de distribuție a habitatelor și speciilor din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol marina, furnizate de Anexa 3 Hărți și seturi de date geospațiale; 12. Hărțile distribuției speciilor la Planul de management al ROSPA0061 Lacului Techirghiol aprobat.
- Datele cuprinse în baza de date a Blumenfield®, colectate în perioada februarie 2023 – ianuarie 2024 în cadrul programului de monitorizare a biodiversității pentru Proiectul: Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete și alee pietonala pe malul lacului Techirghiol – oraș Techirghiol, județul Constanta – Etapa 1.
- Observațiile efectuate în cadrul vizitei pe amplasament din data de 17 martie 2026.

Nota* Informațiile cuprinse în tabel 7 , coloana „**Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)**” sunt completate pe baza datelor cuprinse în Planul de Management, corelate cu localizarea amplasamentului proiectului.

Conform hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol, amplasamentul proiectului se suprapune cu habitatele specifice ale următoarelor specii: A255 *Anthus campestris* - Fâsă de câmp, A222 *Asio flammeus* – Ciuf de câmp; A133 *Burhinus oedicnemus* – Pasărea ogorului; A403 *Buteo rufinus* - Șorecar mare; A031 *Ciconia ciconia* – Barza albă; A081 *Circus aeruginosus* – Erete de stuf; A082 *Circus cyaneus* – Erete vânăt; A083 *Circus macrourus* – Erete alb; A231 *Coracias garrulus* – Dumbrăveancă; A511 *Falco cherrug* – Șoim dunărean; A098 *Falco columbarius* – Șoimuleț de iarnă; A103 *Falco peregrinus* – Șoim călător; A097 *Falco vespertinus* – Vânturelul de seară; A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic; A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră; A176 *Larus melanocephalus* – Pescăruș cu cap negru; A242 *Melanocorypha calandra* – Ciocârlie de Bărăgan; A086 *Accipiter nisus*; A247 *Alauda arvensis*; A087 *Buteo buteo*; A403 *Buteo lagopus*; A208 *Columba palumbus*; A113 *Coturnix coturnix*; A096 *Falco tinnunculus*; A244 *Galerida cristata*; A251 *Hirundo rustica*; A383 *Miliaria calandra*; A277 *Oenanthe oenanthe*; A249 *Riparia riparia*.

Tabel 12 - Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A229 <i>Alcedo atthis</i> – Pescăraș albastru	1 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 3,2 km	La Nord si la Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A042 <i>Anser erythropus</i> - Gârliță mică	2 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabila	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i> – Privighetoare de baltă	5 ind/ iesire	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 3,2 km	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp	107-247 perechi	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A029 <i>Ardea purpurea</i> – Stârc purpuriu	100-250 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de	La Nord si la Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			aprox. 1,6 km			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A024 <i>Ardeola ralloides</i> – <i>Stârc galben</i>	10-50 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 3,2 km	La Nord si la Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A222 <i>Asio flammeus</i> – <i>Ciuf de câmp</i>	3-7 ind.	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A021 <i>Botaurus stellaris</i> – <i>Buhai de baltă</i>	2-5 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 3,2 km	La Nord si la Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A133 <i>Branta ruficollis</i> - <i>Gâsca cu gât roșu</i>	1000 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A133 <i>Burhinus oediconemus</i> – <i>Pasărea ogorului</i>	177 perechi	Da PP se suprapune potential peste	-	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			distribuția speciei in sit			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A403 <i>Buteo rufinus</i> - Șorecar mare	2 perechi cuibaritoare	Da se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		3-5 indivizi iernare			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> – Prundăraș de sărătură	3-5 perechi	Nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 1,6 km	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		10-40 ind.			Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A196 <i>Chlidonias hybridus</i> – Chirighița cu obraz alb	100-500 ind.	Nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A197 <i>Chlidonias niger</i> – Chirighița neagră	400-700 ind.	Nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Barza albă	100-300 ind.	Da se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A081 <i>Circus aeruginosus</i> – <i>Erete de stuf</i>	5-10 ind.	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A082 <i>Circus cyaneus</i> – <i>Erete vânat</i>	2-7 ind.	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A083 <i>Circus macrourus</i> – <i>Erete alb</i>	5-15 ind.	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A231 <i>Coracias garrulus</i> – <i>Dumbrăveancă</i>	9-12 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A038 <i>Cygnus cygnus</i> – <i>Lebădă de iarnă</i>	3-20 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> – <i>Ciocănițoare de grădini</i>	0-2 perechi	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.150m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A027 <i>Ardea alba</i> (<i>Egretta alba</i>) - <i>Egretă mare</i>	40-70 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A026 <i>Egretta garzetta</i> - <i>Egreta mică</i>	100-200 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A511 <i>Falco cherrug</i> – <i>Șoim dunărean</i>	1-5 ind.	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A098 <i>Falco columbarius</i> – <i>Șoimuleț de iarnă</i>	1-3 ind.	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A103 <i>Falco peregrinus</i> – <i>Șoim călător</i>	1-3 ind.	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A097 <i>Falco vespertinus</i> – <i>Vânturelul de seară</i>	15-20 perechi	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A002 <i>Gavia arctica</i> – <i>Cufundar polar</i>	1-4 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A131 <i>Himantopus himantopus</i> – <i>Piciorong</i>	0-3 perechi	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul de hranire al speciei se gaseste la cca. 760m Habitatul de cuibarire al speciei se gaseste la cca. 1,9 km	La Nord si Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> – <i>Stârc pitic</i>	7-11 perechi	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.3,6 km	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A338 <i>Lanius collurio</i> – <i>Sfrâncioc roșiatic</i>	5-10 perechi	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A339 <i>Lanius minor</i> - <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	5-10 perechi	Da PP se suprapune potential peste	-	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			distribuția speciei in sit			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A180 Larus genei – Pescăruș rozalb</i>	20-50 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A176 Larus melanocephalus – Pescăruș cu cap negru</i>	10000-45000 ind.	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A177 Larus minutus – Pescăruș mic</i>	12000-40000 ind. pasaj 5-50 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Nord so Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A242 Melanocorypha calandra – Ciocârlie de Bărăgan</i>	436-888 perechi	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A068 Mergellus albellus- Fereștraș mic</i>	5-15 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A023 Nycticorax nycticorax - Stârc de noapte</i>	15-50 ind.	Nu PP nu se suprapune	La Nord si Nord-Vest fata de	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.3,6 km	habitatul speciei		
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A071 <i>Oxyura leucocephala</i> – <i>Rața cu cap alb</i>	3-45 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A020 <i>Pelecanus crispus</i> – <i>Pelicanul creț</i>	40-80 ind.	Nu PP se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca. 854 m	La Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> – <i>Pelican comun</i>	300-500 ind.	Nu PP se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca. 854 m	La Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> – <i>Cormoran pitic</i>	30-180 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.4,3km	La Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A170 <i>Phalaropus lobatus</i> – Notată	30-70 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A151 <i>Philomachus pugnax</i> – Bătăuș	2000-6000 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A140 <i>Pluvialis apricaria</i> – Ploier auriu	50-150 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si la Nord fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A195 <i>Sterna albifrons</i> – Chira mică	5-15 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A191 <i>Sterna sandvicensis</i> – Chiră de mare	40-200 ind.	Nu PP nu se suprapune peste	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A054 Anas acuta - Rață sulitar</i>	5-20 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A056 Anas clypeata - Rață lingurar</i>	150-550 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A052 Anas crecca</i>	200-600 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A050 Anas penelope</i>	50-150 ind. iarna 200-600 ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	500-2500 ind. iarna 1500-4000 ind. ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A055 <i>Anas querquedula</i>	100-300 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A051 <i>Anas strepera</i>	10-100 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	300-800 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A036 <i>Cygnus olor</i>	5-25 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		40-100 ind.				
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A125 <i>Fulica atra</i>	350-5500 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1000-8500 ind.				
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A459 <i>Larus cachinnans</i>	30-150 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A182 <i>Larus canus</i>	100-700 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A179 <i>Larus ridibundus</i>	150-800 ind. iarna 5000-12000 ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			gasește la cca.125m			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A070 Mergus merganser</i>	1-3 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A069 Mergus serrator</i>	1-3 ind.	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A008 Podiceps nigricollis</i>	200-700 ind. iarna 9500-15000 ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gasește la cca.125m	La Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	5-20 perechi 5-20 ind. iarna 40-100 ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Specia se întâlnește in partea de vest a lacului Techirghiol, la cca. 2,2 km de PP	La Vest si Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A048 <i>Tadorna tadorna</i>	30-50 perechi	NU PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1500-7500 ind. iarna				
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A041 <i>Anser albifrons</i>	20-100 ind.iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		200-10000 ind. pasaj				
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A043 <i>Anser anser</i>	5-35 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A039 <i>Anser fabalis</i>	0-10 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A059 <i>Aythya ferina</i>	50-800 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		500-2500 ind. pasaj				

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A067 Bucephala clangula</i>	10-50 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A058 Netta rufina</i>	10-50 ind. pasaj	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit, ci se afla la o distanta de aprox. 125 m	La Vest fata de habitatul speciei	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A168 Actitis hypoleucos</i>	150-300 ind. migrație	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 1,6 km	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A136 Charadrius dubius</i>	100-300 ind. migrație	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 1,6 km	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A153 Gallinago gallinago</i>	5-20 ind. iarna	Nu PP nu se suprapune	La Nord si la Nord Vest fata de	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 760m	habitatul speciei		stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A165 <i>Tringa ochropus</i>	5-150 ind. migratie	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca.854m	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A162 <i>Tringa totanus</i>	50-100 ind. in migratie	Nu PP se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul speciei se gaseste la cca. 854 m	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A142 <i>Vanellus vanellus</i>	300-600 ind. in migratei	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se gaseste la cca. 1,6 km	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	A028 <i>Ardea cinerea</i>	300-400 ind. migratie	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul iernare al speciei se	La Nord si la Nord Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			gasește la cca. 1,6 km			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A123 Gallinula chloropus</i>	5-20 ind. iarna 16-30 perechi	Nu PP nu se suprapune peste distribuția speciei in sit Habitatul de reproducere a speciei se gasește la cca.3,6 km Habitatul de iernare a speciei se gasește la cca.845m	La Nord si la Nord-Vest fata de habitatul speciei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A086 Accipiter nisus</i>	30-60 ind. migrație 5-10 ind. iarna	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A247 Alauda arvensis</i>	2.247 – 2.395 perechi	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A087 Buteo buteo</i>	5-20 ind.iarna	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A403 Buteo lagopus</i>	1-3 exemplare	Da PP se suprapune potential peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A208 Columba palumbus</i>	50-250 ind pasaj	Da PP se suprapune potential	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)*	Direcția geografică și diferența altitudinală*	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			peste distribuția speciei in sit			
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A113 Coturnix coturnix</i>	369-565 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A096 Falco tinnunculus</i>	15-30 ind. iarna 10-20 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A244 Galerida cristata</i>	28-40 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A251 Hirundo rustica</i>	1500-5000 ind. pasaj	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A383 Miliaria calandra</i>	1000-3500 ind. pasaj	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	40-50 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0061 – Lacul Techirghiol	<i>A249 Riparia riparia</i>	20-50 perechi	Da PP se suprapune peste distribuția speciei in sit	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

13.4 PRECIZARI DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE/NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE/ NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

13.5 ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

13.5.1 Identificarea și estimarea impactului

13.5.1.1 Identificarea și cuantificarea efectelor și a formelor de impact

Procesul de identificare a formelor de impact la nivelul proiectului analizat a presupus parcurgerea mai multor etape, și anume:

- Analiza tipurilor de intervenții propuse prin proiect;
- Identificarea și cuantificarea efectelor generate de fiecare din intervențiile proiectului
- Identificarea formelor de impact asociate efectelor generate de proiect
- Identificarea parametrilor obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar posibil a fi afectați de fiecare din formele de impact identificate.

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului analizat asupra habitatelor și speciilor din ANPIC, s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului privind evaluarea impactului (conform Anexa 3C la Ordinul 1682/2023).

Tabelul se găsește anexat la prezentul document, sub **Anexa 2 – Evaluarea Impactului**.

Rezultatele analizei se prezintă sub formă tabelară, după cum urmează:

Tabel 13 - Identificarea relațiilor cauza-efecte:

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
In perioada de construcție / dezafectare					
-decoptarea suprafeței de teren pe care se va realiza obiectivul -excavații și lucrări de	Înlăturarea stratului de sol și vegetație Ocuparea permanentă / temporară a unor suprafețe de teren	Peste 1% din suprafața sitului sau suprafața habitatelor specifice speciilor de interes conservativ	Pierderea habitatelor specifice speciilor	Suprafața afectată este reprezentată de amplasamentul propriu zis, respectiv 831mp, dat fiind că în perioada de	ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Tipuri de intervenții propuse de proiect in etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
execuție fundații; -executarea de elemente de structura d rezistentă din cadre de beton armat; -executarea închiderilor din zidărie , închideri cu tâmplărie; finisaje interioare și exterioare; lucrări de instalații interioare și exterioare; -lucrări de amenajare a parcare; -lucrări pentru realizarea imprejmirii lucrări de amenajare spații verzi.				construire, întreaga suprafață va fi afectata de construcții, organizare de șantier, circulații. Întreaga suprafață va suferi modificări, respectiv ocuparea definitiva a suprafeței imobil si parcare, si amenajarea spatiilor verzi.	
	Creșterea nivelului de zgomot	>50 dB	Perturbarea activității speciilor	Nivelul maxim de zgomot va fi resimțit la o distanta pana la 1m fata de sursa. Cuantificarea impactului a luat in considerare calcul matematic, media ponderata a emisiilor de zgomot. Rata de atenuare a zgomotului este de pana la 45-50dB la o distanta de 10m , pentru o sursa de 65-70dB (echivalenta circulație buldoexcavator/ camion/ basculanta)	ROSPA0061 Lacul Techirghiol
	Modificare calitate aer	Niveluri critice în scopul protecției vegetației prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea	Alterare habitate specifice speciilor de interes conservativ	Emisiile de poluanți atmosferici (PM10, PM2,5, NOx, NO2), vor fi înregistrate doar in timpul	ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Tipuri de intervenții propuse de proiect in etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
		aerului înconjurător la anexele nr. 3 și nr. 5 la prezenta lege: - Particule în suspensie (PM10): media anuală în relație cu pragul superior de evaluare: 70% din valoarea limită (28 µg/m3).		funcționarii utilajelor, executării anumitor lucrări / manevre, ceea ce presupune surse punctiforme de scurta durata, local la nivelul amplasamentului. Cuantificarea impactului se bazează pe analiza tipului de surse de emisii (surse mobile, cu caracter intermitent) și pe raportarea la valorile prag prevăzute de legislația în vigoare privind calitatea aerului. Având în vedere dispersia rapidă a poluanților, nu sunt anticipate atingeri ale nivelurilor critice stabilite pentru protecția vegetației.	
Transport materiale și deșeuri	Generare de vibrații	> 1 mm/s**, măsurat la limita habitatelor favorabile (malul lacului Techirghiol)	Perturbarea activității speciilor	Vibrațiile generate sunt relevante doar in proximitatea utilajelor (cca. 10 m), pe amplasament.	ROSPA0061 Lacul Techirghiol
	Modificarea calității aerului	Niveluri critice în scopul protecției vegetației prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind	Alterarea habitatelor specifice speciilor Perturbarea	Emisiile de poluanți in aer din surse mobile sunt intermitente și scad semnificativ pe măsura	ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Tipuri de intervenții propuse de proiect in etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
		calitatea aerului înconjurător la anexele nr. 3 și nr. 5 la prezenta lege: - Dioxid de sulf: 20 µg/m ³ medie anuală - Oxid de azot și oxizi de azot: 30 µg/m ³ medie anuală - Particule în suspensie (PM10): media anuală în relație cu pragul superior de evaluare: 70% din valoarea limită (28 µg/m ³).	activității speciilor	depărtării de la sursă, fără posibilitatea de a atinge niveluri critice de concentrare în măsură să afecteze habitatele și speciile din interiorul ANPIC. Suprafața afectata este reprezentata de un buffer de pana la 50m fata de sursa, pe baza estimării utilizând metodologia de calcul a emisiilor provenite din sursele utilizate in proiect si analiza GIS.	
Etapa operațională (de utilizare a imobilului)					
Locuire	Nivel de zgomot	> 50dB	Perturbarea activității speciilor	Proiectul are ca scop imobil cu destinație locuințe colective, nivelul de zgomot in mod obișnuit se încadrează in limitele prevăzute de O.119/2014, respectiv 50dB in timpul zilei si 40dB in timpul nopții. Cuantificarea impactului are la baza calcul matematic, media ponderata a emisiilor de zgomot.	ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Tipuri de intervenții propuse de proiect in etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
				La limita amplasamentului nivelul de zgomot se atenuază pana la 36dB, situându-se sub pragul prevăzut in O.119/2014 pentru zone de protecție.	

Analiza impactului potențial al proiectului asupra ariei naturale protejate ROSPA0061 Lacul Techirghiol a fost realizată în conformitate cu Ghidul metodologic aprobat prin O. nr. 1682/2023, prin raportare la tipurile de intervenții propuse si formele de impact relevante.

(i) Pierderea habitatelor specifice speciilor

In etapa de construcție, organizația de șantier, circulația vehiculelor si a personalului lucrător, lucrările de decopertare, excavare și realizare a fundației determină înlăturarea stratului de sol și a vegetației pe suprafața amplasamentului. Suprafața afectată este de 831mp, reprezentând exclusiv terenul proiectului.

In etapa de funcționare (utilizare), suprafața afectata rămâne limitata la nivelul amplasamentului, din care, o suprafața de aprox.243m fiind prevăzută prin proiect pentru amenajarea spatiilor verzi si plantarea de arbori fructiferi perimetral, pe linia amplasamentului.

Raportat la scara suprafețelor habitatelor utilizate de speciile caracteristice sistemelor agricole din ROSPA0061 (pajiști, terenuri arabile, terenuri agricole heterogene), această suprafață este neglijabilă (sub 0,01%), neatingând pragurile relevante pentru afectarea habitatelor speciilor de interes conservativ. Impactul se manifestă ca pierdere locală de habitat, fiind limitat spațial și fără consecințe asupra integrității sitului.

(ii) Alterarea habitatelor specifice

În etapa de construcție, activitățile specifice proiectului – decopertarea terenului, lucrările de excavare, manipularea materialelor și operarea utilajelor – generează emisii de pulberi în suspensie (PM₁₀, PM_{2.5}) și noxe (în principal NOx și, în cantități reduse, SO₂), care pot determina forme de alterare temporară a habitatelor utilizate de specii, în sensul definit de Ghidul metodologic aprobat prin O. nr. 1682/2023. Acest tip de impact nu implică pierderea structurală a habitatului, ci modificări tranzitorii ale condițiilor de mediu, în special prin depunerea de particule pe suprafața vegetației și prin creșteri locale ale concentrațiilor de poluanți atmosferici.

Depunerile de praf pot conduce, punctual, la reducerea eficienței fotosintetice a vegetației prin acoperirea suprafețelor foliare, afectând indirect calitatea resursei trofice pentru speciile dependente de aceste habitate (de exemplu, păsări granivore sau insectivore caracteristice

terenurilor agricole). În același timp, emisiile de oxizi de azot și dioxid de sulf pot genera, la nivel teoretic, efecte de stres asupra vegetației. Cu toate acestea, analiza trebuie raportată la caracteristicile reale ale surselor și la contextul amplasamentului.

În cazul de față, emisiile sunt generate de surse mobile, cu funcționare intermitentă și durată limitată, ceea ce determină o dispersie rapidă a poluanților în atmosferă. Evaluarea realizată prin raportare la valorile critice pentru protecția vegetației stabilite prin Legea nr. 104/2011 (NO_x – 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO_2 – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM_{10} – 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) indică faptul că nu se anticipează atingerea sau depășirea acestor praguri, nici pe amplasament, nici în zonele adiacente.

Trebuie subliniat și faptul că amplasamentul proiectului este situat într-o zonă intravilană, deja antropizată, unde utilizarea de către speciile de avifaună este, cel mult, ocazională (zonă de pasaj sau odihnă temporară). În aceste condiții, chiar dacă pot apărea modificări locale ale calității aerului și depuneri de praf, acestea nu conduc la afectarea funcționalității habitatelor relevante pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSPA0061 Lacul Techirghiol (luciu de apă sau vegetația de pe malul lacului).

În etapa operațională, sursele de emisii atmosferice sunt nesemnificative, fiind limitate la un trafic rezidențial redus, fără capacitatea de a genera concentrații de poluanți care să influențeze vegetația sau condițiile de habitat. Prin urmare, nu se mai identifică forme de alterare a habitatelor asociate calității aerului în această fază.

Nu se vor evacua ape uzate pe amplasament sau în lacul Techirghiol, obiectivul urmând a fi racordat la rețeaua de apă și canalizare a orașului.

Având în vedere aceste aspecte, se apreciază că implementarea proiectului nu va determina o alterare a calității habitatelor utilizate de speciile de păsări din cadrul sitului.

(iii) Fragmentarea habitatelor

Prin natura proiectului (dezvoltare în intravilan, într-o zonă deja antropizată), nu se creează bariere ecologice suplimentare și nu se întrerup coridoare funcționale.

(iv) Perturbarea activității speciilor

Perturbarea activității speciilor, poate apărea în etapa de construcție ca urmare a desfășurării lucrărilor specifice (decopertare, excavare, transport materiale, operare utilaje), care generează zgomot, vibrații și prezență umană intensificată. Aceste surse pot determina reacții comportamentale de evitare temporară a zonei de către unele specii de avifaună specifice habitatelor deschise (de tip pajiști sau terenuri agricole), în special în proximitatea imediată a amplasamentului.

Cu toate acestea, impactul trebuie analizat în corelație cu caracteristicile reale ale amplasamentului. Locația proiectului este situată într-o zonă intravilană, puternic antropizată, cu vegetație ruderală discontinuă și fără structuri de habitat favorabile pentru hrănire sau reproducere. În aceste condiții, utilizarea terenului de către speciile de interes este, cel mult, ocazională (tranzit sau odihnă temporară), iar dependența acestora față de amplasament este redusă.

Nivelurile de zgomot generate de utilaje și transport pot depăși punctual pragul de 50 dB în imediata apropiere a sursei, însă se atenuază rapid odată cu creșterea distanței, ajungând la valori de aproximativ 45-50dB la o distanță de 10m (la limita amplasamentului) pentru o sursă de 65-

70dB. De asemenea, vibrațiile asociate lucrărilor sunt limitate la zona de operare a utilajelor, fără propagare semnificativă către habitatele din afara amplasamentului.

În etapa operațională, sursele de perturbare se reduc semnificativ, zgomotul generat de utilizarea rezidențială încadrându-se în limitele prevăzute de legislația în vigoare (O. nr. 119/2014), iar activitatea umană având un caracter obișnuit pentru mediul urban. În aceste condiții, nu se anticipează perturbări ale activității speciilor.

Ca atare, perturbarea activității speciilor (cu deosebita atenție asupra speciilor asociate cu habitate deschise) se manifestă ca un impact de mică magnitudine, strict localizat, temporar și reversibil, fără a afecta comportamentul populațional sau funcțiile ecologice ale speciilor de interes conservativ din cadrul sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol, și prin urmare nesemnificativ.

(v) Reducerea efectivelor populaționale

Pe amplasamentul analizat nu sunt condiții favorabile pentru cuibărirea speciilor de păsări, pentru care a fost desemnata ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Prin urmare se exclude posibilitatea ca implementarea proiectului să conducă la distrugerea cuiburilor acestor specii și implicit la reducerea efectivelor populaționale.

Coliziunile păsărilor cu suprafețe vitrate reprezintă un mecanism bine documentat de mortalitate, determinat de incapacitatea păsărilor de a percepe sticla ca obstacol fizic, în special în condițiile în care aceasta reflectă vegetația sau cerul, ori este transparentă și permite vizualizarea unui spațiu aparent liber dincolo de ea. Literatura de specialitate² evidențiază faptul că riscul de coliziune este influențat de o serie de factori, între care suprafața vitrată, gradul de reflexie, poziționarea clădirii față de habitatele utilizate de păsări, precum și înălțimea construcției.

Comparativ cu clădirile foarte înalte, de tip „zgârie-nori”, în cazul de față, înălțimea construcției este de P+1E (H_{max} = 7,55m), cu o pondere redusă a suprafețelor vitrate pentru fațade, fapt pentru care considerăm că realizarea proiectului nu va conduce la apariția de victime accidentale în rândul speciilor de păsări din cadrul sitului.

13.5.1.2 Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare

După identificarea impactului, se realizează identificarea parametrilor obiectivelor de conservare care pot fi afectați de formele de impact identificate.

Posibilitatea de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare a fost stabilită pornind de la identificarea posibilității de afectare a speciei și de aici mai departe s-au identificat parametrii obiectivelor de conservare posibil afectate.

Având în vedere specificul proiectului, care include activități de construire a unui imobil, iar efectele preponderente sunt în strânsă legătură cu nivelul de zgomot și prezența umană, pot fi întâlnite următoarele situații de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare conform abordării din ghidul specific EA:

- afectarea parametrilor legați de distribuția speciilor („tipar de distribuție”) în sit în situațiile în care habitatele speciilor sunt intersectate de zona de influență directă sau zona de influență indirectă.

² Loss, S.R., Will, T., & Marra, P.P. (2014). *Estimates of bird collision mortality at buildings in the United States*. The Condor, 116(1), 8–23; Klem, D. (1990). *Collisions between birds and windows: mortality and prevention*. Journal of Field Ornithology, 61(1), 120–128

In ceea ce privește parametrii referitori la calitatea habitatelor, aceștia nu vor fi afectați întrucât nu vor exista deversări ale apelor menajere / uzate in lacul Techirghiol si / sau depozitari necontrolate de deșeuri pe mal sau in apropierea acestuia.

Totodată, nu va fi diminuata suprafața luciului de apa si nici nu sunt prevăzute intervenții asupra mediului acvatic.

Tiparul spațial si temporal de distribuție al speciilor in ANPIC si intensitatea utilizării habitatelor nu vor fi influențate de implementarea proiectului, deoarece amplasamentul analizat este situat in intravilanul orașului Techirghiol, într-o zona de dezvoltare urbana, iar Planul de management al ROSPA0061, tine cont de acest aspect – amplasamentul proiectului nefiind in zona in care este stabilita o restricție pentru dezvoltări urbane.

Astfel, formele de impact identificate si descrise in tabelul anterior nu vor afecta parametrii obiectivelor de conservare.

13.5.2 Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

Pentru evaluarea semnificației impactului potențial generat de proiectul propus care se suprapune pe situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, au fost avute în vedere următoarele categorii: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ și incert.

Analiza indică faptul că implementarea proiectului nu conduce la afectarea directă a habitatelor naturale de interes conservativ, în condițiile în care suprafața ocupată este limitată, iar lucrările sunt specifice unui obiectiv de mică amploare, fără intervenții asupra luciului de apă sau a zonelor umede adiacente.

În ceea ce privește situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, poate apărea o perturbare temporară a unor specii de păsări, determinată de activitățile de construcție (zgomot, prezență umană, utilaje). Acest impact este apreciat ca fiind negativ nesemnificativ, de scurtă durată, local și reversibil, manifestându-se în special în proximitatea directă a amplasamentului. Nu se estimează modificări ale comportamentului de hrănire, odihnă sau migrație la scară largă.

Având în vedere caracterul urbanizat al zonei și existența unor presiuni antropice deja prezente (construcții, trafic, activități turistice), contribuția proiectului la nivelul general de perturbare este redusă.

Tabel 14 - Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A229 <i>Alcedo atthis</i> – Pescăraș albastru	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A042 <i>Anser erythropus</i> - Gârliță mică	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i> – <i>Privighetoare de baltă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A255 <i>Anthus campestris</i> - <i>Fâsă de câmp</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A029 <i>Ardea purpurea</i> – <i>Stârc purpuriu</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A024 <i>Ardeola ralloides</i> – <i>Stârc galben</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A222 <i>Asio flammeus</i> – <i>Ciuf de câmp</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A021 <i>Botaurus stellaris</i> – <i>Buhai de baltă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A133 <i>Branta ruficollis</i> - <i>Gâsca cu gât roșu</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-rea	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A133 <i>Burhinus oedicephalus</i> – <i>Păsărea ogorului</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-rea	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	403 <i>Buteo rufinus</i> - <i>Șorecar mare</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> – <i>Prundăraș de sărătură</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-rea	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A196 <i>Chlidonias hybridus</i> – <i>Chirighița cu obraz alb</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A197 <i>Chlidonias niger</i> – <i>Chirighița neagră</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A031 <i>Ciconia ciconia</i> – <i>Barza albă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A081 <i>Circus aeruginosus</i> – <i>Erete de stuf</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A082 <i>Circus cyaneus</i> – <i>Erete vânăt</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A083 <i>Circus macrourus</i> – <i>Erete alb</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A231 <i>Coracias garrulus</i> – <i>Dumbrăveancă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A038 <i>Cygnus cygnus</i> – <i>Lebădă de iarnă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> – <i>Ciocănitoare de grădini</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A027 <i>Egretta alba</i> – <i>Egretă mare</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A026 <i>Egretta garzetta</i> - <i>Egretta mică</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A511 <i>Falco cherrug</i> - <i>Șoim dunărean</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A098 <i>Falco columbarius</i> - <i>Șoimuleț de iarnă</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A103 <i>Falco peregrinus</i> - <i>Șoim călător</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A097 <i>Falco vespertinus</i> - <i>Vânturelul de seară</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A002 <i>Gavia arctica</i> - <i>Cufundar polar</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A131 <i>Himantopus himantopus</i> - <i>Piciorong</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> - <i>Stârc pitic</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A338 <i>Lanius collurio</i> - <i>Sfrâncioc roșiatic</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A339 <i>Lanius minor</i> - <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă-rea	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A180 <i>Larus genei</i> – <i>Pescăruș rozalb</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A176 <i>Larus melanocephalus</i> – <i>Pescăruș cu cap negru</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbarea temporara a activității speciei pe perioada construcției și dezafectării	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A177 <i>Larus minutus</i> – <i>Pescăruș mic</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A242 <i>Melanocorypha calandra</i> – <i>Ciocârlie de Bărăgan</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A068 <i>Mergellus albellus</i> - <i>Ferestraș mic</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă- inadecvată	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> - <i>Stârc de noapte</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A071 <i>Oxyura leucocephala</i> – <i>Rața cu cap alb</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă- rea	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A020 <i>Pelecanus crispus</i> – <i>Pelicanul creț</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> – <i>Pelican comun</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> – <i>Cormoran pitic</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A170 <i>Phalaropus lobatus</i> – <i>Notatiță</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A151 <i>Philomachus pugnax</i> – <i>Bătăuș</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A140 <i>Pluvialis apricaria</i> – <i>Ploier auriu</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A195 <i>Sterna albifrons</i> – <i>Chira mică</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A191 <i>Sterna sandvicensis</i> – <i>Chiră de mare</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A054 <i>Anas acuta</i> - <i>Rață sulițar</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A056 <i>Anas clypeata</i> - <i>Rață lingurar</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A052 <i>Anas crecca</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A050 <i>Anas penelope</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A055 <i>Anas querquedula</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A051 <i>Anas strepera</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A036 <i>Cygnus olor</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A125 <i>Fulica atra</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A459 <i>Larus cachinnans</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A182 <i>Larus canus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A179 <i>Larus ridibundus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A070 <i>Mergus merganser</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A069 <i>Mergus serrator</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A041 <i>Anser albifrons</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A043 <i>Anser anser</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A039 <i>Anser fabalis</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A059 <i>Aythya ferina</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A067 <i>Bucephala clangula</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A058 <i>Netta rufina</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Nefavorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Nu sunt afectați parametrii	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		populaționali sau de habitat				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A136 <i>Charadrius dubius</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A165 <i>Tringa ochropus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A162 <i>Tringa totanus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A086 <i>Accipiter nisus</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A087 <i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A403 <i>Buteo lagopus</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A208 <i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporara a activității speciei in perioada construirii/ dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporara a activității speciei in perioada construirii/ dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporara a activității speciei in perioada construirii/ dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A244 <i>Galerida cristata</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporara a activității speciei in perioada construirii/ dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporara a activității speciei in perioada construirii/ dezafectării obiectivului	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporară a activității speciei în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Perturbare temporară a activității speciei în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A249 <i>Riparia riparia</i>	Nu sunt afectați parametrii populaționali sau de habitat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu se manifesta nicio forma de impact	-

Analiza formelor de impact a fost realizată pe baza corelării dintre distribuția speciilor și caracteristicile habitatelor suport ale acestora, în raport cu amplasamentul proiectului. În acest sens, au fost utilizate informațiile disponibile din planul de management și din formularele standard Natura 2000, precum și analiza condițiilor reale din teren (grad de antropizare, tip de utilizare a terenului, lipsa/ prezența elementelor de habitat).

În urma acestei analize, speciile au fost încadrate în trei categorii distincte, în funcție de potențialul de apariție în zona proiectului și de posibilitatea manifestării unor forme de impact:

(i) Specii adaptate presiunii antropice, cu potențial de apariție în zona proiectului

Această categorie include speciile care utilizează frecvent habitate deschise, agricole sau zone situate în proximitatea așezărilor umane. Pentru aceste specii, proiectul propus se suprapune peste habitatul de distribuție, iar forma de impact identificată este perturbarea activității speciilor, determinată de zgomotul și prezența umana.

În această categorie sunt incluse speciile: *Alauda arvensis*, *Galerida cristata*, *Miliaria calandra*, *Coturnix coturnix*, *Oenanthe oenanthe*, *Columba palumbus*, *Hirundo rustica*, *Falco tinnunculus*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo* și *Larus melanocephalus*.

Perturbarea se manifestă prin evitarea temporară a amplasamentului sau modificări punctuale ale comportamentului de hrănire și deplasare. Cu toate acestea, impactul este nesemnificativ, având în vedere că zgomotul generat este temporar, nu are caracter permanent și nu atinge niveluri ridicate de intensitate. În plus, lucrările au un caracter local și se desfășoară pe o durată limitată, iar speciile menționate prezintă o toleranță ridicată la activități antropice. Ca urmare, efectele sunt locale, reversibile și nu conduc la modificări ale parametrilor care definesc obiectivele de conservare.

(ii) Specii ale căror habitate se suprapun formal peste amplasament, dar care nu găsesc condiții favorabile

În această categorie sunt incluse speciile pentru care există o suprapunere la nivel spațial între habitatul de distribuție și amplasamentul proiectului, însă condițiile reale din teren nu întrunesc cerințele ecologice necesare.

În această categorie sunt incluse speciile: *Anthus campestris*, *Asio flammeus*, *Burhinus oediconemus*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra* și *Buteo lagopus*.

În urma vizitei pe amplasamentul proiectului, s-a constatat că zona este puternic antropizată, cu vegetație rară, discontinuă, formată din specii ierboase ruderal-nitrofile, adaptate la condiții de perturbare, fiind lipsită de tufărișuri, arbori izolați sau alte elemente structurale specifice habitatelor naturale.

Având în vedere aceste aspecte, amplasamentul nu oferă condiții favorabile pentru hrănire, reproducere sau odihnă, și drept urmare, de a fi utilizat efectiv de aceste specii. În consecință, impactul potențial fiind puțin probabil, și drept urmare considerat nesemnificativ.

(iii) Specii ale căror habitate nu se suprapun peste amplasamentul proiectului

Pentru această categorie nu există interacțiuni spațiale între proiect și habitatele/speciile respective, astfel încât nu poate fi identificată nicio formă de impact.

În lipsa unei suprapuneri între amplasament și habitatele utilizate de aceste specii, nu există mecanisme prin care proiectul să influențeze parametrii obiectivelor de conservare, precum mărimea populației, tendințele populaționale sau tiparul de distribuție. De asemenea, nu sunt identificate căi de propagare a unor efecte indirecte (zgomot, modificări ale utilizării terenului, poluare), având în vedere distanța și separarea funcțională față de habitatele relevante. Prin urmare, implementarea proiectului nu are potențialul de a genera efecte asupra acestor specii.

13.5.3. Evaluarea impacturilor cumulative generate de PP care afectează parametri ai obiectivelor de conservare a speciilor, inclusiv presiuni și amenințări prevăzute atât în Planurile de management aprobate, cât și în formularele standard al ANPIC

În vederea evaluării impactului cumulativ generat de proiectul de locuință colectivă propus pe malul Lacul Techirghiol, care se suprapune peste sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol, au fost identificate și analizate presiunile și amenințările existente, precum și alte planuri și proiecte implementate sau propuse în zonă, în scopul determinării semnificației impactului cumulativ.

Informațiile referitoare la presiuni și amenințări au fost preluate planul de management aprobat și din formularul standard Natura 2000 ale sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

Tabel 15 - Presiuni și amenințări cu privire la specii și habitate pentru care a fost desemnat ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A02.01 Agricultură intensivă
A.2	Detalii	Cea mai mare parte din suprafața terestră este reprezentată de terenurile arabile unde se practica

Cod	Parametru	Descriere
		agricultura intensivă. Prin comasarea parcelelor culturile realizate sunt extrem de mari, rezultând (împreună cu aportul puternic de pesticide care reduce stocul de insect și rozătoare) în declinul speciilor de păsări caracteristice terenurilor agricole.
A.1	Presiune actuală	A08 Fertilizarea
A.2	Detalii	Terenurilor Agricole din sit sunt constant fertilizante cu fertilizanti atat chimic, cât si organici. Prin fertilizarea excesivă pe termen lung sunt poluante atât apele de suprafață cat si cele subterane cu efecte drastice asupra intregului ecosistem.
A.1	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul excesiv
A.2	Detalii	Au fost identificate zone în care pășunatul se practică în mod constant. Această presiune este exercitată, in mod special asupra speciilor de păsări prin deranjul in perioada de pasaj/odihna, dar si de hranire, speciile care se hranesc pe pajisti.
A.1	Presiune actuală	A05.01 Creșterea animalelor
A.2	Detalii	Au fost identificate 17 de locuri unde se cresc animalele in interiorul sitului ROSPA0061 – Lacul Techirghiol. Aceasta presiune este exercitata asupra habitatului speciilor care se degradeaza din cauza tasarii solului.
A.1	Presiune actuală	E04.01 Infrastructuri agricole, constructii in peisaj
A.2	Detalii	La nivelul sitului au fost identificate 16 astfel de constructii care au impact asupra acestuia. In general sunt constructii care au scop desfasurarea activitatilor principale din sit, precum activitatile legate de pisciculture, managementul apelor. Agricultura sau cresterea animalelor.
A.1	Presiune actuală	F02.01.02 Pescuit cu plasă
A.2	Detalii	Pescuitul prin intermediul plaselor de pescuit, pune o presiune pe speciile acvatice scufundatoare, deoarece acestea in cautatea de hrana pot ramane captice in plase unde se vor ineca. Pescuitul cu plasa a fost observant pe raza sitului ROSPA0061 – Lacul Techirghiol.
A.1	Presiune actuală	F02.03 Pescuitul de agrement
A.2	Detalii	Pescuit de agreement reprezintă o presiune existent la nivelul bazinelor acvatice, unde se practică acest sport. Presiunea este exercitată asupra speciilor de păsări limicole, dar si a păsărilor ce cuibăresc in stuful din imediata apropiere a locuirilor de pescuit.
A.1	Presiune actuală	F03.01 Vânătoarea
A.2	Detalii	La nivelul sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol sunt localizate 2 fonduri de vânătoare: Fondul de vanatoare Techirghiol 40 si Fondul 23 august 41. Desi

Cod	Parametru	Descriere
		in timpul deplasarilor efectuate de catre personalul implicat in evaluarea impactului antropic.
A.1	Presiune actuală	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate
A.2	Detalii	Aceasta presiune a fost observata la nivelul Lacului, in Nord – Vest acestuia, acolo unde se regaseste si baza sportive a Clubului Nautic Roman.Au fost observate antrenamente de yachting precum si activitati de relaxare prin plimbari cu barci sau hidrobiciclete. Presiunea este de intensitate medie, nefiind implicate ambarcatiuni motorizate.
A.1	Presiune actuală	G02.10 Alte sporturi/ complexe de agrement
A.2	Detalii	Turismul balnear este prezent la nivelul sitului si se regaseste pe majoritatea malurilor namoloase fiind practicat intr-un mod dezorganizat, astfel oamenii avand acces oricand si oriunde. Aceasta presiune se exercita asupra speciilor de pasari in perioada de cuibarit afectand linistea acestora,
A.1	Presiune actuală	H05.01 Gunoii si deseuri solide
A.2	Detalii	Desi aceasta presiune nu produce niciun prejudiciu vreunei specii pentru care a fost declarat situl, aduce un prejudiciu de imagine asupra acestuia; au fost identificate 4 zone de depozitare ilegala a deeurilor provenite din uzul casnic din constructii.
A.1	Presiune actuală	K03.06 Antagonism cu animale domestice
A.2	Detalii	Aceasta presiune este prezenta in zonele de pasunat si crestere a animalelor. Nr. câinilor este deseori foarte mare, fiind observati pana la 6 câini în cadrul unei turme de animale, ceea ce din punctul nostru de Vedere este foarte mare, desi legea vânătorii permite un nr. de 3-5 câini în zona de câmpie. Acestia, de multe ori, pot fi încadrați la “caini hoinari”, deoarece nu purtau însemne.
A.1	Presiune actuală	D04.03 Rute de zbor
A.2	Detalii	În apropierea sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol se afla aeroportul Tuzla. În unele situatii aeronavele și elicopterele zboară deasupra sitului, la joasă altitudine, sperind aglomerările de specii acvatice.
A.1	Presiune actuală	D02.01.02 Linii electrice si de telefon suspendate
A.2	Detalii	În interiorul si imediata vecinătate a sitului au fost identificate 257 stâlpi de medie tensiune. În urma monitorizării impactului asupra speciilor de păsări a fost calculate o mortalitate de 0,05 indivizi/ stâlp. Această presiune se manifestă atât prin electrocutare, pentru speciile care se odihnesc, dar si prin coliziuni – pentru speciile care tranziteaza situl.
A.1	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj
A.2	Detalii	În timpul monitorizărilor, atât asupra biodiversității, cât si asupra presiunilor existente la nivel de sit, au fost identificate în repetate rânduri utilizarea la nivelul sitului a cerealelor tratate chimic pentru reducerea rozătoarelor. Deseori aceste creleale otrăvite sunt consummate de către păsările granivore având ca efect moartea acestora. Dacă cantitățile ingerate

Cod	Parametru	Descriere
		sunt mari, sau sunt folosite alte tipuri de otrăvuri, această presiune se poate manifesta și asupra păsărilor răpitoare, care desi consumă carne proaspătă, în condiții de iarnă își pot suplimenta hrana din animale moarte.
A.1	Presiune actuală	F05.04 Braconaj
A.2	Detalii	Această practică, desi ilegală. A fost identificată la nivelul sitului. În cazurile au fost anunțate organelle competente în acest sens.
A.1	Presiune actuală	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului
A.2	Detalii	Această presiune se manifestă în special asupra habitatului de reproducere al speciilor palustre. Această presiune este strict legată de activitățile de mentenanță a bazinelor si canalelor acvatice. Se intervine asupra stufului, ce reprezintă habitat de reproducere si hrănire pentru aproximativ 15 specii de păsări.
A.1	Presiune actuală	E01.01 Urbanizarea continua
A.2	Detalii	Această presiune este de actualitate și se regăsește la nivelul intravilanului localității Techirghiol si Tuzla. Aci urmează să se construiască cartiere rezidențiale. Proiectele vizează aproximativ 108 hectare din habitat de pajiști, reprezentând aprox. 25% din total de habitat regăsit la nivelul sitului.
A.1	Presiune actuală	A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
A.2	Detalii	Această presiune s-a manifestat la nivelul sitului în ultimii 12 ani, astfel încât au fost pierdute aprox. 100 hectare de pajiști în favoarea agriculturii. Deseori acestea sunt terenuri arabile care sunt abandonate pentru foarte muți ani, transformându-se pe cale natural în pajiști cu compoziția floristică aferentă. Este strict necesar reglemantarea la nivelul sitului a actualelor terenuri arabile abandonate în concordanță cu cerințele legale în vigoare.
A.1	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
A.2	Detalii	Pe teritoriul sitului în trecut au operat două depozite de deșeuri catalogate ca neconforme, unul pe raza loc. Techirghiol, iar al doilea pe raza loc. Tuzla în apropierea imediată a bălții Tuzla. Depozitul de la Techirghiol a fost închis în mod oficial, iar pentru depozitul de la Tuzla lucrările oficiale de închidere se realizează în prezent. În cele doua depozite de deșeuri în ultimii aprox. 7-8 ani așadar la ora actuală nu reprezintă un impact notabil pentru speciile de păsări pentru care a fost declarant situl. În trecut datorită faptului că cele doua depozite nu erau neconforme cu legislația în domeniu exista riscul ca levigatul sa se infiltreze in sol și să afecteze prin poluare calitatea apei subterne. Analizele de calitate a apei efectuate în ultimii ani pentru lacul Techirghiol nu au fost relevat probleme deosebite de poluare

Cod	Parametru	Descriere
		insa rapoartele de analiză a apei subterane nu au fost disponibile pentru a fi evaluate.

Tabel 16 - Presiuni si amenințări asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ din cadrul ROSPA0061 pentru care au fost propuse masuri de management (cnf. PM aprobat):

Specii	Impact/Presiune/Amenințare (cod SINCRO)
A247 <i>Alauda arvensis</i> , A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A113 <i>Coturnix coturnix</i> A244 <i>Galerida cristata</i> , A242 <i>Melanocorypha calandra</i> A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> , A142 <i>Vanellus vanellus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> A338 <i>Lanius collurio</i> , A339 <i>Lanius minor</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> , A083 <i>Circus macrourus</i> A511 <i>Falco cherrug</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> A097 <i>Falco vespertinus</i>	A02.01 Agricultură intensivă
A247 <i>Alauda arvensis</i> , A338 <i>Lanius collurio</i> A242 <i>Melanocorypha calandra</i> , A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> A255 <i>Anthus campestris</i> , A338 <i>Lanius collurio</i>	A08 Fertilizarea
A247 <i>Alauda arvensis</i> , A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A113 <i>Coturnix coturnix</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> , A244 <i>Galerida cristata</i> A338 <i>Lanius collurio</i> , A179 <i>Larus ridibundus</i> A242 <i>Melanocorypha calandra</i> , A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> A255 <i>Anthus campestris</i> , A339 <i>Lanius minor</i>	A04.01 Pășunatul intensiv
A231 <i>Coracias garrulus</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> , A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	A05.01 Creșterea animalelor
A231 <i>Coracias garrulus</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> , A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	A04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj
A067 <i>Bucephala clangula</i> , A002 <i>Gavia arctica</i> A068 <i>Mergus albellus</i> , A070 <i>Mergus merganser</i> A069 <i>Mergus serrator</i> , A058 <i>Netta rufina</i> A071 <i>Oxyura leucocephala</i> , A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A008 <i>Podiceps nigricollis</i> , A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> A048 <i>Tadorna tadorna</i> , A059 <i>Aythya ferina</i> A061 <i>Aythya fuligula</i>	F02.01.02 Pescuit cu plasă
A168 <i>Actitis hypoleucos</i> , A229 <i>Alcedo atthis</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> , A029 <i>Ardea purpurea</i> A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> , A136 <i>Charadrius dubius</i> A027 <i>Egretta alba</i> , A026 <i>Egretta garzetta</i> A125 <i>Fulica atra</i> , A153 <i>Gallinago gallinago</i> A123 <i>Gallinula chloropus</i> , A131 <i>Himantopus himantopus</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> , A459 <i>Larus cachinnans</i> A182 <i>Larus canus</i> , A176 <i>Larus melanocephalus</i> A179 <i>Larus ridibundus</i> , A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , A048 <i>Tadorna tadorna</i> A165 <i>Tringa ochropus</i> , A162 <i>Tringa totanus</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i>	F02.03 Pescuitul de agrement
A396 <i>Branta ruficollis</i>	F03.01 Vânătoarea

Specii	Impact/Presiune/Amenințare (cod SINCRON)
<p>A054 <i>Anas acuta</i>, A052 <i>Anas crecca</i> A050 <i>Anas penelope</i>, A053 <i>Anas platyrhynchos</i> A055 <i>Anas querquedula</i>, A051 <i>Anas strepera</i> A041 <i>Anser albifrons</i>, A390 <i>Branta ruficollis</i> 4067 <i>Bucephala clangula</i>, A296 <i>Chlidonias hybridus</i> A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>, A197 <i>Chlidonias niger</i> A038 <i>Cygnus cygnus</i>, A036 <i>Cygnus olor</i> A125 <i>Fulica atra</i>, A002 <i>Gavia arctica</i> A459 <i>Larus cachinans</i>, A182 <i>Larus canus</i> A176 <i>Larus melanocephalus</i>, A177 <i>Larus minutes</i> A179 <i>Larus ridibundus</i>, A068 <i>Mergus albellus</i> A069 <i>Mergus serrator</i>, A058 <i>Netta rufina</i>, A071 <i>Ocura leucocephala</i>, A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>, A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, A008 <i>Podiceps nigricollis</i>, A004 <i>Lachybaptus ruficollis</i>, A043 <i>Tadoma tadoma</i>, A055 <i>Aythya ferina</i>, A061 <i>Aythya fuligula</i>, A043 <i>Anser anser</i>, , A042 <i>Anser erythropus</i> A039 <i>Anser fabalis</i>, A070 <i>Mergus merganser</i>, A020 <i>Pelecarus crispus</i>, A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> A170 <i>Phalaropus lobatus</i></p>	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate
<p>A168 <i>Actitis hypoleucos</i>, A028 <i>Ardea cinerea</i> A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>, A136 <i>Charadrius dubius</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i>, A026 <i>Egretta garzetta</i> A153 <i>Gallinago gallinago</i>, A131 <i>Himantopus himantopus</i> A459 <i>Larus cachinnans</i>, A182 <i>Larus canus</i> A176 <i>Larus melanocephalus</i>, A177 <i>Larus minutus</i> A179 <i>Larus ridibundus</i>, A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, A195 <i>Sterna albifrons</i> A048 <i>Tadorna tadorna</i>, A165 <i>Tringa ochropus</i> A162 <i>Tringa totanus</i>, A142 <i>Vanellus vanellus</i> A170 <i>Phalaropus lobatus</i>, A008 <i>Podiceps nigricollis</i> A191 <i>Sterna sandvicensis</i></p>	G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement
-	H05.01 Gunoiul si deseuri solide
<p>A168 <i>Actitis hypoleucos</i>, A247 <i>Alauda arvensis</i>, A229 <i>Alcedo atthis</i>, A054 <i>Anas acuta</i>, A052 <i>Anas crecca</i>, A050 <i>Anas penelope</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i>, A055 <i>Anas querquedula</i> A051 <i>Anas strepera</i>, A041 <i>Anser albifrons</i> A028 <i>Ardea cinerea</i>, A029 <i>Ardea purpurea</i> A024 <i>areale alloides</i>, A136 <i>Charadrius dubius</i> A196 <i>Chlidonias hybridus</i>, A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> A197 <i>Chlidonias niger</i>, A031 <i>Ciconia ciconia</i> A113 <i>Coturnix coturnix</i>, A038 <i>Cygnus cygnus</i> A027 <i>Egretta alba</i>, A026 <i>greta garzetta</i> A244 <i>Galerida cristata</i>, A153 <i>Gallinago gallinago</i> A123 <i>Gallinula chloropus</i>, A131 <i>Himantopus himantopus</i> 1022 <i>Ixobrychus minutus</i>, A338 <i>Lanius collurio</i> A435 <i>Larus cachinans</i></p>	K03.06 Antagonism cu animale domestice
<p>A054 <i>Anas acuta</i>, A056 <i>Spatula clypeata</i> A052 <i>Anas crecca</i>, A050 <i>Mareca penelope</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i>, A055 <i>Spatula querquedula</i> A051 <i>Mareca strepera</i>, A041 <i>Anser albifrons</i> A043 <i>Anser anser</i>, A042 <i>Anser erythropus</i> A039 <i>Anser fabalis</i>, A024 <i>Ardeola ralloides</i></p>	D04.03 – Rute de zbor

Specii	Impact/Presiune/Amenințare (cod SINCRO)
<p>A059 <i>Aythya ferina</i>, A061 <i>Aythya fuligula</i> A396 <i>Branta ruficollis</i>, A067 <i>Bucephala clangula</i> A038 <i>Cygnus cygnus</i>, A036 <i>Cygnus olor</i> A027 <i>Egretta alba</i>, A026 <i>Egretta garzetta</i> A511 <i>Falco cherrug</i>, A098 <i>Falco columbarius</i> A103 <i>Falco peregrinus</i>, A459 <i>Larus cachinnans</i> A182 <i>Larus canus</i>, A180 <i>Larus genei</i>, A176 <i>Larus melanocephalus</i>, A177 <i>Hydrocoloeus minutus</i>, A179 <i>Larus ridibundus</i>, A068 <i>Mergellus albellus</i>, A070 <i>Mergus merganser</i>, A069 <i>Mergus serrator</i>, A071 <i>Oxyura leucocephala</i>, A020 <i>Pelecanus crispus</i>, A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>, A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i></p>	
<p>A086 <i>Accipiter nisus</i>, A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i>, A403 <i>Buteo rufinus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i>, A511 <i>Falco cherrug</i> A103 <i>Falco peregrinus</i></p>	D02.01.02 – Linii electrice si de telefon
<p>A086 <i>Accipiter nisus</i>, A041 <i>Anser albifrons</i> A043 <i>Anser anser</i>, A042 <i>Anser erythropus</i> A039 <i>Anser fabalis</i>, A222 <i>Asio flammeus</i> A396 <i>Branta ruficollis</i>, A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i>, A403 <i>Buteo rufinus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i>, A082 <i>Circus cyaneus</i> A083 <i>Circus macrourus</i>, A511 <i>Falco cherrug</i> A098 <i>Falco columbarius</i>, A103 <i>Falco peregrinus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i>, A097 <i>Falco vespertinus</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i></p>	F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj
<p>A086 <i>Accipiter nisus</i>, A054 <i>Anas acuta</i> A056 <i>Spatula clypeata</i>, A052 <i>Anas crecca</i> A050 <i>Mareca penelope</i>, A053 <i>Anas platyrhynchos</i> A055 <i>Spatula querquedula</i>, A051 <i>Mareca strepera</i> A041 <i>Anser albifrons</i>, A043 <i>Anser anser</i> A042 <i>Anser erythropus</i>, A039 <i>Anser fabalis</i> A059 <i>Aythya ferina</i>, A061 <i>Aythya fuligula</i> A396 <i>Branta ruficollis</i>, A067 <i>Bucephala clangula</i> A087 <i>Buteo buteo</i>, A088 <i>Buteo lagopus</i> A403 <i>Buteo rufinus</i>, A081 <i>Circus aeruginosus</i>, A082 <i>Circus cyaneus</i>, A083 <i>Circus macrourus</i>, A038 <i>Cygnus cygnus</i>, A036 <i>Cygnus olor</i> A511 <i>Falco cherrug</i>, A098 <i>Falco columbarius</i> A103 <i>Falco peregrinus</i>, A096 <i>Falco tinnunculus</i> A097 <i>Falco vespertinus</i>, A125 <i>Fulica atra</i> A153 <i>Gallinago gallinago</i>, A459 <i>Larus cachinnans</i> A182 <i>Larus canus</i>, A180 <i>Larus genei</i> A176 <i>Larus melanocephalus</i>, A177 <i>Hydrocoloeus minutus</i> A179 <i>Larus ridibundus</i>, A068 <i>Mergellus albellus</i> A070 <i>Mergus merganser</i>, A069 <i>Mergus serrator</i> A058 <i>Netta rufina</i>, A071 <i>Oxyura leucocephala</i> A020 <i>Pelecanus crispus</i>, A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, A140 <i>Pluvialis apricaria</i> A048 <i>Tadorna tadorna</i>, A165 <i>Tringa ochropus</i> A162 <i>Tringa totanus</i>, A142 <i>Vanellus vanellus</i></p>	F05.04 Braconaj
<p>A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>, A229 <i>Alcedo atthis</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i>, A028 <i>Ardea cinerea</i> A029 <i>Ardea purpurea</i>, A024 <i>Ardeola ralloides</i></p>	M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului

Specii	Impact/Presiune/Amenințare (cod SINCRO)
A021 <i>Botaurus stellaris</i> , A081 <i>Circus aeruginosus</i> A027 <i>Egretta alba</i> , A026 <i>Egretta garzetta</i> A125 <i>Pulica atra</i> , A153 <i>Gallinago gallinago</i> A123 <i>Gallinula chloropus</i> , A022 <i>Ixobrychus minutus</i> , A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	
A247 <i>Alauda arvensis</i> , A041 <i>Anser albifrons</i> A043 <i>Anser anser</i> , A042 <i>Anser erythropus</i> A039 <i>Anser fabalis</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> A396 <i>Branta ruficollis</i> , A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> A511 <i>Falco cherrug</i> , A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i> , A242 <i>Melanocorypha calandra</i> A383 <i>Miliaria calandra</i> , A071 <i>Oxyura leucocephala</i> A020 <i>Pelecanus crispus</i> , A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	E01.01 Urbanizarea continua
A086 <i>Accipiter nisus</i> , A247 <i>Alauda arvensis</i> A255 <i>Anthus campestris</i> , A222 <i>Asio flammeus</i> A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> A083 <i>Circus macrourus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> A113 <i>Coturix coturni</i> , A511 <i>Falco cherrug</i> A098 <i>Falco columbarius</i> , A103 <i>Falco peregrinus</i> A096 <i>Falco tinmunculus</i> , A091, <i>Falco vespertinas</i> A244 <i>Galerida cristata</i> , A251 <i>Hirundo rustica</i> A338 <i>Lanis collurio</i> , A339 <i>Lanius minor</i> A383 <i>Miliaria calandra</i> , A271 <i>Oenanthe cenanthe</i> A219 <i>Riparia riparia</i>	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
-	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement

Efecte posibile ale schimbărilor climatice

Proiecțiile climatice indică o modificare progresivă a zonelor climatice în Europa, determinată de creșterea temperaturilor și de variația tot mai accentuată a regimului de precipitații. Aceste schimbări influențează deja structura ecosistemelor și distribuția multor specii, proces confirmat în Raportul IPCC AR6. Printre cele mai vizibile efecte se numără modificări ale ciclurilor biologice, deplasarea ariilor de răspândire și schimbări în compoziția comunităților vegetale și faunistice.

La nivel european, cele mai frecvente consecințe ale schimbărilor climatice includ intensificarea fenomenelor de secetă, creșterea riscului de incendii, variații ale disponibilității apei, episoade de ploi torențiale și creșterea nivelului mării. Aceste procese influențează ecosistemele terestre, acvatice și costiere, cu efecte directe asupra calității habitatelor.

Ecosistemele acvatice, inclusiv cele asociate Lacul Techirghiol, sunt sensibile la creșterea temperaturii apei și la modificarea regimului hidrologic. Aceste schimbări pot afecta concentrația de oxigen dizolvat, pot favoriza înfloririle algale și pot determina modificări în structura comunităților biologice. În regiunea sud-estică a României se anticipează accentuarea deficitului de apă și apariția unor perioade mai lungi de secetă.

Speciile terestre reacționează prin modificări fenologice (deplasarea perioadelor de migrație, reproducere și hrănire), scăderea rezilienței habitatelor și sensibilitate crescută la fragmentare. În cazul speciilor caracteristice zonelor deschise sau halofile din zona Techirghiol, modificările climatice pe termen scurt și mediu nu sunt considerate critice, însă necesită monitorizare.

Efectele indirecte ale schimbărilor climatice, precum modificările utilizării terenurilor, presiunea asupra resurselor de apă sau răspândirea speciilor invazive, pot amplifica vulnerabilitatea ecosistemelor și reduce capacitatea acestora de a furniza servicii ecosistemice esențiale.

Analiza arată că proiectul de locuință colectivă propus nu contribuie semnificativ la accelerarea schimbărilor climatice. Emisiile generate sunt reduse și limitate în principal la faza de execuție (utilaje, transport materiale), iar în faza de operare impactul este specific unei utilizări rezidențiale obișnuite.

Prin urmare, proiectul nu produce efecte relevante asupra parametrilor climatici la scară regională și nu amplifică presiunile asociate schimbărilor climatice asupra ecosistemelor din vecinătate, inclusiv asupra sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol.

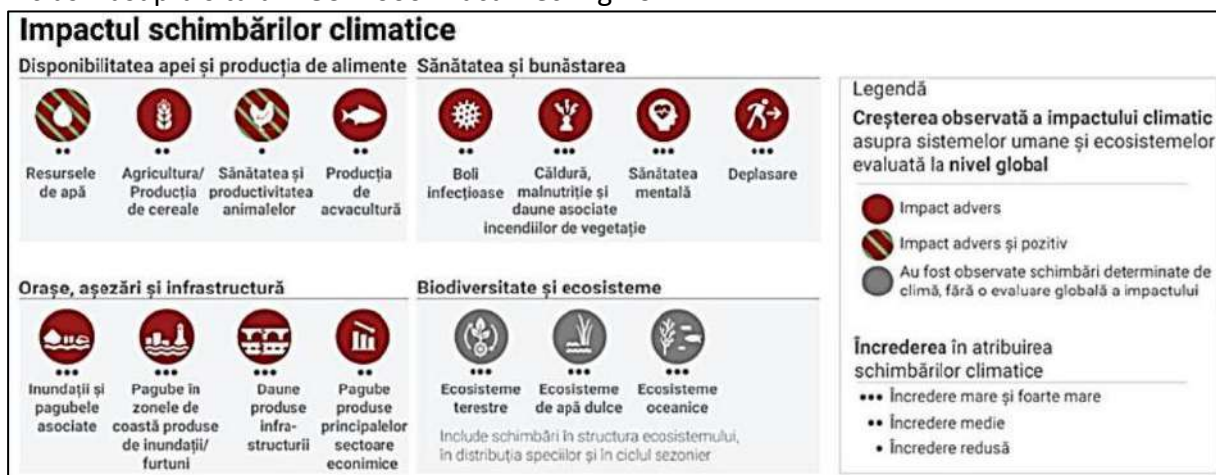


Figura 17- Principalele efecte ale schimbărilor climatice (IPCC AR6)

13.5.3.1 Lista PP aflate în pregătire/implementare care pot afecta habitate/speciile din ANPIC analizate

Referitor la alte planuri și proiecte care pot influența parametrii obiectivelor de conservare ale speciilor de păsări din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, se precizează că analiza impactului cumulativ se realizează în cadrul prezentului proiect, prin raportare la investițiile existente sau propuse în zona de influență.

Lista cu planurile și proiectele identificate cu potențial impact la nivelul fiecărei specii și habitat caracteristic acesteia din cadrul ROSPA0061 este prezentată în tabelul de mai jos. Informațiile care se regăsesc au fost luate de pe site-ul ANMAP Constanta (<https://djunct.anmap.gov.ro/category/3-1-4-decizii-etapa-de-incadrare/>).

Tabel 17 - Lista cu planurile și proiectele identificate cu potențial impact asupra speciilor din cadrul ROSPA0061

Denumire PP	Beneficiar	Localizare	Act de reglementare	Tipul de impact identificat	Stadiul PP
„Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete si alee pietonala pe malul lacului Techirghiol” – Etapa 1	Oraș Techirghiol	Oraș Techirghiol	Decizia etapei de încadrare nr. 93 din 19.03.2025	Cnf. Deciziei etapei de încadrare, PP nu necesita parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvata. Impact nesemnificativ	Implementat
„Strategia Integrata de Dezvoltare Urbana a Orașului Techirghiol pentru perioada 2021-2027”	Oraș Techirghiol	Oraș Techirghiol	Decizia etapei de încadrare nr. 19 din 11.06.2025	Cnf. Deciziei etapei de încadrare, PP nu necesita parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvata. Impact nesemnificativ	Implementat
„Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pista pentru biciclete si alee pietonala pe malul lacului Techirghiol” – Etapa 2	Oraș Techirghiol	Oraș Techirghiol	Decizia etapei de încadrare nr. 189 din 15.07.2025	Cnf. Deciziei etapei de încadrare, PP nu necesita parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvata. Impact nesemnificativ	Implementat
Modernizare grădina botanică - Faza S.F.	Oraș Techirghiol	Oraș Techirghiol	Decizia etapei de încadrare nr. 57 din 20.05.2025	Cnf. Deciziei etapei de încadrare, PP nu necesita parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvata. Impact nesemnificativ	Implementat

Pentru realizarea analizei impactului cumulativ asociat proiectului de locuință colectivă, au fost consultate și integrate informații din studii de mediu recente elaborate pentru proiecte situate în proximitatea sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Alte proiecte identificate sunt prezentate mai jos:

- Proiectul „Valorificarea resurselor de nămol terapeutic din Perimetrul Lacul Techirghiol Est”, județul Constanța, beneficiar S.C. FORMIN S.A. – conform evaluării realizate în cadrul memoriului de prezentare, efectul proiectului asupra avifaunei protejate din ROSPA0061 Lacul Techirghiol este nesemnificativ;
- „Modernizare DJ 393, tronson Techirghiol – Arsa”, orașul Techirghiol, comunele Topraisar, 23 August, Pecineaga, Albești, județul Constanța, beneficiar U.A.T. Județul Constanța prin Asociația de Dezvoltare Durabilă a Județului Constanța – conform memoriului de prezentare, intervențiile se suprapun pe o lungime de aproximativ 5 km cu situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, principalele forme de impact fiind reprezentate de perturbarea activității speciilor în perioada de construcție și riscul de coliziune în perioada de operare; cu toate acestea, impactul a fost evaluat ca nesemnificativ, inclusiv din punct de vedere cumulativ;
- „Modernizare DJ 391, tronson Tuzla – Biruința”, județul Constanța, beneficiar U.A.T. Județul Constanța prin Asociația de Dezvoltare Durabilă a Județului Constanța – conform memoriului de prezentare, impactul asupra speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat este nesemnificativ, inclusiv în context cumulativ;
- „Electrificarea și reabilitarea liniei de cale ferată Constanța – Mangalia”, beneficiar CFR S.A. – conform Studiului de Evaluare Adecvată, singura formă de impact potențial semnificativ identificată este reducerea efectivelor populaționale ca urmare a coliziunilor, însă impactul rezidual este apreciat ca fiind nesemnificativ pentru habitatele și speciile analizate, în condițiile aplicării măsurilor de reducere.

Pentru proiectele analizate ca având potențial de cumulare cu proiectul propus, concluziile extrase din evaluările de impact realizate anterior pentru zona Techirghiol indică un nivel al impactului prognozat asupra sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol ca fiind **nesemnificativ**.

Având în vedere natura intervențiilor analizate și caracterul limitat al proiectului de locuință colectivă, **nu se estimează apariția unor efecte cumulative negative semnificative asupra speciilor de păsări și habitatelor asociate acestora**. Impactul cumulativ este apreciat ca fiind negativ nesemnificativ, local și fără influențe asupra obiectivelor de conservare la nivelul sitului.

Rezultatele analizei impactului cumulativ generat de proiectul propus, împreună cu alte planuri și proiecte identificate în zonă, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 18 - Analiza impactului cumulativ pentru ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A229 <i>Alcedo atthis</i> – Pescăraș albastru	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	F02.03 Pescuitul de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A042 <i>Anser erythropus</i> - Gârliță mică	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i> – Privighetoare de baltă	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl				proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A255 <i>Anthus campestris</i> - <i>Fâsă de câmp</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A05.01 Creșterea animalelor A04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A029 <i>Ardea purpurea</i> – <i>Stârc purpuriu</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A024 <i>Ardeola ralloides – Stârc galben</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A222 <i>Asio flammeus – Ciuf de câmp</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A021 <i>Botaurus stellaris – Buhai de baltă</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A133 <i>Branta ruficollis - Gâsca cu gât roșu</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F03.01 Vânătoarea	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	PP asupra speciei		indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A133 Burhinus oedichnemus – Pasărea ogorului</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A05.01 Creșterea animalelor A04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A403 Buteo rufinus - Șorecar mare</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	A04.01 Pășunatul intensiv D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A138 Charadrius alexandrinus – Prundăraș de sărătură</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A196 Chlidonias hybridus – Chirighița obraz alb</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		pentru care a fost desemnat situl				proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A197 <i>Chlidonias niger</i> – <i>Chirighița neagră</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A031 <i>Ciconia ciconia</i> – <i>Barza albă</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A081 <i>Circus aeruginosus</i> – <i>Erete de stuf</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		pentru care a fost desemnat situl	M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A082 <i>Circus cyaneus</i> – <i>Eretră vânăt</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A083 <i>Circus macrourus</i> – <i>Eretră albă</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj A02.03 Înlocuirea	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			pășunii cu terenuri arabile			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A231 Coracias garrulus – Dumbrăveancă</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A05.01 Creșterea animalelor A04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj D02.01.02 – Linii electrice si de telefon E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A038 Cygnus cygnus – Lebădă de iarnă</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> – <i>Ciocănițoare de grădini</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A027 <i>Egretta alba- Egretă mare</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de acord K03.06 Antagonism cu animale domestice D04.03 – Rute de zbor M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A026 <i>Egretta garzetta</i> - <i>Egretta mică</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A04.01 Pășunatul intensiv	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement D04.03 – Rute de zbor M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului			proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A511 <i>Falco cherrug – Șoim dunărean</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă D04.03 – Rute de zbor D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A098 Falco columbarius – Șoimuleț de iarnă	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A103 Falco peregrinus – Șoim călător	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile		Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A097 <i>Falco vespertinus</i> – <i>Vânturelul de seară</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A002 <i>Gavia arctica</i> – <i>Cufundar polar</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A131 <i>Himantopus himantopus</i> – <i>Piciorong</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> – <i>Stârc pitic</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	K03.06 Antagonism cu animale domestice M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului			indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A338 <i>Lanius collurio</i> - <i>Sfrâncioc roșiatic</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A04.01 Pășunatul intensiv K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A339 <i>Lanius minor</i> - <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			pășunii cu terenuri arabile			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A180 Larus genei – Pescăruș rozalb</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A176 Larus melanocephalus – Pescăruș cu cap negru</i>	Tiparul de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de acord G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate G02.10 Alte sporturi/complexe de acord D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Se poate produce perturbarea temporara a activității speciilor in situația in care lucrările proiectului analizat se suprapun temporal cu activități care constituie presiuni la nivelul sitului (ex. sporturi nautice)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A177 Larus minutus – Pescăruș mic</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G02.10 Alte sporturi/complexe de acord	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		pentru care a fost desemnat situl				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A242 <i>Melanocorypha calandra</i> – <i>Ciocârlie de Bărăgan</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A04.01 Pășunatul intensiv E01.01 Urbanizarea continua	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A068 <i>Mergellus albellus-Ferestraș mic</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> - <i>Stârc de noapte</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement M02.01 Înlocuirea si	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			deteriorarea habitatului			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A071 <i>Oxyura leucocephala</i> – <i>Rața cu cap alb</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A020 <i>Pelecanus crispus</i> – <i>Pelicanul creț</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> – <i>Pelican comun</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			E01.01 Urbanizarea continua			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> – <i>Cormoran pitic</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A170 <i>Phalaropus lobatus</i> – <i>Notatiță</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A151 <i>Philomachus pugnax</i> – <i>Bătăuș</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		pentru care a fost desemnat situl				
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A140 <i>Pluvialis apricaria</i> – <i>Ploier auriu</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A195 <i>Sterna albifrons</i> – <i>Chira mică</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A191 <i>Sterna sandvicensis</i> – <i>Chiră de mare</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A054 <i>Anas acuta</i> - <i>Rață sulțar</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	PP asupra speciei		cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A056 <i>Anas clypeata</i> - Rață lingurar	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A052 <i>Anas crecca</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A050 <i>Anas penelope</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A055 <i>Anas querquedula</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A051 <i>Anas strepera</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A036 <i>Cygnus olor</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A125 <i>Fulica atra</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate F05.04 Braconaj			indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A459 <i>Larus cachinnans</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A182 <i>Larus canus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A179 <i>Larus ridibundus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	A04.01 Pășunatul intensiv F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	PP asupra speciei		indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A070 <i>Mergus merganser</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A069 <i>Mergus serrator</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

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>A008 Podiceps nigricollis</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumulara impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumulara impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A048 Tadorna tadorna</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumulara impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>A041 Anser albifrons</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea	Planuri / proiecte menționate în tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumulara

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
		parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate K03.06 Antagonism cu animale domestice D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	PP asupra speciei		impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A043 <i>Anser anser</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumulara impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A039 <i>Anser fabalis</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	D04.03 – Rute de zbor F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj E01.01 Urbanizarea continua	PP asupra speciei		cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A059 <i>Aythya ferina</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A067 <i>Bucephala clangula</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate D04.03 – Rute de zbor	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A058 <i>Netta rufina</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru

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
		afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	F02.01.02 Pescuit cu plasă G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate F05.04 Braconaj	PP asupra speciei		cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A136 <i>Charadrius dubius</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de

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
		obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice F05.04 Braconaj M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului			natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A165 <i>Tringa ochropus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A162 <i>Tringa totanus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate în tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement F05.04 Braconaj	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la	Planuri / proiecte menționate în tabel 12.	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A04.01 Pășunatul intensiv F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement F05.04 Braconaj	PP asupra speciei		cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement K03.06 Antagonism cu animale domestice M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F02.03 Pescuitul de agrement K03.06 Antagonism cu	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	animale domestice M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului			proveniența acestora
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A086 <i>Accipiter nisus</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze semnificativ parametrii obiectivelor de conservare nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Tipar de distributie	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A04.01 Pășunatul intensiv K03.06 Antagonism cu animale domestice	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze semnificativ parametrii obiectivelor de conservare nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A087 <i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	In absenta unor impacturi care sa afecteze semnificativ parametrii obiectivelor de conservare nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A403 <i>Buteo lagopus</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		pentru care a fost desemnat situl	D02.01.02 – Linii electrice si de telefon F03.02.03 Capcane, otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A208 <i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12.	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv K03.06 Antagonism cu animale domestice	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. F03.02.03 Capcane,	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			otrăvitoare, braconaj F05.04 Braconaj			
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A244 <i>Galerida cristata</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A04.01 Pășunatul intensiv K03.06 Antagonism cu animale domestice A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. E01.01 Urbanizarea continua A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Tipar de distribuție	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.01 Agricultură intensivă A08 Fertilizarea A04.01 Pășunatul intensiv	Modificarea temporara a tiparului de distribuție in zona proiectului (831mp)	Nesemnificativ	Nu se creează premisele cumulării impacturilor, indiferent de natura si proveniența lor.
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	A249 <i>Riparia riparia</i>	Implementarea proiectului locuință colectivă nu conduce la afectarea parametrilor care definesc obiectivele de conservare ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl	Planuri / proiecte menționate in tabel 12. A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Nu sunt premise pentru cuantificare unui impact al PP asupra speciei	Nesemnificativ	În absența unui impact generat de PP, nu există premise pentru cumularea impacturilor, indiferent de natura sau proveniența acestora

13.6. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului de locuință colectivă propus, a efectelor și impacturilor acestuia asupra sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol sunt prezentate sub formă tabelară.

Tabel 19 - Incertitudini identificate în procesul de analiză a efectelor și impacturilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	In baza informațiilor disponibile, nu au fost identificate incertitudini cu privire la descrierea proiectului de locuință colectiva propus.
Alte PP	Nu sunt incertitudini identificate. Au fost identificate alte PP utilizând surse publice de informare.

Componenta	Incertitudini identificate
Presiuni si amenințări identificate pentru ANPIC	Nu sunt incertitudini identificate. Presiunile si amenințările pentru ANPIC sunt documentate in cadrul Planului de Management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol, aprobat.
Localizarea habitatului/speciei fata de PP	Nu sunt incertitudini identificate. Au fost utilizate hărți de distribuție Anexa la Planul de Management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol, aprobat
Informații privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt incertitudini identificate. Au fost utilizate datele furnizate din Planul de Management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol, datele privind obiectivele specifice de conservare aprobate prin Decizia ANANP cu nr. 14745/ 6845 din 24.09.2020
Starea de conservare	Nu sunt incertitudini identificate. Date cu privire la starea de conservare a speciilor de păsări din cadrul sitului ROSPA0061 Lacul Techirghiol sun cuprinse in Planul de Management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol, aprobat.
Valoare țintă parametru	Nu sunt incertitudini identificate. Chiar daca pentru anumiți parametri valorile țintă prevăzute in Planul de Management, trebuie definite in termen de 2 ani, aceste valorile țintă nu se înscriu in lista speciilor cu potențial de a fi afectate de proiect (ex. valori țintă pentru parametrii: „Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)”, „Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)”, „Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) ale unor specii de păsări care depind de habitate acvatice din cadrul situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Trebuie definiți in termen de 2 ani.)
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini identificate. Pe baza datelor disponibile s-a putut efectua evaluarea impactului implementării proiectului cu referire la parametrii obiectivelor de conservare pentru speciile de păsări.
Cuantificarea impacturilor	Nu sunt incertitudini identificate. Cuantificarea impacturilor a fost realizata prin metode de cuantificare (calcul matematic ponderat pentru emisiile de zgomot, calcul privind emisii si noxe), prin analiza avansata GIS, si experiența experților in proiecte similare.
Altele	Nu este cazul

13.7. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

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

1. Pierdere directa prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Amplasamentul proiectului este situat in zona intravilana a orașului Techirghiol, o zona puternic antropizata, implementarea proiectului nu va conduce la pierderea de habitate naturale de interes conservativ.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihna ale speciilor

Proiectul propus este de mica anvergura, ocupând o suprafață de 831mp din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ceea ce reprezintă mult sub 0,01% din suprafață sitului, pierderea fiind ne semnificativa. Amplasamentul proiectului nu este propice pentru odihna, hrănirea si reproducerea pasărilor acvatice si nici a pasărilor legate prin modul lor de viață de mediul terestru (mai ales răpitoare). Cea mai mare parte a speciilor de păsări protejate sunt localizate pe malurile lacului, pe luciul de apa sau către dealurile Tuzlei, unde exista terenuri agricole.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Amplasamentul proiectului este situat in zona intravilana a orașului Techirghiol, o zona puternic antropizata, implementarea proiectului nu conduce la alterarea/ degradarea calității habitatelor naturale de interes conservativ.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Proiectul propus este de mica anvergura, nu fragmentează habitate si nu distruge zone de hrănire, odihna sau reproducere ale speciilor de păsări de interes comunitar si nici nu va conduce la o alterare a habitatelor acestora.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Implementarea proiectului va conduce la o perturbare *temporara* a activității anumitor specii de păsări , asociate habitatelor deschise, resimțita in etapa de săpare/ excavare a fundației pentru care se vor folosi utilaje grele (buldoexcavator). Impactul va fi temporar, resimțit local, de mica intensitate si reversibil, odată cu finalizarea acestor lucrări, si drept urmare, ne semnificativ.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Zona de amplasament a proiectului este localizata in intravilanul orașului Techirghiol, o zona specific periurbana, puternic antropizata. Implementarea proiectului nu va conduce la fragmentarea sau crearea unor bariere fizice sau comportamentale pentru speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Proiectul nu este de natura sa conducă la reducerea efectivelor populaționale a speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0061Lacul Techirghiol.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Anvergura redusa a proiectului nu conduce la modificări indirecte a calității mediului.

9. Incertitudinile identificate

Nu au fost identificate incertitudini.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Proiectul nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

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

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul prevede realizarea unei locuințe colective cu regim de înălțime P+1E, imprejmuire teren, bransare/ racordare la rețelele de utilități, amenajare incintă, spații verzi și organizare șantier.

Terenul propus pentru construirea locuintei colective este situat în intravilanul orașul Techirghiol, strada Petuniilor, nr 8, Parcela Ps 273/5/4 Pateul, lot 11, identificat cu nr cadastral 105458.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Bilanț teritorial

- suprafața totală a terenului: St = 831 mp
- suprafața construită propusă: Scp = 323,98 mp
- suprafață desfășurată propusă Sdp=647,96 mp
- suprafața spații verzi: Ssv = 243 mp

Indicatori urbanistici

- POT existent =0,00%, POT propus = 38,99 %
- CUT existent =0,00%, CUT propus = 0,779 %
- Regim de înălțime propus: P+1E
- Hmax = 7,55 de la cota CTA (cota terenului amenajat)
- Dimensiuni propuse în plan: 33,40 m cu lungimea cu 9,70 m lățime

Locuința colectivă va avea 6 unități locative, funcțiunile sunt dispuse astfel:

- Parter: 6 holuri, 6 living-uri, 6 bucatarii, 6 bai, 6 terase de acces (suprafață construită 323,98 mp)
- Etaj: 6 holuri, 12 dormitoare, 6 balcoane, 6 băi (suprafață construită 323,98 mp+ 64,0 mp balcoanele)

Structura de rezistență a construcției P+1E va fi realizată din cadre din beton armat. Planșeul peste parter se va realiza din beton armat iar peste etajul 1 din lemn. Închiderile se vor realiza din BCA izolate cu polistiren expandat.

Tâmplăria va fi din profile PVC cu rupere termică și cu geam termopan din sticlă clară la ferestrele și usile exterioare. Finisajele la pardoseli vor fi executate din parchet laminat în camere, din gresie ceramică porțelanată antiderapantă în băi și holuri. Pereții și tavanele se vor finisa cu vopsitorii lavabile de calitate superioară. La exterior se vor realiza tencuieli decorative și zugraveli lavabile. Treptele vor fi placate cu gresie semimata antiderapantă. Construcția va fi protejată în exterior cu un trotuar cu lățimea de 1m, separate prin intermediul unui dop de bitum de etanșare.

Acoperișul se va realiza în sistem șarpantă din lemn într-o pantă cu atic pe 3 laturi cu învelitoare din tablă.

Accesul principal pietonal în incintă se realizează pe latura de vest a proprietății din strada proiectată 6.

Vor fi amenajate **6 locuri de parcare** în interiorul proprietății.

Amenajarea spațiilor verzi propusă, constă în amenajari tip grădină și lucrări de punere în valoare a plantațiilor de pe amplasament. Spre proprietățile vecine se va realiza o plantație perimetrală de protecție de pomi fructiferi. Se prevede iluminatul decorativ al grădinii proprietate și plantare de arbori decorativi de talie mijlocie pe amplasament.

Împrejmuirea va avea înălțimea de 2,0 m spre stradă cu un soclu opac de 50 cm din plasă de sârmă zincată cu piatră iar spre vecini va avea înălțimea de 1,80 cu soclu de 50 cm realizată din panou de sârmă bordurată.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Proiectul propus – „Construire locuință colectivă P+1E” – se integrează în contextul urban existent al orașului Techirghiol, cat și cel planificat al zonei adiacente Lacului Techirghiol, având relații funcționale și spațiale cu infrastructura de acces și mobilitate din vecinătate, respectiv cu proiectele orașului Techirghiol, implementate sau in curs de implementare, precum:

- „Valorificarea potențialului balnear si turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare - Strada Lacului”, proiect implementat;
- Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol-oraș Techirghiol, județul Constanța – Etapa I – Pista de biciclete”, proiect in execuție.
- „Creșterea mobilității urbane prin extinderea zonei de agrement cu pistă pentru biciclete și alee pietonală pe malul lacului Techirghiol, Oraș Techirghiol, Iud. Constanța - Etapa II Alee Pietonală”, proiect in execuție

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Implementarea proiectului „Locuințe colective P+1E” presupune utilizarea unor resurse naturale specifice activităților de construcții, într-o manieră limitată și controlată, fără exploatarea directă a resurselor naturale din amplasament.

Utilizarea terenului și a solului

Terenul analizat are o suprafață totală de **831 mp**, din care:

- suprafața construită propusă este de **323,98 mp**;
- suprafața desfășurată propusă este de **647,96 mp**;
- suprafața destinată spațiilor verzi este de **243 mp**.

Utilizarea terenului implică ocuparea permanentă a unei părți din suprafață pentru construcție și amenajări aferente, însă se asigură menținerea unei ponderi semnificative de spații verzi. Intervențiile asupra solului sunt limitate la lucrările de săpătură pentru realizarea fundațiilor și a infrastructurii tehnico-edilitare, fără modificări semnificative ale structurii terenului în afara amplasamentului.

Utilizarea resurselor materiale

Pe durata execuției lucrărilor vor fi utilizate materiale uzuale de construcție, precum piatră (de diferite sorturi), nisip, beton armat și lemn. Aceste materiale vor fi achiziționate de la furnizori autorizați, fără a implica exploatarea resurselor naturale din zona amplasamentului.

Utilizarea apei

Consumul de apă în etapa de construcție va fi asigurat din rețeaua localității și va fi utilizat în scopuri tehnologice (preparare betoane, umectare, igienă). În etapa de operare, consumul de apă va fi specific utilizării rezidențiale și nu va conduce la presiuni semnificative asupra resursei locale de apă.

Utilizarea biodiversității

Amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0061 Lacul Techirghiol. Cu toate acestea, implementarea proiectului nu implică utilizarea directă a resurselor biologice (floră, faună) și nu presupune exploatarea biodiversității existente.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Deseurile generate sunt specifice lucrărilor de construcții.

Lista și cantitățile de deșeuri generate, precum și modul de gestionare sunt prezentate în secțiunea VI. litera h.

e) Poluarea și alte efecte negative

Prin respectarea prevederilor de proiectare și prin implementarea măsurilor de reducere și diminuare a impactului potențial asupra mediului, probabilitatea apariției oricăror evenimente de poluare accidentală care ar putea avea impact asupra componentelor de mediu pe perioada desfășurării proiectului va fi redusă.

Vor exista emisii în aer, zgomotul și vibrațiile sunt cele produse în timpul executării fundației.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice

Nu au fost identificate riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice

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

Execuția proiectului nu presupune existența unor riscuri pentru sănătatea umană, de tipul contaminării apei sau poluării atmosferice.

2. Amplasarea proiectului

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

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Terenul propus pentru realizarea proiectului este situat în intravilanul orașului Techirghiol, strada Petuniilor, nr 8, Parcela Ps 273/5/4 Pateul, lot 11, identificat cu nr cadastral 105458. Regimul actual al terenului este de curți, construcții.

Amplasamentul este inclus în Planul de Urbanism general actualizat aprobat prin HCL 196 din 21 decembrie 2023 și în Planul Urbanistic Zonal pentru parcelarea Nenciu Stoian și extinderea intravilanului în zona Sanatoriu, orașul Techirghiol, județul Constanța. Documentația a fost aprobată de Consiliul Local Techirghiol prin Hotărârea nr. 122 din 26.06.2009 și deține avizul de mediu nr. 45 din 12.11.2007, emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați.

b) Bogăția. disponibilitatea. calitatea și capacitatea de regenerare relativă a resurselor naturale. inclusiv solul. terenurile. apa și biodiversitatea. din zona și din subteranul acesteia

Zona analizată prezintă o disponibilitate moderată a resurselor naturale, caracterizată prin existența unor terenuri adecvate pentru construcții, cu un sol stabil și favorabil realizării fundațiilor, în condițiile respectării studiilor geotehnice specifice. Calitatea solului este, în general, bună, fără indicii majore de contaminare.

Consumul de apă în etapa de construcție va fi asigurat din rețeaua localității și va fi utilizat în scopuri tehnologice (preparare betoane, umectare, igienă). În etapa de operare, consumul de apă va fi specific utilizării rezidențiale și nu va conduce la presiuni semnificative asupra resursei locale de apă.

Proiectul se suprapune în totalitate cu zona terestra a ariei naturale protejată ROSPA 0061 Lacul Techirghiol, într-o zona inclusa in intravilanul oraşului, inclusa prin Planul de Urbanism General in zona de dezvoltare urbana.

Fiind o zona puternic antropizata, impactul potenţial care ar putea fi manifestat in perioada de construcţie se refera la perturbarea activităţii speciilor de păsări care ar putea folosi zona proiectului fie in pasaj, sau odihna.

Habitatele importante pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, sunt reprezentate de luciul de apa si malurile lacului Techirghiol, astfel implementarea proiectului nu va duce la pierderea sau alterarea acestora.

Impactul asupra biodiversităţii, va fi resimţit cu precădere in etapa de construire, ca urmare a generării unui nivel de zgomot mai ridicat decât in mod obişnuit, si a emisiilor de praf cauzate de transportul si manipularea materialelor de construcţie.

Amplourea redusa a proiectului, atât la scara spaţiala cat si temporala conduce la un impact nesemnificativ asupra speciilor de flora si vegetaţie, cat si a speciilor de păsări.

In etapa de folosinţă a proiectului, nu va exista niciun impact negativ asupra biodiversităţii, dat fiind natura proiectului (locuinţă colectiva), care exclude posibilitatea afectării faunei si florei terestre

Capacitatea de regenerare a ecosistemului este considerată relativ bună, cu condiţia limitării impactului lucrărilor de construcţie şi a respectării măsurilor de protecţie a mediului.

În ansamblu, resursele naturale existente în zonă prezintă o capacitate de regenerare relativă satisfăcătoare, iar utilizarea acestora în cadrul proiectului de construire a locuinţei poate fi realizată în condiţii sustenabile, cu respectarea reglementărilor în vigoare.

c) Capacitatea de absorbţie a mediului natural, acordându-se o atenţie specială următoarelor zone:

1. *Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:* proiectul nu este amplasat in zone umede, riverane si guri ale raurilor
2. *Zone costiere şi mediul marin:* proiectul nu este amplasat in zona costiera si mediul marin
3. *Zonele montane şi forestiere:* proiectul nu este amplasat in zone montane si forestiere
4. *Arii naturale protejate de interes naţional, comunitar, internaţional:*

Proiectul se suprapune în totalitate cu zona terestra a ariei naturale protejată ROSPA 0061 Lacul Techirghiol, într-o zona inclusa in intravilanul oraşului, inclusa prin Planul de Urbanism General in zona de dezvoltare urbana.

5. *Zone clasificate sau protejate conform legislaţiei în vigoare:* situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislaţia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislaţia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecţie instituite conform prevederilor legislaţiei din domeniul apelor, precum şi a celei privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică

Proiectul se suprapune în totalitate cu zona terestra a ariei naturale protejată ROSPA 0061 Lacul Techirghiol, într-o zona inclusa in intravilanul oraşului, inclusa prin Planul de Urbanism General in zona de dezvoltare urbana.

6. *Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului* prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se considera că exista astfel de cazuri: nu este cazul.

7. *Zonele cu o densitate mare a populației:* proiectul este amplasat in intravilanul localitatii Techirghiol

8. *Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.*

In zona amplasamentului nu exista obiective de patrimoniu cultural (monumente istorice) sau arheologice,

2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din legea 292/2018, și ținând seama de:

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

Impactul prognozat va fi localizat (in zona de lucru de pe amplasament si in organizarea de șantier), pe termen scurt, fără a afecta habitatele si speciile din vecinătatea amplasamentului pe termen mediu si lung.

b) *Natura impactului*

In contextul proiectului, **nu se preconizează un impact direct semnificativ asupra calității aerului, apelor si solului.**

Emisiile provenite de la motoarele cu ardere interna vor fi menținute in limite legale prin utilizarea de vehicule si echipamente eficiente din punct de vedere al poluării si in buna stare de funcționare. De asemenea, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor solide si lichide, a apelor menajere si reziduale, conform cadrului legislativ in vigoare, va preveni orice impact negativ asupra acestor medii. In cazul unui incident de poluare accidentala, antreprenorul va fi pregătit sa intervină prin utilizarea de produse absorbante, precum nisip, sau prin decopertarea si decontaminarea solurilor afectate de scurgeri accidentale de compuși poluanți (carburanți, uleiuri, vopsele etc.).

Impactul direct asupra sănătății populației din apropierea amplasamentului va fi minim, avânda in vedere respectarea regimului de zgomot prevăzut de legislație, controlul emisiilor de praf prin stropiri regulate, si gestionarea adecvata a materialelor de construcție, deșeurilor, apelor menajere si reziduale.

In ceea ce privește obiectivele culturale, istorice sau arheologice din orașul Techirghiol, nu vor fi afectate direct, deoarece acestea nu sunt situate în zona amplasamentului proiectului.

De asemenea, proiectul nu prezinta riscuri semnificative pentru vegetația halofila de pe malurile lacului Techirghiol si luciul de apa, având in vedere ca lucrările vor fi efectuate la o distanță de aproximativ 124 m și nu interferează cu aceste ecosisteme si habitate.

In privința speciilor de păsări prezente în zona amplasamentului, se preconizează un impact negativ direct pe termen scurt, in principal din cauza zgomotului generat de utilaje si a prezentei umane. Speciile sensibile vor părăsi temporar zona in timpul lucrărilor si se vor reîntoarce odată cu finalizarea acestora. Astfel, impactul asupra avifaunei va fi considerat ne semnificativ si reversibil pe termen scurt.

In ceea ce privește specii de nevertebrate, amfibieni, reptile si mamifere de interes comunitar, nu au fost observate pe amplasamentul proiectului. In cazul în care aceste specii, tranzitează zona si sunt deranjate de zgomotul si prezenta umana, se vor deplasa temporar din zona amplasamentului, fără a fi afectate semnificativ pe termen mediu si lung.

Prin urmare, nu se anticipează un impact direct semnificativ asupra obiectivelor culturale, istorice, arheologice sau asupra diversității biologice din zona amplasamentului proiectului.

Proiectul pentru construirea a locuinței colective nu va genera un impact negativ indirect semnificativ asupra comunităților locale din apropiere, asupra stării de sănătate a locuitorilor, climatului local, sau asupra calității aerului, apelor si solului.

c) *Natura transfrontalieră a impactului*

Amplasamentul proiectului este localizat la aproximativ 30 km distanță de granița cu Bulgaria, distanța considerată suficient de mare pentru a asigura ca lucrările de construcție nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului din alte state. Prin urmare, proiectul de construcție nu se încadrează în domeniul de aplicare al Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo pe 25 februarie 1991 si ratificata in Romania prin Legea nr. 22/2001, cu modificările si completările ulterioare. Aceasta convenție reglementează evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectele care ar putea avea efecte transfrontaliere, iar in cazul nostru, având în vedere distanța considerabilă față de granița națională, nu se consideră necesara evaluarea conform acestei convenții.

d) *Intensitatea și complexitatea impactului;*

Având în vedere specificul lucrărilor și suprafața mică pe care se vor desfășura construcția, impactul negativ nu va fi semnificativ in intensitate si complexitate. Astfel, speciile de păsări din zona si din vecinătatea amplasamentului nu vor fi afectate pe termen mediu si lung.

e) *Probabilitatea impactului:*

Exista o probabilitate scăzută ca lucrările sa genereze un impact negativ asupra speciilor de păsări protejate din situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, situat in apropierea amplasamentului proiectului. Acest impact este in principal rezultatul zgomotului produs de activitățile de construcție si a prezentei umane (lucrătorii din zona), resimțit pe termen scurt. Cu toate acestea, având in vedere dimensiunea redusa a proiectului, nu se preconizează un impact negativ semnificativ pe termen mediu si lung asupra speciilor de păsări din zona amplasamentului.

f) *Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:*

Pe termen scurt, vor exista perturbări temporare cauzate de lucrări, inclusiv zgomot, praf si restricționarea circulației. Aceste efecte vor afecta locuitorii și, de asemenea, speciile de păsări de

interes comunitar din ROSPA0061 care trăiesc în zona respectiva. Speciile de păsări vor fi probabil deranjate de zgomot și de prezența umană.

Frecvența și intensitatea acestui impact vor depinde de etapele de execuție și de mobilizarea echipamentelor și vehiculelor pe șantier. Acest impact temporar va fi reversibil odată cu încheierea lucrărilor.

În perioada de operare a proiectului, impactul va fi minim.

g) *Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;*

Exista un potențial de cumulare a impactului propus cu impactul altor proiecte existente și / sau aprobate. Analizând proiectele existente și planificate în zonă, în situația în care acestea se vor realiza simultan, există potențialul de creștere a emisiilor și de creștere a nivelului de zgomot.

h) *Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.*

Impactul general al proiectului nu este semnificativ, motiv pentru care nu sunt prevăzute măsurile de evitare, reducere sau atenuare a impactului potențial al proiectului asupra componentelor de mediu.

Colectiv de elaborare Blumenfield SRL

BIBLIOGRAFIE

1. Albulescu M., 2009. Poluarea fonica. In Stiinta si viata noastra – revista de informare nr. 1 (<http://www.revista-informare.ro>)
2. Badarau S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania, ed. Acad. Rom. Bucuresti.
3. Biris I.A., Apostol B, Leca L, Lorent A., Marin Gh, Merce O., Teodosiu M., Dragulescu C., Craciunas M. Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Olteanu M., Torok J.C., 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufarisuri, turbarii si mlastini, stancarii, paduri, Edit. Universitas, Petrosani, 198 pp.
4. Borza Al., Boscaiu N., 1965. Introducere in studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., Bucuresti.
5. Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Rosie a vertebratelor din Romania, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” Bucuresti, 260 pp.
6. Branzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, Bucuresti.
7. Ciocarlan V., 2009. Flora ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, Bucuresti.
8. Ciochia V., 1992 – Pasarile clocitoare din Romania, Atlas. Ed. Stiintifica, Bucuresti, 385 pp.
9. Cogalniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoila, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plaiasu, Florina Stanescu, Laurentiu Rozyłowicz 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57 (30 Apr 2013) <https://doi.org/10.3897/zookeys.296.4872>.
10. Cogalniceanu Dan, Laurentiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoila, Florina Stanescu 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>.
11. 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.
12. Cutts, N., Phelps, A. and Burdon, D. 2009 - Construction and Waterfowl: Defining Sensitivity, Response, Impacts and Guidance, Hull University for the Institute of Estuarine & Coastal Studies
13. Davidescu D. (ccord.), 2002 – Conservarea biodiversitatii speciilor vegetale si animale, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 210 pp.
14. Dihoru Gh. & Negrean G., 2009. Cartea Rosie a plantelor vasculare din Romania, Edit. Academiei Romane, Bucuresti.

15. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005. Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.
16. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005. Habitatele din Romania - Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.
17. Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.
18. Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.
19. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Risoprint, Cluj-Napoca.
20. Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologica, Ed. Casa Cartii de Stiinta Cluj Napoca, 443 pp.
21. Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.
22. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Grogeta, 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. Silvica, Brasov, 236 pp.
23. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
24. Mihailescu 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., Mogildea D.E., Sanda V., Bita-Nicolae C.D., Comanescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania, Edit. Dobrogea, Constanta, 120 pp.
25. 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.
26. Munteanu D., 2009 – Pasarile rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
27. Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihailescu S., 1994. Lista rosie a plantelor superioare din Romania, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, Bucuresti, (1): 1-52.
28. Oprea A., 2005 – Lista critica a plantelor vasculare din Romania, Edit. Universitatii Al. I. Cuza din Iasi, 668 pp.
29. Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.

30. Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
31. 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.
32. Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.
33. Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din Romania, Edit. ArsDocendi, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti.
34. 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.
35. Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.
36. Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul si monitoringul speciilor de animale natura 2000 din Romania- Ghid Metodologic, Excelsior Print, Bucuresti
37. Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 in Romania, Imperium Print, Bucuresti.
38. 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 Dunarii, Tulcea, Romania, 126 pp.
39. Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.
40. Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2nd ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.
41. Legea nr. 292/2018 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private (www.anpm.ro)
42. Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (www.anpm.ro)
43. HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European si al Consiliului (CE)
44. HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei (<https://lege5.ro/Gratuit/geytenzvgi/hotararea-nr-1061-2008-privind-transportul-deseurilor-periculoase-si-nepericuloase-pe-teritoriul-romaniei>).
45. HG nr. 1453/2008 pentru stabilirea unor masuri privind transferul deseurilor (www.mmediu.ro/).
46. HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor (http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-17_hg_349_2005.pdf).

47. HG nr. 1292/2010 pentru modificarea si completarea HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor (<https://lege5.ro/Gratuit/geztsmzvq4/hotararea-nr-1292-2010-pentru-modificarea-si-completarea-hotararii-guvernului-nr-349-2005-privind-depozitarea-deseurilor>).

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

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

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

51. Hotararea nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori (<http://www.dreptonline.ro/legislatie/hotarare-regim-baterii-acumulatori-deseuri-1132-2008.php>)

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

53. H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje (http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-18_hg_621_2005.pdf).

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

55. Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991 (<https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991>).

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

57. OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor (http://apmdj.anpm.ro/cadru-general/-/asset_publisher/Uo4mVebSCOx4/content/ordonanta-de-urgenta-nr-92-2021-din-19-august-2021-privind-regimul-deseurilor).

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

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

60. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje (https://static.anaf.ro/static/10/Anaf/legislatie/L_249_2015.pdf).

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

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

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

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

65. OM-MMDD 1964/2007 prin care Balta Mica a Brailei este declarat sit de importanta comunitara SCI (<https://bmb.ro/index.php/regulament-parc/>).

66. Ordinul nr. 662/2006 privind Aprobarea procedurilor si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire 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-apeilor>).

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

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

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

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

71. *** *Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979)*. http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm

72. *** *Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000* (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

73. *** *Conventie asupra biodiversitatii*. Rio, 1992.

74. *** *Conventie asupra zonelor umede de importanta internationala*. Ramsar, 1971, 5 p.

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

76. *** *EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti*.

77. *** *Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora*. http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm.

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

19. ANEXE

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

Anexa 2 – Tabelul de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C din Ordinul 1682/2023) pentru situl ROSPA0061 – Lacul Techirghiol