

MEMORIU de PREZENTARE
Conform ANEXA 5E LA PROCEDURA

I.Denumirea proiectului: CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si

II.Titulari SC ROXY TRAVEL FRIENDS SRL

Adresa:Str.Poporului nr.127,etaj.1,birou 1,mun.Constanta,jud.Constanta

Tel:0732 11 22 32

Persoana contact: Nicolae Baditeanu, tel 0737 56 83 44

Responsabil cu protectia mediului:Dragos-Zaharia Vasile

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

- a. Proiectul a fost intocmit in baza cerintelor beneficiarilor,tinand cont de particularitatile terenului din punct de vedere al vecinatatilor, al orientarii fata de punctele cardinale, al insoririi si iluminarii, al conditiilor stabilite prin documentatiile de urbanism in ceea ce priveste regimul de aliniere si de inaltime, al asigurarii numarului de locuri necesare pentru parcarii, al posibilitatii de racord la utilitatile publice, al conditiilor geotehnice, al conditiilor impuse prin certificatul de urbanism si nu in ultimul rand din punct vedere al volumelor, al aspectului arhitectural si al finisajelor propuse.
- b. Oportunitatea investitiei este argumentata prin documentatia de Certificat de Urbanism aprobata si presupune construirea unui imobil cu destinatia de spatii de alimentatie publica si spatii de cazare (hotel).Construirea acestui imobil este justificata avand in vedere ca amplasamentul se afla intr-o zona in plina expansiune din punct de vedere al spatiilor destinate serviciilor,cat si a Lacului Siutghiol.
- c. Valoarea investitiei este de aproximativ 2250000 lei.(450000 euro).
- d. Termenul de executie propus este de 36 luni.
- e. Proiectul propus este amplasat in intravilan Ovidiu,zona Statie de Pompare,oras Ovidiu,conform planurilor de incadrare in zona si de situatie anexate.
- f. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

- Suprafata teren	1250,00 mp
- Suprafata construita existenta	0,00 mp
- Suprafata construita propusa	562.50 mp
- Suprafata construita propusa totala af.POT	562.50 mp
- Suprafata construita propusa totala af.CUT	562.50 mp
- Suprafata desfasurata existenta	0,00 mp
- Suprafata desfasurata propusa	2350.00 mp
- Suprafata desfasurata propusa totala af.CUT	1875.00 mp
- P.O.T. existent	0,00 %
- P.O.T. propus	45.00 %
- C.U.T. existent	0,00
- C.U.T. propus	1,50
- Constructia este formata dintr-un singur corp de forma dreptunghiulara.	
- Hmax =16.00 m(fata de CTA)	
- Categoria de importanta "C" – normala.	
- Gradul de rezistenta la foc II, conform P118/1999.	
- Clasa de importanta III, conform P 100/2013	

- Constructia va gazdui un incaperi specifice locuirii spatiilor de alimentatie publica si hotel.
- Sistemul constructiv va fi din cadre din beton armat.Fundatiile vor fi continue,iar fundarea se face prin intermediul unei perne din piatra sparta.
- Inchiderile perimetrare se vor realiza din BCA cu grosimea de 25cm si se vor termoizola cu polistiren expandat ignifugat de 10cm;
- Compartimentarile se vor realiza din BCA de 30cm,25cm respectiv 15cm.
- Scarile se vor executa din beton armat si metal;
- Hliber subsol = 3.00m
- Hliber parter = 4.00 m;
- Hliber etaj 1 si etaj 2= 2.85m;
- Suprafata spatii verzi = 510.72 mp
- Accesul pietonal si accesul auto pe parcela se vor realiza din alee de acces.
- Circulatie stationara este rezolvata In cadrul parcelei prin amenajarea a 15 locuri de parcare in subsolul cladirii.
- In partea de nord-vest a terenului se prevede o platforma betonata de 2.01 mp pentru depozitare menajera in pubele ecologice.Deseurile menajere vor fi colectate de o firma specializata in acest sens.

Profilul

Investitia are ca obiectiv construirea unui imobil cu functiunea de spatii de alimentatie publica si hotel.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Nu exista activitati de productiei in cadrul proiectului prezentat.

Materiile prime,energia si combustibili utilizati

Materii prime:Nu este cazul

Energie si combustibili:In functionarea imobilului se va folosi energia electrica pentru iluminat,aparate electrocasnice.Incalzirea se va face cu gaze naturale prin intermediul unei centrale termice montate subsolul imobilului. Apa curenta se va asigura prin racordarea la retea de alimentare cu apa existenta in zona.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Legarea la retelele de utilitati, alimentarea cu apa, electricitate si telefonie se va face din retelele existente
Evacuarea apelor menajere se va realiza in retea de canalizare existenta.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia lucrarilor:

Partile de teren care se vor folosi la organizarea executiei(amenajarea de baraci,platforme depozitare,cabina paza,toaleta ecologica) se vor curata si se vor amenaja conform proiectului.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente.Nu se vor crea cai noi de acces.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare Nu se vor folosi resurse naturale in constructie sau functionare

Metode folosite in constructie/demolare

Cadrelor din beton armat vor fi de tip monolit. De asemenea zidaria exterioara cat si cea interioara se vor realiza la santier. Tamplaria PVC exterioara precum si cea interioara se vor executa in ateliere si se vor monta la santier. Finisajele se vor executa in functie de specific, la santier. Instalatiile se vor executa la santier cu materiale furnizate de furnizori agreati. La amplasament nu se vor executa lucrari de demolare.

Planul de executie

- Executie infrastructura;
- Executie suprastructura
- Executie inchideri si compartimentari
- Executie instalatii electrice, termice, sanitare
- Executie finisaje si izolatii
- Montarea tamplariei interioare si exterioare
- Executia amenajarilor exterioare
- Receptia investitiei
- Racordarea la utilitati
- Darea in folosinta a imobilului

Relatii cu alte proiecte existente sau planificate

Nu exista alte proiecte pe amplasament si nu sunt planificate alte proiecte.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

Alte autorizatii cerute pentru proiect:

- Aviz Administratia Bazinala de Apa Dobrogea-Litoral
-

IV. Descierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru executia imobilului propus nu se vor executa lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera adoptata la ESPOO la 22.02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile de rigoare.

- Proiectul nu intra sub incidenta ordinului ministerului culturii si cultelor nr.2.314/2004 si repertoriul arheologic national prevazut de OG 43/2000.

- Amplasamentul studiat pentru proiectul CONSTRUIRE IMOBIL S+P2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN, se afla in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSPA0057 Lacul Siutghiol (Fig.1), fiind la o distanta de aproximativ 3 m de limita acestuia.



Fig. 1. Vedere amplasament dinspre alea de acces

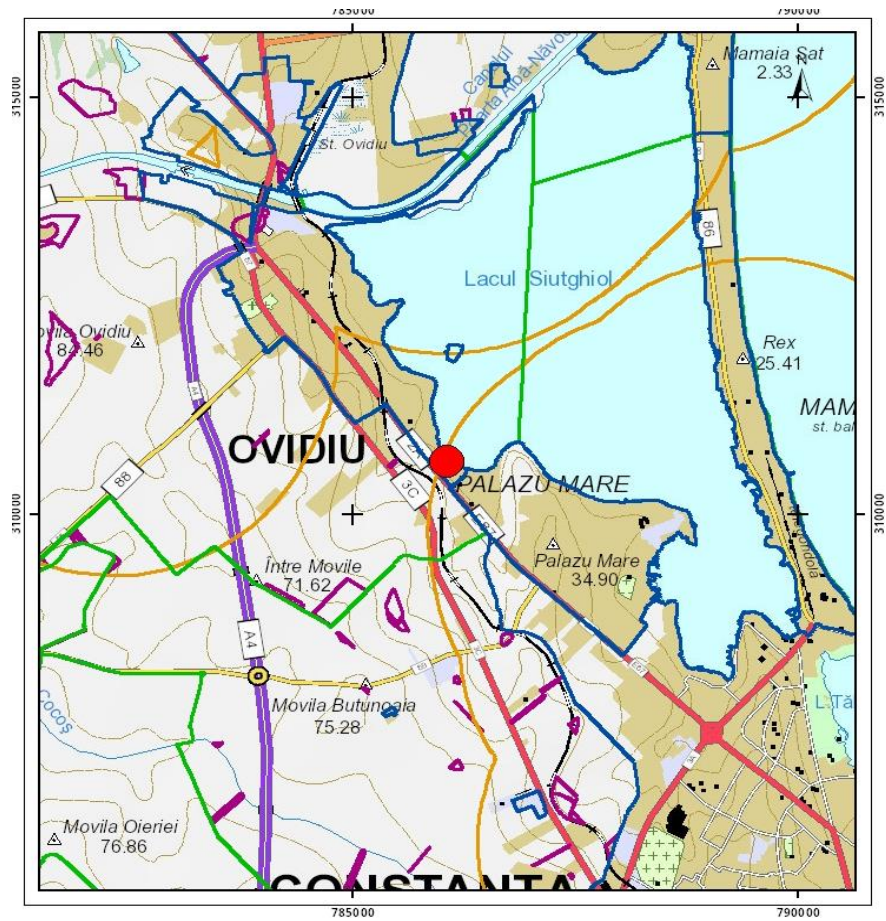


Fig. 2. Incadrarea amplasamentului studiat in raport cu situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol

Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia.
Folosinta actuala a terenului in cauza,cat si a celor adiacente este Curti-Constructii(Cc).Nu se modifica destinatia terenurilor.

Politici de zonare si folosire a terenului

Conform PUZ aprobat de Primaria Orasului Ovidiu prin HCL 87/01.08.2017 terenul este destinat constructiilor cu functiuni de alimentatie publica si turism.

Areale sensibile

Nu este cazul

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului in sistem de proiectie nationala Stereo70

Punct	N	E
1	310644.107	786074.550
2	310640.746	786074.628
3	310635.590	786081.209
4	310636.043	786083.986
5	310627.683	786094.458
6	310628.249	786080.689
7	310650.544	786060.569
8	310666.215	786048.000

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului,in limita informatiilor disponibile

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea,evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a. Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – pot exista doar accidental, datorita degradarii instalatiilor sanitare;
- statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute – apele uzate sunt evacuate gravitational pana la bazinul vidanjabil; apele pluviale colectate de pe terasa imobilului vor fi dirijate prin burlane pana la spatiile verzi de pe amplasament.

b. Protectia calitatii aerului:

- surse de poluanti pentru aer – va exista un nivel foarte redus de poluare a aerului din emisiile echipamentelor pentru incalzire. Centrala termica pe gaz va detine certificate de calitate si agemente de functionare si va fi verificata periodic, conform prevederilor in vigoare. Pe durata lucrarilor de executie, sursele de poluanti pentru aer pot fi sub forma de pulberi si gaze de esapament ale utilajelor de constructii.
- instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera – echipamentele pentru incalzire se vor prevedea cu filtre speciale in functie de tipul de centrale termice folosite. Pulberile ce se pot degaja in aer vor fi limitate prin udarea in prealabil a materialelor ce pot genera astfel de degajari (doar daca acest lucru este posibil din punct de vedere tehnologic), iar utilajele de constructii vor fi dotate cu filtre specifice.

c. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor:

- surse de zgomot si de vibratii – pot aparea doar in faza de executie, dar acestea vor fi limitate prin solutii tehnice.
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor – in functie de solutia tehnica adoptata;
-

d. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii – nu este cazul, obiectivul nu va fi niciodata subiectul emisiei de radiatii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul;

e. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticice – se rezuma doar la poluari accidentale din eventualele degradari ale instalatiilor sanitare, respectiv la scurgeri accidentale de combustibili, de la utilajele de executie;
- lucrari si dotarile pentru protectia solului si a subsolului – retelele de instalatii sanitare si canalizare propuse vor fi verificate si reparate periodic pentru a evita scurgerile accidentale indelungate. Colectarea apelor pluviale si menajere se va face separat. Apele pluviale vor fi dirijate prin burlane catre spatiile verzi de pe amplasament. Se interzice cu desavarsire realizarea de lucrari de intretinere a utilajelor de executie in cadrul amplasamentului (schimburi de ulei, alimentari cu combustibili, etc), iar organizarea de santier va fi dotata cu materiale absorbante a scurgerilor de uleiuri si combustibili.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – amplasamentul studiat se afla in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSPA0057 Lacul Siutghiol fiind la o distanta de aproximativ 3 m de limita acestuia.
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate – nu este cazul;

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificare obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictii, zone de interes traditional – nu sunt afectate monumente de nici un fel;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public – se va realiza delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonei pe durata executiei lucrarilor;

h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

- tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate: **deseurile din constructii si demolari, rezultate in urma lucrarilor de executie se incadreaza in urmatoarele categorii:**
- 17 01 01 – beton – in cantitati foarte reduse ce pot aparea pe zonele de spalare a pompei de beton;
- 17 01 02 – caramizi – resturi rezultate in urma taierii blocurilor de zidarie pentru realizarea compartimentarilor proiectate – cantitati reduse;
- 17 02 01 – lemn – resturi rezultate din taierea cofrajelor re folosibile – cantitati reduse;
- 17 02 03 – materiale plastice – resturi rezultate din ambalajele produselor de constructii – cantitati reduse;
- 17 04 05 – fier si otel – resturi rezultate in urma fasonarii barelor de armatura / armaturi ramase in urma executiei – cantitati reduse;
- 17 05 04 – pamant si pietre fara continut periculos – rezultat in urma lucrarilor de sapatura – aproximativ 500mc;
- 17 08 02 – materiale de constructie pe baza de gips, necontaminate - resturile rezultate in urma lucrarilor de compartimentare – in cantitati foarte reduse;
- 17 09 04 – amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, necontaminate si nepericuloase – amestecuri de moloz, in cantitati reduse;
- **deseurile municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat, rezultate in urma functionarii obiectivului si a caror cantitate se determina in momentul punerii in functiune a investitiei, se incadreaza in urmatoarele categorii:**
- 20 01 01 – hartie si carton;
- 20 01 02 – sticla;
- 20 01 11 – textile;
- 20 01 39 – materiale plastice;
- 20 03 01 – deseuri municipale amestecate;
- 20 03 04 – namoluri din fosele septice;
- modul de gospodarie a deseurilor:

- deseurile rezultate in timpul functionarii obiectivului vor fi colectate selectiv in pubele speciale (europubele), inscriptionate, separate in functie de tipul deseului (deseuri metalice, plastice, hartie si carton, sticla, menajere, etc), depozitarea temporara a acestora pe amplasament, realizandu-se pe o platforma betonata, pozitionata pe latura de Nord-Vest a amplasamentului. Colectarea, transportul si depozitarea definitiva / valorificarea acestora se va face prin societati autorizate specializate.
- deseurile municipale amestecate rezultate in perioada lucrarilor de constructii vor fi colectate, stocate temporar in pubele si eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit.
- deseurile industriale reciclabile rezultate in perioada lucrarilor de constructii (metalice, hartie si carton, plastic, sticla, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale si inscriptionate, in vederea valorificarii prin societati autorizate specializate;
- alte tipuri de deseuri nereciclabile si nepericuloase vor fi transportate catre groapa de gunoi indicata de catre Primarie.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse – sunt reprezentate de unele materiale folosite in cadrul lucrarilor de executie (vopseluri, eventuale uleiuri);
- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei – substantele cu caracter periculos pentru mediu sau sanatatea populatiei vor fi pastrate in recipiente inchisi, clar inscriptionati, respectandu-se conditiile de depozitare pentru fiecare substanta / material in parte, conform prevederilor de utilizare impuse de producatorul acestora;

B.Utilizarea resurselor naturale,in special a solului,a terenurilor,a apei si a biodiversitatii.

Pentru implementarea proiectului nu se vor folosi resurse naturale.

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

a) Impactul asupra zonei si a populatiei va fi mic, in zona existand deja o dezvoltare considerabila a cartierului. Sanatatea populatiei nu va fi afectata. Asupra faunei si florei impactul va fi mic. Proprietatile solului, calitatea apei si a aerului nu vor fi afectate. Nu se produc zgomote mari si vibratii atat pe durata executiei cat si pe durata de exploatare a investitiei.

b) In timpul executiei constructorul se va angaja sa respecte Normele de diminuare a efectelor asupra mediului aferente obiectivului, care prezinta urmatoorii parametrii:

- pubele degajabile;
- zgomot generat de utilajele de constructii;
- procesul de gestionare a deseurilor;
- evacuarea apelor uzate;
- evacuarea dejectiilor;
- curatirea pneurilor utilajelor inainte de intrarea pe drumurile publice;
- identificarea materialelor de constructii periculoase de tip asbest, vopseluri pe baza de plumb, etc. si inlocuirea acestora cu materiale de calitate nepericuloasa;
- protejarea traficului pietonal;
- aplicarea normelor de protectia mediului si respectarea normelor de protectie a muncii.

c) Vegetatia, ecosistemele terestre sau acvative nu sunt afectate in nici un fel de realizarea obiectivului proiectat. Deseurile vor fi colectate selectiv, in europubele si containere pe platformele amenajate in apropierea imobilului vor fi preluate in mod periodic de firme specializate. Obiectivul de investitie nu constituie factor poluant. Lucrarile de constructii fiind de natura civila / drumuri, de categorie normala „C” – conf. H.G. nr. 766/1997, nu vor prezenta nici un pericol de poluare asupra mediului.

- d) Zona adiacenta suprafetei studiate va fi amenajata cu plantatii de arbori si arbusti, covoare florale, etc, acolo unde acest lucru este posibil.
- e) Amplasamentul propus cu destinatia de hotel si spatii de alimentatie publica nu prezinta un factor important de poluare asupra mediului inconjurator, nivelul de noxe generate de traficul auto, zgomot, vibratii,etc., fiind in parametrii prevazuti de legile si normele specifice in vigoare.
 - extinderea impactului – nu este cazul;
 - magnitudinea si complexitatea impactului – mica;
 - probabilitatea impactului – mica;
 - durata, frecventa si reversibilitatea impactului – continua pe durata de existenta a obiectivului / variabila in functie de perioada din zi sau noapte / reversibila;
 - masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului –evacuare a apelor menajere prin tuburi PPR catre conducta de colectare a apelor menajere. Apele pluviale de pe terasele imobilului vor fi dirijate prin burlane catre spatiile verzi existente pe amplasament;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu – nu este cazul, nu se prevad masuri speciale pentru monitorizarea mediului

XI.Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Nu este incadrata in alte acte normative.

X.Lucrari necesare organizarii de santier:

- organizarea de santier se va realiza doar prin delimitarea zonelor de parcare a utilajelor specializate pentru executia pe timp de noapte, respectiv pentru amplasarea baracii pentru muncitori si a magaziei de materiale;
- se va amplasa o toaleta ecologica pentru muncitorii de pe santier in cadrul organizarii de santier;
- organizarea de santier va fi pozitionata pe latura de sud-est a terenului studiat, pe zona in care va fi executata ulterior parcare auto, si va ocupa o suprafata maxima de 50 mp.
- materialele de constructie ce vor fi depozitate in cadrul organizarii de santier, va asigura cantitatea necesara pentru cate o singura zi de executie.
- impactul asupra mediului a organizarii de santier este mic;
- nu sunt surse de poluati si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier. In cadrul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologica;
- nu se emit poluanti in urma organizarii de santier, altii in afara de cei rezultati din executia lucrarilor de C+M, eventualele deseuri fiind colectate selectiv si preluate de o firma specializata in acest sens;
- organizarea de santier va fi prevazuta cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri accidentale de combustibili / uleiuri.

XI.Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei,in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii,in masura in carea aceste informatii sunt disponibile

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii –se vor planta arbori si arbusti in zonele care ofera spatiu liber; se va reface iarba prin imprastirea in zonele afectate a semintelor de gazon.
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale – in cazul unor poluari accidentale din retelele de canalizare existente sau propuse se vor anunta concomitent autoritatea proprietara a retelelor si autoritatea de mediu;
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei – nu este cazul;

- refacerea starii initiale/reabilitare pentru utilizarea ulterioara a terenului se va face prin: demolare controlata, deseuri selectate pe categorii, transportarea la zonele de colectare a deseurilor, aducerea la strarea initiala prin nivelarea terenului;
- Se propune amenajarea de spatii verzi cu rol decorativ si de protectie in suprafata de cel putin 30% din totalul suprafetei de teren conform HCJC nr. 152/22.05.2013 privind stabilirea suprafetelor minime de spatii verzi aferente constructiilor realizate pe teritoriul administrativ al judetului Constanta – destinatia constructiei fiind «hotel si spatii de alimentatie publica». Pe teren se va amenaja o suprafata de spatii verzi de 510.72 mp.
- Se vor planta arbori « abies alba/brad, quercus pedunculiflora/stejar brumariu » si flori « hydrangea macr/hortensie, lavandula/lavanda ».

XII.ANEXE – Piese desenate

1.Plan de incadrare in zona - A01

2.Plan de situatie – A02

XIII.Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art.28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,conservarea habitatelor naturale,a florei si faunei salbatice,aprobata cu modificari si completari prin Legea 48/2011,cu modificarile si completarile ulterioare,memoriul va fi completat cu urmatoarele:

A. Justificarea daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Pe terenul in suprafata de 1250 mp se va edifica un imobil cu regim de inaltime S+P+2E ce va avea functiune de spatii de cazare (hotel) si spatii de alimentatie publica.

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Terenul studiat prin proiect se afla in cadrul fondului construit, proiectul presupunand realizarea unui imobil cu functiunea de hotel,spatii de alimentatie publica si imprejmuirea amplasamentului, in Orasul Ovidiu, pe un teren intravilan, cu folosinta curti-constructii.

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

Amplasamentul studiat pentru CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL,SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN, se afla in vecinatatea sitului Natura 2000 – sit de protectie avifaunistica - ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanta de aproximativ 3 m de limita acestuia.

Evaluarea in teren s-a efectuat in perioada septembrie-octombrie a anului 2021.

B.1.informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0057-LACUL SIUTGHIOL.

Situl de protectie avifaunistica – *ROSPA0057 Lacul Siutghiol* are o suprafata de 1858 ha, fiind situat pe teritoriul administrativ al judetului Constanta.

Aria protejata este situata in regiunile biogeografice – stepica si pontica.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului, calitatea si importanta *ROSPA0057 Lacul Siutghiol* rezida in faptul ca acesta gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate:

- 32 specii din anexa I a Directivei Pasari;
- 43 specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn);
- 4 specii periclitare la nivel global.

Situl ROSPA0057 *Lacul Siutghiol* a fost desemnat pentru protejarea speciilor de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezentate in tabelul Tabelul nr. 1.

Cod	Specie	Populatie			
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj
A229	<i>Alcedo atthis</i>				4 i
A255	<i>Anthus campestris</i>		30 p		30 i
A029	<i>Ardea purpurea</i>				3 i
A021	<i>Botaurus stellaris</i>				3 i
A396	<i>Branta ruficollis</i>				120 i
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>				20 i
A197	<i>Chlidonias niger</i>				20 i
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				100 i
A026	<i>Egretta garzetta</i>				6 i
A320	<i>Ficedula parva</i>				60 i
A002	<i>Gavia arctica</i>			3 i	
A001	<i>Gavia stellata</i>			1 i	
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				2 i
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		24 p		
A338	<i>Lanius collurio</i>				10 i
A339	<i>Lanius minor</i>				2 i
A180	<i>Larus genei</i>				16 i
A068	<i>Mergus albellus</i>				40 i
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>				300-400 i
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			500 i	100 i
A195	<i>Sterna albifrons</i>				10 i
A193	<i>Sterna hirundo</i>				100 i
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>				10 i
A176	<i>Larus melanocephalus</i>				3000-5000i
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>				> 7i
A060	<i>Aythya nyroca</i>		2-4p		80-200 i
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		1-3i	2-3i	
A177	<i>Larus minutus</i>				2000-5000i

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt cuprinse in tabelul nr. 2.

Cod	Specie	Populatie			
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>				20 i
A054	<i>Anas acuta</i>				20 i
A056	<i>Anas clypeata</i>				200 i
A052	<i>Anas crecca</i>				300 i
A055	<i>Anas querquedula</i>				20 i
A051	<i>Anas strepera</i>				40 i
A041	<i>Anser albifrons</i>				300 i
A043	<i>Anser anser</i>				50 i

A028	Ardea cinerea				6 i
A059	Aythya ferina			1000 i	2000 i
A061	Aythya fuligula			500 i	2000 i
A067	Bucephala clangula				12 i
A144	Calidris alba				5 i
A147	Calidris ferruginea				8 i
A145	Calidris minuta				24 i
A136	Charadrius dubius				4 i
A036	Cygnus olor				20 i
A459	Larus cachinnans			100 i	5000 i
A182	Larus canus			2000 i	
A183	Larus fuscus			30 i	120 i
A179	Larus ridibundus			2500 i	12000 i
A069	Mergus serrator				4 i
A058	Netta rufina				30 i
A017	Phalacrocorax carbo			3 i	700 i
A004	Tachybaptus ruficollis			30 i	
A048	Tadorna tadorna				60 i
A162	Tringa totanus				20 i
A050	Anas penelope				100 i
A053	Anas platyrhynchos			>100 i	>200 i
A198	Chlidonias leucopterus				50-100 i
A125	Fulica atra			500-2000 i	
A005	Podiceps cristatus				400-1000 i
A008	Podiceps nigricollis				500-800 i

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor:

- *Falco vespertinus*,
- *Oenanthe pleschanka*,
- *Anthus campestris*,
- *Aythya nyroca*.

In perioada de migratie, situl este important pentru speciile: *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Larus minutus*, *Sterna sandvicensis*, *Melanocorypha calandra*, *Sterna hirundo*, *Mergus albellus*, *Oenanthe pleschanka*, *Larus genei*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Lanius minor*, *Sterna albifrons*, *Calandrella brachydactyla*, *Ficedula parva*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Egretta garzetta*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Galerida cristata*.

Pentru iernat, situl Natura 2000 ROSPA0057 *Lacul Siutghiol* este important pentru urmatoarele specii de ornitofauna: *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0057 *Lacul Siutghiol*, in perioada de migratie, acesta gazduieste mai mult de 20 000 de exemplare de pasari acvatice, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate:

Data fiind activitatea antropica deosebit de intensa, manifestata prin, turism de masa, sporturi nautice, pescuit, circulatie rutiera, habitare umana (Statiunea turistica Mamaia, Oras Constanta, Oras Ovidiu, Localitatea Mamaia Sat), s.a. impactul asupra sitului este major cu efecte negative asupra habitatului lacustru si a speciilor de flora si fauna asociate.

B.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Contract Administrare: Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate Constanta.

Planuri de management ale sitului:

Nu are plan de management.

B.3. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului

Terenul studiat pentru proiectul CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN este situat pe malul vestic al Lacului Siutghiol, in intravilanul localitatii Ovidiu, la limita fondului construit.

Prin implementarea proiectului, constructia imobilului va fi insotita de realizarea de utilitati (alimentare cu apa potabila, evacuare de ape uzate, alimentare energie electrica si gaze).

Conform incadrarii realizate, terenul propus pentru implementarea proiectului se afla in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSPA0057 Lacul Siutghiol, fiind la o distanta de aproximativ 3 m de limita acestuia.

In ceea ce priveste speciile de avifauna pentru care a caror conservare fost declarat situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol prezentam in continuare date privind prezenta, distributia, populatia si ecologia acestora si relatia acestora cu propunerea analizata:

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) - Pescarus albastru Habitat. Specia prefera

vecinatatea apelor cu maluri inalte.

Distributie. In Europa – se poate observa pe aproape tot cuprinsul continentului. In Romania – iernile grele cauzeaza reduceri drastice de efectiv. Larg raspandit in lungul raurilor bogate in peste din intreaga tara.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 2 000 – 4 000 perechi.

Ecologie si comportament. Specie migratoare, partial. Se hraneste cu pesti, insecte, larve acvatice, mormoloci. Poate inota. Cuibul este construit in tinuturile joase si pe vaile raurilor de munte; este instalat in maluri si se afla in fundul unor galerii sapate de pasari. Ouale, in numar de 6-8, depuse incepand de la sfarsitul lunii aprilie, pana in iunie-iulie. Incubatia dureaza 19-21 de zile. Puii sunt nidicoli si ingrijiti de parinti 23-27 de zile.

Specia nu cuibareste in perimetrul amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei care vor tranzita aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL si nici integritatea acesteia.

Anthus campestris (Linnaeus, 1758) – Fasa de camp Habitat. Specie

clocitoare in zonele aride, cu putina vegetatie.

Distributie. In Europa – se poate observa pe tot continentul; in Romania – specie raspandita doar in regiunea campiei, preferand terenurile aride. Este mai frecventa in Dobrogea, Delta Dunarii, Campia Romana, Podisul Moldovei, Campia de Vest si Transilvania.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 10 000 – 20 000 perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie. Hrana este formata numai din insecte si larvele acestora. Perioada de cuibarit incepe in a doua decada a lunii mai. Femela depune 4-5 oua, rareori 6, pe care le cloceste timp de 13-14 zile. Puii sunt hraniti de parinti pana la varsta de 12-14 zile, apoi acestia parasesc cuibul.

In zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN” nu au fost observate exemplare ale speciei *anthus campestris* si nici cuiburi ale acestora. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejata de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Ardea purpurea (Linnaeus, 1766) – Starc rosu **Habitat.** Specia traieste in mlastini si balti cu stufaris.

Distributie. In Europa apare in sud si centru. In Romania este prezenta in Delta Dunarii si balti din interiorul tarii.

Populatie. Specie in declin, insumand efective de aproximativ 800 – 1 200 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Se hraneste cu pesti mici pana la 10 cm, dar si broaste si insecte, uneori cu soareci si popandai. Cuibul este construit pe pamant, in general in stufaris, uneori in tufisuri sau copaci. Femela depune in numar 4-5 oua, de la mijlocul lui aprilie pana la inceputul lunii mai. Incubatia este realizata intr-un interval de 25 pana la 28 de zile. Puii sunt nidicoli. Sunt hraniti de parinti, timp de 2-3 saptamani. La aproximativ 45 de zile sunt apti pentru zbor, iar la 60 de zile devin independenti.

Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”, aceasta preferand intinderile mari de stufaris.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei (in formularul standard al sitului sunt mentionate doar 3 exemplare pentru pasaj) si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) - Buhai de balta

Habitat. Specia traieste in stufarisuri dese, compacte, in zone umede de diferite tipuri (lacuri, balti, mlastini), cu apa putin adanca.

Distributie. In Europa apare mai rar in sud-vestul continentului, dar mai abundent in Germania si Ungaria, spre est si nord-est. In Romania specia este prezenta in Campia de Vest, Depresiunea Colineara Transilvaniei, Campia Romana - mai mult spre sud-est, Podisul Moldovei, nordul Podisului Dobrogei si toata Delta Dunarii.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 500 – 1 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Oaspete de vara, din luna martie pana in luna octombrie, ierneaza in numar mic in tara. Se hraneste cu broaste, insecte, larve de insecte, lipitori, pesti de talie mica, soareci, etc. Sezonul de reproducere incepe devreme, in zona nordica, chiar inainte de dezghet. In luna mai, femela depune 4 -6 oua, pe care le cloceste, timp de 24 - 25 zile. Cuibareste izolat pe plaur sau la marginea apei, in stufarisuri dese.

Botaurus stellaris prefera intinderile mari de stof, zona amplasamentului studiat neoferindu-i conditii de habitat preferat, specia nu a fost observata.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei care tranziteaza zona si nici integritatea ariei naturale protejate ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Branta ruficollis (Pallas, 1769) - Gasca cu gat rosu

Habitat. Cuibareste in tundra vest-siberiana, pe malurile abrupte ale raurilor. In cartierele de iernare poposeste noaptea pe balti, iar dimineata zboara spre locurile de hranire.

Distributie. In prezent, ierneaza in vestul Marii Negre, in Dobrogea si estul Munteniei, partial in Bulgaria, in timpul pasajului de toamna a fost observata si in bazinul Raului Prut.

Populatie. Aproximativ 95% din populatia globala ierneaza in apropierea Marii Negre, in sud-estul Europei. In Romania, in perioada noiembrie – decembrie, populatia evaluata ajunge la aproximativ 50 000 exemplare, iar in luna ianuarie sunt prezente 4300 – 21500 exemplare.

Ecologie si comportament. In Romania este oaspete de iarna in perioada noiembrie – martie. Soseste in mod obisnuit in a doua jumatate a lunii octombrie. In cartierul de iernare se asociaza in stoluri mixte cu garlita mare. Prezenta in special in Dobrogea apare in numar semnificativ si in zonele umede situate de-a lungul Dunarii, in special in zona Calarasi.

In zona amplasamentului propus pentru prezentul proiect specia nu a fost observata in pasaj catre locurile de innoptat si locurile de hranire, dar ar putea sa stationeze uneori pe apele lacului, in larg. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei care tranziteaza situl ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL si nici integritatea acestuia.

Chlidonias hybrida (Pallas, 1811) - Chirighita cu obraji albi

Habitat. Traieste in apropierea apelor putin adanci, inconjurate de vegetatie bogata.

Distributie si ocurenta. In Europa apare in sudul continentului. In Romania are o prezenta numeroasa si larg raspandita mai ales in Campia Romana si Delta Dunarii. Specia se afla in expansiune teritoriala si numerica, fiind cea mai numeroasa specie a genului.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 6 000 - 10 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie. Hrana este formata din diverse vietuitoare mici acvatice si chiar terestre, preferand larvele si adultii de insecte acvatice. Femela depune ponta formata, de obicei, din 3 oua, la sfarsitul lunii mai – prima decada a lunii iunie. Clocitul este asigurat timp de 19 zile. Puii dupa eclozare sunt ingrijiti de parinti.

Specia nu cuibareste in zona lacului siutghiol, putand fi observata doar in perioada de migratie. *Chlidonias hybrida* nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Chlidonias niger (Linnaeus, 1758) - Chirighita neagra

Habitat. Specia traieste in zone de mlastini, balti, lacuri si apele curgatoare, cu multa vegetatie.

Distributie. In Europa apare in sudul si centrul continentului. In Romania, specia cuibareste in colonii, fiind frecventa si larg raspandita in estul Tarii, sporadica in rest.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 3 000 - 6 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Hrana consta din vietuitoare mici acvatice sau terestre. Femela depune 2-3 oua. Clocitul este asigurat de ambii parinti timp de 14-17 zile. Dupa ecloziune, puii stau in cuib timp de 2 saptamani, perioada in care sunt ingrijiti de catre parinti. Devin perfect apti de zbor la varsta de 28-30 de zile.

Specia nu cuibareste in zona lacului siutghiol, putand fi observata in numar mic de exemplare doar in perioada de migratie. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) - Barza alba

Habitat. Specia traieste in sate si la periferiile oraselor, in tinuturile joase.

Distributie. In Europa specia apare in Spania, Polonia, Estonia, Lituania, Rusia. In Romania, migreaza in numar mare, fiind prezenta aproape in toata tara.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 4 000 – 6 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Se hranesc cu broaste, serpi, soparle, gandaci, pesti, soareci, etc. Cuibul este construit pe acoperisuri, cosuri, stalpi electrici, dar si in arbori batrani, exceptional pe sol. Femela depune in numar de 3-5 oua, la inceputul lunii aprilie. Incubatia dureaza 31-34 de zile. Are loc o singura clocire pe an. Puii sunt nidicoli; hraniti de ambii parinti; pot parasii cuibul la 33-35 de zile, dar sunt alimentati inca 14 zile de parinti.

Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”. Exemplare din specia *ciconia ciconia* pot fi vazute doar in zbor in timpul migratiei.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Egretta garzetta (Linnaeus, 1766) - Egreta mica

Habitat. Specia traieste in mlastini si balti cu mult stufaris.

Distributie. In Europa apare in Spania, Franta, Italia, Ucraina, Rusia, Azerbaidjan. In Romania este prezenta in Delta Dunarii, lacurile din estul Munteniei, Balta Mica a Brailei, Bazinul Prutului, sudul Olteniei, Lunca Inferioara a Muresului, Crisana, Banat.

Populatie. Efectivele populatiei insumeaza 2 500 – 3 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Egretele se hranesc cu pesti si alte vietati mici acvatice, dar si insecte. Clocesc adesea in colonii, in arbori mici, formand colonii mixte impreuna cu alte specii. Ponta incepe de obicei catre sfarsitul lunii aprilie. Ouale, in numar de 4, depuse la intervale de 1-2 zile. Incubatia dureaza 21 pana la 25 de zile. Puii sunt nidicoli; raman in cuib 30 de zile fiind hraniti de ambii parinti. La varsta de 5 saptamani zboara.

Specia nu cuibareste in zona. Exemplare ale speciei nu au fost observate in zona amplasamentului propus pentru proiectul "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN".

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Ficedula parva (Sibley, Monroe 1990, 1993) - Muscarul mic

Habitat. In majoritatea arealului de raspandire prefera padurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar in nord cuibareste si in paduri de conifere. In Romania prefera padurile de fag si cele mixte de fag-brad-molid.

Distributie. Limita vestica a arealului se afla in Europa Centrala. In nord cuibareste in sudul Scandinaviei, iar in est pana la Siberia. In sud cuibareste in Bulgaria, Crimeea, Caucaz. In Romania este o specie comuna a fagetelor Carpatilor Orientali si Meridionali. Este acceptata probabilitatea de a cuibari si in padurile Podisului Nord-Dobrogean.

Populatie. Populatia europeana: 3 200 000 – 4 600 000, iar in Romania: 360 000 – 512 000.

Ecologie si comportament. Perioada de cuibarit incepe in luna mai. Isi construiește cuibul in scorburi. Cuibarul contine 5-6 oua, iar clocitul dureaza 12-13 zile. Puii sunt hraniti de ambii parinti si parasesc cuibul dupa 12-13 zile. Hrana consta predominant in insecte. Este o specie migratoare care soseste in prima parte a lunii mai si pleaca a doua parte a lunii septembrie.

Specia prefera padurile de foioase neputand fi observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN" decat in pasaj.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Gavia arctica (Linnaeus, 1758) - Fundac polar, cufundac

Habitat. Specia traieste in vecinatatea apelor.

Distributie. Este specia cea mai numeroasa dintre fundacii prezenti in Romania. Populeaza mai ales baltile Deltei, lagunele marine, sosind in anotimpul rece din regiunile de cuibarit ale tinuturilor nordice eurasiatice. De regula ierneaza pe coastele vestice ale Europei, Marii Negre, Marii Caspice.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de iarna si de pasaj. Hrana este reprezentata exclusiv de pesti.

Specia ierneaza pe apele Lacului Siutghiol, in numar mic de exemplare, preferand apele din larg. Nu a fost observata in zona amplasamentului propus prin proiect.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Gavia stellata (Pontoppidan, 1763) - Fundac mic, cufundac

Habitat. Traieste in apele polare nordice, la noi exemplare ale speciei pot fi intalnite mai des la tarmul marii.

Distributie. In Europa: cuibareste in nordul Europei pe balti si lacuri mici. In Romania, deseori zboara pe distante mari spre lacuri mai intinse sau pe mare pentru a pescui. De obicei, ierneaza pe mare.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de iarna, din decembrie pana in martie. Prefera sa se hraneasca cu peste, insa consuma cateodata si plante. Femela depune doua oua care sunt incubate intre 24 si 29 de zile. Puii de cufundar mic sunt hraniti de ambii parinti, timp de 38-48 de zile.

Putine exemplare ierneaza pe apele lacului siutghiol, preferand apele din larg. Specia nu a fost observata in perimetrul proiectului "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN".

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) – Codalb

Habitat. Specia traieste in zone umede, vaste, cu paduri de lunca si zavoai.

Distributie. In Europa este prezent mai bine in Polonia, Germania si Rusia. In Romania, este o specie rara in tara, cuibarind doar in lungul Dunarii si in Delta.

Populatie. Specia insumeaza efective de aproximativ 12-18 perechi.

Ecologie si comportament. Specie migratoare partial. Hrana consta in: peste, pasari de apa, mamifere si hoituri. Depunerea ptei are loc spre sfarsitul lunii februarie, fiind formata din 2 oua, rar mai putine sau mai multe. Perioada de incubatie este de 40-45 de zile, incepand de la depunerea primului ou. Puii sunt ingrijiti de femela in primele 14 zile, apoi sta in imediata apropiere a cuibului inca 14 zile. Dupa aproximativ 56 de zile parasesc cuibul stand in apropiere, deoarece pot zbura numai dupa 70 de zile, insa devin independenti dupa 95-100 de zile.

Haliaeetus albicilla prefera habitatele sistemului lagunar razelm- sinoe si ale deltei dunarii. Exemplare ale speciei pot aparea in pasaj. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului pentru proiectul propus. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea sitului ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) - Starc pitic

Habitat. Specia traieste in regiuni mlastinoase bogate in vegetatie.

Distributie. In Europa, arealul sau cuprinde sudul si centrul. In Romania - Campia de Vest, Depresiunea Colineara Transilvaniei, Campia Romana mai mult spre sud-est, Podisul Moldovei, Podisului Dobrogei si Delta Dunarii.

Populatie. Efectivele insumeaza 10 000 – 20 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara, dar si de pasaj. Hrana consta in insecte acvatice si larve, dar si pesti mici, broaste etc. Cuibul este construit izolat; pe pamant, in stufarii, pe vegetatia franta sau plutitoare, la inaltime mica deasupra apei, pe crengi joase din mastini sau in tufisuri nu prea mari, mai rar in copaci. Femela depune in numar de 5-6 oua, la inceputul lunii mai. Incubatia dureaza 16 - 19 zile. Puii sunt nidicoli; raman in cuib 7-9 zile, fiind hraniti de ambii parinti. Incep sa zboare la aproximativ 30 de zile.

***Ixobrychus minutus* este o specie larg raspandita in zonele umede din intreaga tara. Specia nu a fost observata pe amplasamentul proiectului propus.**

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Lanius collurio (Linnaeus, 1766) – Sfrancioc rosatic

Habitat. Specia traieste in regiuni de ses cu arbusti, pe vaile largi ale raurilor montane pana la pasunea alpina.

Distributie. In Europa apare pe intreg continentul. In Romania este larg raspandit; abundenta maxima se inregistreaza la deal si campie.

Populatie. Efectivul populatiei insumeaza 400 000 – 800 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Se hranesc in special cu pui de pasari mici, insecte, soareci. Cuibul este construit in maracinisuri. Ponta este formata din 5-6 oua, depuse la mijlocul lunii mai pana la inceputul

lunii iunie. Incubatia dureaza 14-16 zile. Mai raman in cuib 12- 16 zile dupa elozuine. Puii sunt hraniti de parinti inca 3-4 saptamani dupa ce zboara din cuib.

Lanius collurio nu cuibareste si nu se hraneste in zona, dar poate aparea intamplator in perioada de migratie. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului studiat pentru proiectul "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN".

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Lanius minor (Gmelin, 1788) – Sfrancioc cu frunte neagra

Habitat. Specia traieste in tinuturi deschise, uscate, cu palcuri de arbusti, in locuri joase.

Distributie. In Europa este raspandit in centrul si sud-estul continentului. In Romania este specie larg raspandita si relativ numeroasa in zona de campie a tarii.

Populatie. Efectivul populatiei insumeaza 60 000-100 000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara, din aprilie pana in septembrie. Hrana este formata din insecte mari, melci, rareori pui de pasari si soareci. Ponta este formata din 4-5 oua, depuse in mijlocul lunii mai. Incubatia este realizata intr-un interval de 15 zile. Cloceste cu precadere femela, o singura data pe an. Puii sunt nidicoli; ingrijiti de ambii parinti; parasesc cuibul dupa circa 2 saptamani, inainte de a fi complet capabili de zbor.

Lanius minor nu cuibareste si nu se hraneste aici, dar poate aparea intamplator in perioada de migratie. Specia nu a fost observata pe amplasamentul proiectului "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN".

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Larus genei (Breme, 1840) - Pescarus roz-alb

Habitat. Specia prefera ape salmastre intinse in tinuturi stepice. Pentru cuibarit prefera insule partial acoperite cu stuf, iar pentru hranire zone apa putin adanca.

Distributie. In Europa, specia totalizeaza aproximativ 33 000 - 50 000 perechi clocitoare, concentrate in principal in Ucraina, Rusia si Italia. In Romania, in timp ce populatia de la nordul Marii Negre a crescut, iar arealul european al speciei s-a extins spre vest, populatia clocitoare din Dobrogea s-a redus pana la disparitie.

Populatie. Populatii clocitoare - nu sunt. Stoluri de pasari migratoare (pana la 150 exemplare) au fost observate in 1994-1995, iar exemplare solitare in 2001.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara, din aprilie pana in septembrie. Hrana este formata din peste, larve de insecte si chiar insecte mai. Cuibul consta dintr-o excavatie in nisip pe care, uneori, aterne cateva resturi vegetale. Din a doua decada a lunii mai, femela depune 3 oua. La clocit, participa ambele pasari timp de 24-25 de zile. Dupa aparitia puilor, care sunt seminidifugi, parintii ii hranesc pana incep sa zboare.

Specia nu a fost observata in zona amplasamentului proiectului "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN".

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758) - Pelicanul comun

Habitat. Prefera zonele umede intinse, balti si lacuri cu apa dulce, regiunile mlastinoase, cu suprafete mari de stufaris (plauri pentru cuibarit), iar pentru hranire prefera ape putin adanci, deschise si cu putina vegetatie. In migratie poate poposi si pe suprafete de apa mai restranse.

Distributie. Este prezent in centrul si sud-estul Europei, sudul Asiei, arii central-vestice si sudul Africii. Vara, este prezent insular in sud-estul Europei, pentru ca populatia majoritara cuibareste in Delta Dunarii, iar iarna, prefera zonele de coasta si golfurile.

Populatie. Populatia europeana este de aproximativ 4100 perechi. Cea mai importanta populatie clocitoare este prezenta in Delta Dunarii, fiind estimata la 3000 - 4000 de perechi.

Ecologie si comportament. Pelicanul comun este oaspete de vara, cuibarind in stufarisuri si mlastini sau pe plauri, in colonii. In lunile aprilie - mai, femela depune o ponta, formata din 2 – 5 oua, incubatia fiind asigurata timp de 29 – 36 zile. Parintii ingrijesc puii semi-nidicoli, in primele 2 saptamani. Ulterior, puii pot parasii cuibul, asociindu-se in grup cu pui din cuiburile invecinate, in sistem de „cresa”. Dupa 8 saptamani, „cresele” se destrama, iar dupa 10 saptamani puii devin independenti. Hrana este constituita aproape exclusiv din peste.

Specia pelecenus onocrotalus apare in timpul migratiei, cand poate stationa pe lac, pentru odihna sau pentru a se hrani. Prefera zonele departate de maluri. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului proiectului “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Mergus albellus (Linnaeus, 1758) – Ferestras mic

Habitat. Specia prefera zone umede, in special eutrofe, cu intinderi de apa, stufaris si salcii batrane si scorburoase.

Distributie. In Europa, aproximativ 75% din efectivul european se afla in Rusia, iar in Romania apare cel mai frecvent in Delta Dunarii.

Populatie. Efectivele populatiei insumeaza aproximativ 5-20 de perechi.

Ecologie si comportament. Oaspete de iarna. Se hraneste cu pesti, dar si cu alte animale acvatice. Cuibareste exclusiv in scorburi sau cuiburi vechi de ciocanitoare. Depune 8-10 oua, in ultima decada a lunii aprilie sau in luna mai, iar puii ecoleaza in iunie.

Mergus albellus ierneaza pe lac in mod obisnuit, fiind pasare scufundatoare ce prefera apele din larg. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773) - Cormoranul mic

Habitat. Prefera malul apelor dulci, rauri, balti, lacuri, care au suprafete intinse de stufaris sau vegetatie arbustiva, in special salcii. Se hranesc in perimetrul helesteelor piscicole.

Distributie. Specia are o raspandire limitata, cu caracter local in sud-estul Europei, zona Marii Caspice, Marea Neagra, Crimeea, Asia Mica, sud-estul Irakului si nordul Iranului. In Romania este prezent in Delta Dunarii, dar si bazinul unor rauri mari, Dunare, Olt si Prut.

Populatie. Populatia clocitoare europeana este estimata la aproximativ 39 000 de perechi. In Romania, efectivul clocitor este de 6000 – 8500 de perechi.

Ecologie si comportament. Cormoranul mic este oaspete de vara, fiind rar intalnit iarna, mai ales in sudul si sud-estul tarii. Cuibareste in colonii, in arbusti pe langa lacuri si rauri, deseori impreuna cu egrete si starci. Uneori cuibareste si in stuf. Ponta este formata din 4 – 6 oua. Incubatia dureaza 27 – 30 de zile. Puii nidicoli sunt hraniti si ingrijiti de parinti. La 6 saptamani parasesc cuibul, devenind independenti la 10 saptamani. Hrana este formata in principal din peste marunt.

Exemplare ale speciei phalacrocorax pygmaeus pot aparea in migratie pe apele lacului. Uneori ierneaza pe lacul siutghiol in numar mic de exemplare, preferand zona de larg, nu sunt deranjate de activitatile de pe mal.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Sterna albifrons (Pallas, 1764) - Chira mica

Habitat. Prefera tarmurile apelor dulci sau sarate, mlastini cu vegetatie palustra. Este prezenta in apropierea lacurilor, raurilor, precum si in apropierea marii.

Distributie. Arealul de raspandire este discontinuu, din regiunea paleartica, pana in sudul si sud-estul Asiei. In Romania este raspandita in special in Dobrogea, in estul Munteniei, precum si pe valea Oltului.

Populatie. In Europa, populatia clocoitoare este estimata la circa 35000 de perechi. In Romania, se estimeaza existenta a 400 de perechi clocoitoare in Lunca Dunarii si in Dobrogea.

Ecologie si comportament. Chira mica este oaspete de vara, ce formeaza colonii mici, monospecifice sau mixte, pe plajele nisipoase sau cu pietris, din apropierea lacurilor sau in zonele litorale. Cuibul este amenajat intr-o adancitura a solului. Femela depune 2 – 3. Incubatia dureaza 19 – 22 de zile. Puii sunt semi-nidifugi si pot zbura dupa 15 – 20 de zile. Se hraneste cu pesti mici, insecte si larve de insecte, crustacee etc.

Specia se poate intalni in mod obisnuit pe apele lacului in timpul migratiei, preferand apa libera, departe de mal. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului studiat.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Sterna hirundo (Linnaeus, 1758) - Chira de balta

Distributie. In Europa – prezenta aproape pe tot continentul. In Romania – cuibareste in mici colonii. Larg raspandita in regiunea de campie, mai ales in delta, unde este o specie comuna.

Populatie. Efectivele speciei insumeaza aproximativ 4000 - 8000 de perechi.

Ecologie si comportament. Oaspete de vara, din aprilie pana in septembrie. Hrana consta in vietuitoare acvatice preferand pesti mici, insa se hraneste si cu insecte, raci, etc. Specia construieste cuiburi pe dune de nisip, pe plaje pietroase sau chiar pe vegetatie plutitoare. Femela depune 3 oua la un interval de 1-2 zile unul de altul. Cloccitul este asigurat de ambele sexe timp de 20-23 de zile, incepand de la depunerea primului ou. Dupa eclozare, puii hraniti de ambii parinti, timp de aproximativ 28 de zile, cand incep sa zboare.

Exemplare ale speciei sterna hirundo se pot observa pe apele de larg ale lacului, nefiind deranjate de activitatile de pe mal. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiect. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Sterna sandvicensis (Latham, 1787) - Chira de mare

Habitat. Specia traieste pe tarmuri si insule cu plaje nisipoase, la mare sau in apropierea acesteia, lipsite de vegetatie sau cu vegetatie scunda.

Distributie. In Europa, efectivul european este evaluat la 80 000 - 130 000 de perechi. Efective importante se afla in Olanda, Germania, Rusia; populatii mari, totusi in declin, exista in Danemarca si Marea Britanie. In Romania, probabil mai cuibareste in numar mic in zona litorala, desi colonia de pe Insula Sacalin a disparut.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara (in lunile aprilie-septembrie) si pasare de pasaj. Hrana consta din vietuitoare acvatice, cu preponderenta pesti mici. Cuibareste in lunile mai- iulie. Soseste din cartierele de iernat (coastele europene ale Mediteranei si in Peninsula Arabiei) in luna aprilie si pleaca inapoi in septembrie. Ponta este formata adesea din 2 oua. Cloccitul care este asigurat de ambele sexe timp de 20-24 de zile. Aparitia puilor poate fi la 2-3 zile. Puii sunt hraniti de ambii parinti pana la varsta de 35 de zile, cand devin apti de zbor.

Specia sterna sandvicensis se poate intalni pe apele lacului in timpul migratiei. Prefera apa libera, nu este deranjata de activitatile de pe mal. Specia nu a fost observata in perimetrul studiat pentru proiectul "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN". Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) - Rata cu cap alb

Habitat. Vara este prezenta pe lacuri si balti cu apa dulce si vegetatie abundenta. Iarna, prefera mai ales lacurile salmastre sau sarate.

Distributie. Rata cu cap alb cuibareste in Spania si sud-estul Europei, in jurul Marii Caspice pana in sudul Chinei si al Mongoliei, dar si N-V Africii. In Romania este prezenta in Dobrogea, pe Lacul Techirghiol.

Populatie. Efectivele sunt in scadere. In Romania, specia este intalnita ca oaspete de iarna insumand 600 - 800 indivizi.

Ecologie si comportament. In Romania specia este semnalata ca oaspete de iarna sau de pasaj. Pasajul de toamna se desfasoara in perioada octombrie – noiembrie, iar in Dobrogea raman pana in februarie – martie pasarile care vor iarna aici. Cuibul este plasat pe ape cu mult stuf, sau in vegetatia din apropierea apei, fiind captusit cu plante uscate, cu care il si acopera. Ponta este formata din 5 – 12 oua. Puii sunt nidifugi, devin independenti in aproximativ 5 saptamani. Hrana este formata din diverse vietuitoare acvatice.

Locul favorit de iernare al speciei *oxyura leucocephala* este lacul techirghiol. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770) - Rata rosie

Habitat. Specia prefera balti si lacuri eutrofe, cu vegetatie palustra abundenta.

Distributie. In Europa apare sud-estul continentului: Croatia, Ungaria, Romania, Republica Moldova, Ucraina, Grecia. In Romania este prezenta in Delta Dunarii si baltile din campie.

Populatie. Efectivele populatiei insumeaza circa 2000 - 6000 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Hrana este mai mult vegetala vara (plante acvatice, seminte) si animala iarna (crustacee, moluste, viermi, etc). Cuibul este construit la marginea apei, in desisuri de stuf si alte plante acvatice. Ponta incepe in mijlocul lunii mai, ajungand la numar de 7-11 oua. Incubatia este realizata in aproximativ 25-27 de zile. Puii sunt nidifugi; zboara la 56-60 de zile.

Specia aythya nyroca apare in pasaj, in grupuri mici, care plutesc in largul lacului, departe de mal. Specia nu a fost observata in zona amplasamentului studiat pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) - Erete de stuf

Habitat. Specia prefera vecinatatea baltilor cu mari intinderi de stufaris.

Distributie. In Europa apare in sudul si centrul continentului. In Romania este prezenta mai ales in regiunea de campie, in stufarisuri intinse, abundenta maxima fiind atinsa in Delta Dunarii.

Populatie. Efectivele populatiei insumeaza circa 700 - 1500 de perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara. Se hraneste cu broaste, serpi, pesti, insecte mari, dar si pasari adulte, tinere sau pui de cuib, mai ales in perioada de hranire a puilor. Cuibul este construit in mlastini, la adapostul stufarisului, pe pamant. Femela depune din luna aprilie pana la inceputul lunii iunie, in numar de 3-6 oua. Incubatia este realizata intr-un interval de 31 - 36 de zile, de femela. Puii sunt nidicoli. Puii se acopera cu pene dupa 28 de zile, zboara la 38-40 de zile. Devin independenti dupa 2-3 saptamani.

Specia circus aeruginosus nu cuibareste si nu ierneaza in zona amplasamentului studiat pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”, preferand mari intinderi de stufaris.

Estimam ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Larus melanocephalus (Temminck, 1820) - Pescarus cu cap negru

Habitat. Specia prefera lacuri dulci sau salmastre, cu suprafete de apa libera, insule si vegetatie palustra. Cuibareste de preferinta pe insulite cu palcuri de vegetatie joasa.

Distributie. In Europa, in ultimele 3-4 decenii a avut loc o extindere spre vest si nord a arealului pescarusului cu cap negru. Cea mai abundenta populatie (100 000-300 000) este localizata in Ucraina, pe coasta Marii Negre si a Marii Azov. In Romania cuibareste numai pe Lacul Saraturi – Murighiol, in numar variabil de la un an la altul.

Populatie. Efectivul populatiei insumeaza 100-300 perechi.

Ecologie si comportament. Specia este oaspete de vara, soseste in lunile martie-aprilie si pleaca in luna octombrie. Hrana consta in insecte si larvele acestora, scoici, etc. Cuibul este o simpla scobitura in substrat, captusita cu vegetatie terestra sau cu alge si cateva pene. Ponta este depusa spre sfarsitul lunii mai pana in prima decada a lunii iunie. Ponta este formata din 3 oua, din care apar puii dupa 23- 24 de zile de clocit.

Exemplare ale speciei *Larus melanocephalus* pot fi vazute pe lacul siutghiol doar in timpul migratiei, in zbor sau odihnindu-se pe lac, la distanta de mal.

Specia nu a fost observata in zona amplasamentului propus pentru proiectul “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”. Se estimeaza ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

Larus minutus (Pallas, 1776) – Pescarus mic

Habitat. Specia prefera pentru cuibarit mlastinile si baltile cu apa putin adanca, unde isi construiesc cuibul in colonii sau izolat.

Distributie. In Europa apare in regiunile nordice ale continentului. Raspandire in Romania: apare frecvent in Transilvania si Banat; in restul tarii mai rar.

Populatie. Populatia europeana este cuprinsa intre 25 000 – 60 000 perechi.

Ecologie si comportament. Specia este pasare de pasaj, dar si oaspete de vara. Hrana consta in diferite larve si insecte acvatice, alte vietuitoare mici acvatice. Cuibul este format de regula, din

diverse plante acvatice. Femela depune ponta, formata de obicei din 3 oua, in cursul lunii iunie. Clocitul dureaza 20-21 de zile. Dupa eclozare, puii sunt hraniti de parinti timp de 21-24 de zile, pana cand pot zbura.

Specia nu cuibareste in zona lacului siutghiol. Specia poate fi vazuta pe lac numai in timpul migratiei, in zbor sau odihnindu-se pe apa, la distanta de mal.

Specia nu a fost observata in perimetrul proiectului “CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN”.

Estimam ca implementarea proiectului propus nu va afecta efectivele speciei si nici integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

In perioada de migratie, situl este important pentru speciile: *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Larus minutus*, *Sterna sandvicensis*, *Melanocorypha calandra*, *Sterna hirundo*, *Mergus albellus*, *Oenanthe pleschanka*, *Larus genei*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Lanius minor*, *Sterna albifrons*, *Calandrella brachydactyla*, *Ficedula parva*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Egretta garzetta*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Galerida cristata*.

Referitor la prezenta speciilor de pasari cuibaritoare pentru care este important situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol (*Falco vespertinus*, *Oenanthe pleschanka*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*), nu au fost identificate exemplare ale acestor specii in zona de studiu, neexistand habitate favorabile hranirii si/sau cuibaritului acestora.

Ca efect al impactului antropic ridicat (existenta zonei de locuit in proximitate si a defasurarii activitatilor specifice habitarii umane), in zona studiata nu au fost si nu sunt conditii favorabile de popas si hranire pentru speciile terestre de ornitofauna care tranziteaza aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Speciile acvatice aflate in pasaj in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0057 Lacul Siutghiol prefera apele de larg ale lacului, nefiind afectate de activitatile care se desfasoara pe maluri.

Pentru iarnat, situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol este important pentru urmatoarele speciile: *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*. Toate acestea sunt specii acvatice care prefera apele de larg ale lacului. Efectivele care ierneaza in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0057 Lacul Siutghiol nu vor fi afectate de activitatile ce se vor desfasura pentru implementarea proiectului propus.

In ceea ce priveste elementele de ornitofauna din perimetrul studiat, datorita faptului ca in prezent in zona amplasamentului se desfasoara diferite activitati, iar in vecinatate, exista deja locuinte, nu s-au identificat aspecte interesante privind speciile de pasari prezente sau efectivele acestora, in zona amplasamentului fiind identificate specii comune de pasari, antropofile.

C. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Amplasamentul studiat pentru proiectul "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPATII DE ALIMENTATIE PUBLICA si IMPREJMUIRE TEREN" se afla in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSPA0057 Lacul Siutghiol, fiind la o distanta de aproximativ 3 m de limita acestuia.

La estimarea impactului potential al proiectului nu au putut fi luate in considerare si alte proiecte, deoarece in zona amplasamentului nu exista proiecte similare ca:

- amplasament fata de situl de importanta comunitara ROSPA0057
- functiuni (alimentatie publica si spatii de cazare)
- gabarite (regim de inaltime, suprafete de teren ocupate si suprafete construite);

Proiectul propus se executa in baza PUZ aprobat prin HCL nr 87/01.08.2017, parcela pe care se va amplasa proiectul propus fiind singura cu astfel de functiuni (alimentatie publica si spatii de cazare), pe celelalte parcele fiind admise functiuni de locuire individuala si colectiva.

In vederea evaluarii impactului potential estimat asupra componentelor de biodiversitate, au fost luate in considerare principalele forme de impact posibil generate de proiect. Astfel, formele potentiale de impact care pot aparea prin implementarea proiectului analizat sunt urmatoarele:

Pierderea habitatelor – cuprinde acele suprafete utilizate de specii pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere. Acest tip de impact nu face referire la habitate Natura 2000 ci la habitatele importante pentru specii. Aceasta forma de impact poate afecta toate componentele biodiversitatii.

Implementarea proiectului nu va genera pierderea de suprafete de habitat pentru speciile si habitatele din aria naturala protejata, deoarece suprafata de teren ocupata de constructie este mica 552 mp iar cea a terenului pe care se va implementa proiectul este de asemenea mica -1250 mp.

Alterarea habitatelor – cuprinde acele suprafete utilizate de catre specii pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere. Aceasta forma de impact apare ca urmare a modificarilor fizice, chimice si biologice produse la nivelul habitatelor terestre si acvatice, si include acele modificari structurale si functionale care conduc la scaderea capacitatii de suport a acestora. In timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar. In cadrul analizei privind suprafata habitatelor alterate, au fost luate in considerare acele activitati ale proiectului care propun modificarea conditiilor initiale ale habitatelor si spatiul de manevra necesar utilajelor (de circa cinci metri). Astfel, prin implementarea proiectului nu se vor altera suprafetele de habitat ale speciilor.

Fragmentarea habitatelor - utilizate pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar. Acest tip de impact se manifesta la scara mai redusa si se refera la posibilitatea afectarii speciilor in perioada in care se construiesc elemente cu existenta temporara sau permanenta, in urma carora acestea ar putea fi afectate prin limitarea sau impiedicarea deplasarii intre habitatele importante. Pentru evaluarea fragmentarii habitatelor importante pentru pasari, nu au fost identificate suprafetele de habitat fragmentate de investitia propusa.

Perturbarea activitatii speciilor – forma de impact asociata prezentei si activitatii umane, manifestata in etapa de constructie, dar care se poate produce si in etapa de functionare atunci cand zgomotul, vibratiile si emisiile poluante pot genera imposibilitatea utilizarii unor suprafete de habitat. Perturbarea speciilor de fauna se va manifesta intr-o mica masura asupra speciilor studiate, in timpul perioadei de constructie (ca urmare a surselor de zgomot exterioare, a prezentei umane intense si a utilajelor) insa pe timpul perioadei de operare, aceasta se va reduce ca urmare a amplasarii principalelor surse de zgomot in interiorul cladirilor.

Mortalitate – forma de impact ce se poate manifesta direct, atat in perioada de constructie, cat si in cea de operare (de exemplu, prin efectuarea lucrarilor de manipulare a solului vegetal, excavatii si sapaturi mecanizate la nivelul habitatelor speciilor care traiesc la nivelul solului, trafic auto etc.). Sunt supuse riscului de mortalitate, speciile de fauna ce prezinta limitari in ceea ce priveste mobilitatea: cuiburi ale pasarilor sau pui inca nezburatori. Pentru evaluarea riscului de mortalitate, a fost evaluat prin cuantificarea suprafetelor pe care acesta poate aparea: decopertari, nivelari, depozitari pe sol., coliziune cu vehiculele in miscare. Astfel, riscul de mortalitate pentru fauna ca urmare a derularii activitatilor de decopertare, nivelare, depozitarea solului este mic, data fiind suprafata mica pe care se vor executa lucrarile de terasamente

Impactul antropocentric ridicat (existența zonei de locuit în proximitate și a desfășurării activităților specifice habitării umane) în zona studiată au determinat lipsa condițiilor favorabile de popas și hranire pentru speciile terestre de ornitofaună care tranzitează aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Totodată, speciile de păsări acvatice, pentru care Lacul Siutghiol a fost declarat sit Natura 2000, nu vor fi influențate în niciun fel de implementarea proiectului. Aceste specii se odihnesc și se hrănesc în zona lacului pentru numai în perioada de migrație și de iernare. Acestea preferă apa lacului, de obicei la mare distanță de maluri. Implementarea proiectului nu va influența evoluția numerică a populațiilor în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

În ceea ce privește prezenta speciilor de păsări cuibăritoare pentru care este important situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol (*Falco vespertinus*, *Oenanthe pleschanka*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*), nu au fost identificate exemplare ale acestor specii în zona de studiu, neexistând habitate favorabile hrănirii și/sau cuibăritului acestora.

În aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol, speciile acvatice aflate în pasaj preferă apele de larg ale lacului, nefiind afectate de activitățile care se desfășoară pe maluri.

Pentru iarnă, situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol este important pentru următoarele specii: *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*. Toate acestea sunt specii acvatice care preferă apele de larg ale lacului. Efectivele care ierneză în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol nu vor fi afectate de activitățile ce se vor desfășura pentru implementarea proiectului propus.

Integritatea ariei naturale protejate din vecinătatea zonei de interes ROSPA0057 Lacul Siutghiol este dată de buna funcționare dintre toate elementele care compun ecosistemele prezente aici. Estimăm că prin realizarea obiectivului "CONSTRUIRE IMOBIL S+P+2E-HOTEL, SPAȚII DE ALIMENTAȚIE PUBLICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN" integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 Lacul Siutghiol nu este afectată deoarece:

- suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce;
- nu se va produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu va avea impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În aria de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol, în situl comunitar sau în vecinătatea acestuia sunt interzise orice fel de activități sau acțiuni care ar putea afecta integritatea sitului sau care ar putea avea un impact negativ semnificativ asupra elementelor naturale protejate. Astfel, sunt interzise:

- colectarea, recoltarea, capturarea, uciderea sau distrugerea speciilor de plante și animale protejate, în general, și a speciilor de păsări, în special, prin orice mijloace, precum și orice altă activitate care ar putea prezenta un pericol pentru aceste specii;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- perturbarea intenționată a tuturor speciilor de păsări, în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării speciilor de păsări în stare vie ori moartă sau a oricărui parti ori produse provenite de la acestea;
- accesul nevizat de către custode în apropierea coloniilor de păsări în perioadele de reproducere și de creștere (februarie-iulie);
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor reprezentate de stuf, papură, alte plante palustre, inclusiv incendierea vegetației uscate;
- modificarea directă sau indirectă, prin orice mijloace, a caracteristicilor biochimice ale apei și a albiei lacului, precum și deversarea de reziduuri lichide și solide și introducerea oricărui substanțe care ar putea schimba, chiar și temporar, caracteristicile mediului acvatic;
- utilizarea armelor, explozivilor și a oricărui alte mijloace distructive, precum și a substanțelor toxice și poluante în mediul acvatic;
- folosirea oricărui substanțe chimice în perimetrul ariei fără acordul custodelui;
- introducerea de specii alohtone pe teritoriul sitului.

Impactul cumulat este nesemnificativ deoarece pe amplasamentul propus nu sunt conditii pentru iernat sau cuibarit, iar in zona nu exista proiecte similare.

In concluzie, avand in vedere ca amplasamentul pentru proiectul propus, se afla in vecinatatea Sitului Natura 2000, in intravilan, la limita fondului construit, unde datorita impactului antropic habitatele naturale lipsesc, iar speciile de flora si fauna sunt putine si lipsite de interes conservativ, si luand in considerare respectarea legislatiei privind protectia mediului, estimam ca impactul lucrarilor propuse prin prezentul proiect asupra speciilor si habitatelor pentru care a fost declarat situl de importanta comunitara ROSPA0057 Lacul Siutghiol, va fi nesemnificativ

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Aviz al Administratiei Bazinale De Apa Dobrogea-Litoral nr.14200 din 16.08.2021 (anexat in copie)

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

Semnatura si stampila titularului