

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

**\*MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU A.C. NR. 177/12.02.2013 “CONTINUARE LUCRĂRI A.C. NR. 2332/20.11.2009 – CONSTRUIRE COMPLEX VILE TURISTICE – VILĂ TURISTICĂ TIP A CU P+5-6E, TREI VILE TURISTICE TIP B CU P+4-5 ETAJE. BRANȘAMENT APĂ-CANALIZARE ȘI RACORD ELECTRIC. ORGANIZARE DE ȘANTIER” PRIN MODIFICARE REGIM DE ÎNĂLȚIME DE LA P+5-6E ÎN P+8E LA BLOCUL A ȘI DIN P+4E ÎN P+8E LA DOUĂ DIN BLOCURILE B, RESPECTIV P+7E LA CEL DE-AL TREILEA BLOC B. MODIFICARE FAȚADE\***

**Adresa amplasamentului: STAȚIUNEA MAMAIA, ZONA NORD B-DUL MAMAIA, NR. 564, LOT 3/1, 3/3, 4/2, 4/3, JUDEȚUL CONSTANȚA**

## II. TITULAR

- *Numele beneficiarului: CĂLINA VIRGIL, S.C. DE SILVA INTERMED S.R.L.*
- *Adresa: Str. Catedrei, Nr. 11, Municipiul București*

**PROIECTANT: S.C. DECODESIGN TEAM S.R.L., CONSTANȚA**

## III. DESCRIEREA PROIECTULUI

### Date generale

Terenul este situat în intravilanul Stațiunii Mamaia, Zona Nord Bulevardul Mamaia, Nr. 564, Loturile 3/1, 3/3, 4/2 și 4/3 și este proprietatea domnului Călina Virgil, conform actelor de proprietate.

Prin prezentul proiect se dorește modificarea proiectului autorizat prin Autorizația de Construire nr. 177/12.02.2013, aflată în perioada de valabilitate.

Astfel se dorește modificarea regimului de înălțime din P+5E+Penthouse în P+8E la blocul A și din P+4E în P+8E la două din blocurile B respectiv P+7E la cel de-al treilea bloc B.

De asemenea, se va modifica forma balcoanelor și se propune amenajarea terenului cu spații verzi, alei pietonale, alei destinate circulației carosabile și 183 de locuri de parcare.

Construcția va avea structură de rezistență din cadre de b.a. cu închideri și compartimente de zidărie.

Accesul principal se face din latura estică la blocul A și pe latura nordică la blocurile de tip B.

Conform P.U.Z.-ului aprobat în zonă, terenul este destinat funcțiunii de turism, apartamente de vacanță, locuințe permanente, amenajări ale spațiilor publice/ semipublice/ private cu regim de înălțime maxim P+9E, cu POT 40-70% și CUT = 4.

Vecinătăți:

- nord: Lot 4/1 – alee de acces
- sud: Lot 3/2 – alee de acces
- est: plaja
- vest: șoseaua Constanța-Năvodari

Regim de înălțime propus: P+8E, P+7E  
 Categoria de importanță a construcției: C  
 Suprafața teren =  $1336 \text{ m}^2 + 3494 \text{ m}^2 + 303 \text{ m}^2 + 748 \text{ m}^2 = 5881 \text{ m}^2$   
 Suprafața construită Bloc A: =  $567,16 \text{ m}^2$   
 Suprafața desfășurată Bloc A: =  $5104,44 \text{ m}^2$   
 Suprafața construită Bloc B: =  $448 \text{ m}^2 \times 3 \text{ buc} = 1344 \text{ m}^2$   
 Suprafața desfășurată Bloc B: =  $4032 \text{ m}^2 \times 2 \text{ buc} + 3584 \text{ m}^2$   
 =  $8064 \text{ m}^2 + 3584 \text{ mp} = 11\ 648 \text{ m}^2$   
 Suprafața construită TOTALĂ: =  $1911,16 \text{ m}^2$   
 Suprafața desfășurată TOTALĂ: =  $16\ 752,44 \text{ m}^2$   
 POT = 32,50%  
 CUT = 2,85

### **Finisaje interioare - rămân cele propuse în proiectul inițial**

- pardoseli
  - parchet exotic în dormitoare și livinguri + bucătării;
  - gresie porțelanată pe podestul de la intrare, băi, holuri și casa scării;
  - deck lemn de exterior la balcoane și terase;
- pereți și tavane
  - zugrăveli lavabile;
  - faianța la pereții băilor și bucătăriei.

### **Finisaje exterioare - raman cele propuse in proiectul initial**

- pereți - tencuială decorativă colorată în masă - culoare bej și gri;
- învelitoare - tip terasă circulabilă și necirculabilă;
- tâmplăria - din aluminiu RAL 7011, cu ruperea punții termice și geam termoizolant
  - parapet din panouri de sticlă duplex pe montanți din țevă de oțel inoxidabil și mână curentă de lemn stratificat
  - placaj piatră naturală - granit

La execuție se va lucra cu personal autorizat și se vor respecta toate normele de tehnica securității muncii.

Clasa de importanță a construcției: clasa a –III-a, conform P100-92.

Zona seismică: construcția este situată în zona “E” de seismicitate ( $T_c = 0,7$ ,  $K_s = 0,12$ ), conform P100/1992.

Categoria de importanță a construcției este "C".

Gradul de rezistență la foc este "II".

Risc de incendiu: mic.

Verificări necesare: la rezistența și stabilitate, siguranță la foc.

Utilități: construcțiile se vor racorda la rețelele de utilități din zonă.

## **ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ**

### **Profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În faza de construcție, resursele naturale folosite sunt cele folosite în general la realizarea construcțiilor: agregate minerale (piatră, nisip), ciment.

### **Metode folosite în construcție**

Metodele folosite sunt cele uzuale. Lucrările se vor realiza cu un constructor de specialitate, autorizat, pe baza unei documentații de execuție realizată în conformitate prevederile legislației în vigoare. Pe parcursul lucrărilor se va respecta legislația în vigoare.

### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

### **Localizarea proiectului**

### **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, ratificată prin Legea nr. 22/2001:**

Nu este cazul.

### **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale: sunt prezentate în Anexele nr. I-IV.**

### **Folosințele actuale ale terenului**

Terenul.

### **Politici de zonare și de folosire a terenului**

Terenul studiat pentru proiectul propus este situat în intravilanul Municipiului Constanța, având destinația stabilită prin reglementările documentației de urbanism, faza P.U.Z. aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Constanța nr. 121/24.05.2013, destinația zonei stabilită este: funcțiuni pentru turism, apartamente de vacanță, locuințe permanente, amenajări ale spațiilor publice, semipublice, private.

### **Arealele sensibile**

Amplasamentul studiat prin proiect se află în vecinătatea sitului Natura 2000 *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*, sit de protecție avifaunistică (Anexa II).

#### IV. AMPLASAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Amplasamentul studiat pentru proiectul *MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU A.C. NR. 177/12.02.2013 "CONTINUARE LUCRĂRI A.C. NR. 2332/20.11.2009 – CONSTRUIRE COMPLEX VILE TURISTICE – VILĂ TURISTICĂ TIP A CU P+5-6E, TREI VILE TURISTICE TIP B CU P+4-5 ETAJE. BRANȘAMENT APĂ-CANALIZARE ȘI RACORD ELECTRIC. ORGANIZARE DE ȘANTIER" PRIN MODIFICARE REGIM DE ÎNĂLȚIME DE LA P+5-6E ÎN P+8E LA BLOCUL A ȘI DIN P+4E ÎN P+8E LA DOUĂ DIN BLOCURILE B, RESPECTIV P+7E LA CEL DE-AL TREILEA BLOC B. MODIFICARE FAȚADE* propus a fi amplasat în JUDEȚUL CONSTANȚA, STAȚIUNEA MAMAIA, ZONA NORD B-DUL MAMAIA, NR. 564, LOT 3/1, 3/3, 4/2, 4/3, se află în vecinătatea sitului Natura 2000 *ROSPA0057 Lacul Siutghiol* (Fig. 1), la o distanță de aproximativ 70 m de limita acestuia.

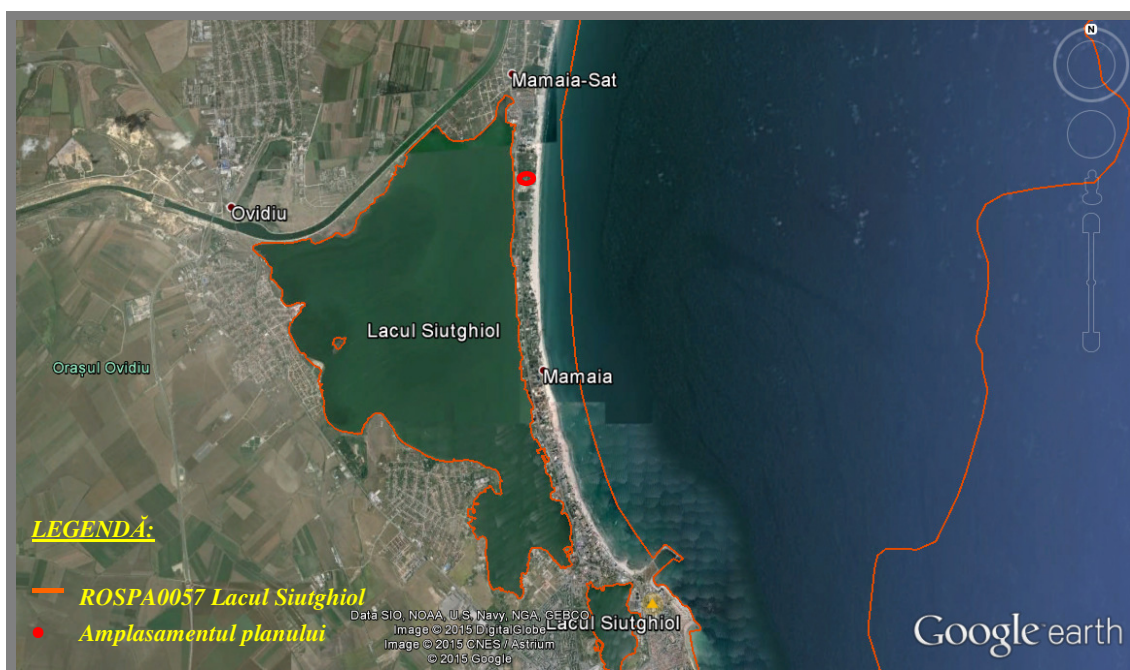


Fig. 1 - Încadrarea amplasamentului în raport cu situl *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*

#### V. JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*.

Obiectivul proiectului propus este *MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU A.C. NR. 177/12.02.2013 "CONTINUARE LUCRĂRI A.C. NR. 2332/20.11.2009 – CONSTRUIRE COMPLEX VILE TURISTICE – VILĂ TURISTICĂ TIP A CU P+5-6E, TREI VILE TURISTICE TIP B CU P+4-5 ETAJE. BRANȘAMENT APĂ-CANALIZARE ȘI RACORD ELECTRIC. ORGANIZARE DE ȘANTIER" PRIN MODIFICARE REGIM DE ÎNĂLȚIME DE LA P+5-6E ÎN P+8E LA BLOCUL A ȘI DIN P+4E*

ÎN P+8E LA DOUĂ DIN BLOCURILE B, RESPECTIV P+7E LA CEL DE-AL TREILEA BLOC B. MODIFICARE FAȚADE.

Conform *Certificatul de Urbanism Nr.3378/28.10.2014*, amplasamentul se încadrează în reglementările documentației de urbanism, faza P.U.Z. aprobată prin Hotărârea Consiliului Local aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Constanța nr. 121/24.05.2013, regimul juridic al terenului este *intravilan*, iar destinația zonei stabilită este: funcțiuni pentru turism, apartamente de vacanță, locuințe permanente, amenajări ale spațiilor publice, semipublice, private.

## VI. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI

### VI.1. Informații privind aria naturală protejată ROSPA0057 Lacul Siutghiol

Situl de protecție avifaunistică – ROSPA0057 Lacul Siutghiol are o suprafață de 1849 ha, fiind situat pe teritoriul administrativ al județului Constanța.



Fig.nr. 2 - Încadrarea amplasamentului în zonă

Aria protejată este situată în regiunile biogeografice – stepică și pontică.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului, calitatea și importanța ROSPA0057 Lacul Siutghiol rezidă în faptul că acesta găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate: 32 specii din anexa I a Directivei Păsări, 43 specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 4 specii periclitare la nivel global.

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

Tabelul nr. 1 - Speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezente în situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol

Cod	Specie	Populație			
		Rezidentă	Cuibărit	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>				3000-5000 i
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>				2000-5000 i

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt cuprinse în Tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2

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

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor *Falco vespertinus*, *Oenanthe pleschanka*, *Anthus campestris* și *Aythya nyroca*.

În perioada de migrație, 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 următoarele specii de ornitofaună: *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*.

În perioada de migrație, situl găzduiește mai mult de 20 000 de exemplare de păsări acvatice, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Conform Formularului Standard Natura 2000, vulnerabilitatea sitului *ROSPA0057 Lacul Siutghiol* este dată de activitatea antropică deosebit de intensă, manifestată prin turism de masă, sporturi nautice, pescuit, circulație rutieră, habitare umană (Stațiunea turistică Mamaia, Oraș Constanța, Oraș Ovidiu, Localitatea Mamaia Sat), ș.a., impactul asupra sitului este major cu efecte negative asupra habitatului lacustru și a speciilor de floră și faună asociate.

## ***V.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI***

Amplasamentul propus pentru prezentul proiect este situat pe malul estic al Lacului Siutghiol, în intravilanul Municipiului Constanța.

Terenul propus pentru implementarea proiectului nu se află în perimetrul niciunui sit de interes comunitar, dar se situează în vecinătatea ariei de protecție avifaunistică *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*.

***Referitor la speciile de avifaună pentru care a căror conservare fost declarat situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol prezentăm în continuare date privind prezența, distribuția, populația și ecologia acestora și relația acestora cu proiectul analizat:***

### **Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) - Pescăruș albastru**

**Habitat.** Specia preferă vecinătatea apelor cu maluri înalte.

**Distribuție.** În Europa – se poate observa pe aproape tot cuprinsul continentului. În România – iernile grele cauzează reduceri drastice de efectiv. Larg răspândit în lungul râurilor din întreaga țară.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 2 000 – 4 000 perechi.

**Ecologie și comportament.** Specie migratoare, parțial. Se hrănește cu pești, insecte, larve acvatice, mormoloci. Poate înota. Cuibul este construit în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte; este instalat în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de păsări. Ouăle, în număr de 6-8, depuse începând de la sfârșitul lunii aprilie, câteodată până în iunie-iulie. Incubația este realizată într-un interval de 19-21 de zile. Puii sunt nidicoli și îngrijiți de părinți 23-27 de zile.

**SPECIA NU CUIBĂREȘTE ÎN PERIMETRUL AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI CARE VOR TRANZITA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR *ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL* ȘI NICI INTEGRITATEA ACESTEIA.**



**Anthus campestris (Linnaeus, 1758) – Fâsă de câmp**

**Habitat.** Specie clocitoare în zonele aride, cu puțină vegetație.

**Distribuție.** În Europa, specia se poate observa pe întreg continentul, iar în România este răspândită doar în regiunea câmpiei, preferând terenurile aride. Este mai frecventă în Dobrogea, Delta Dunării, Câmpia Română, Podișul Moldovei, Câmpia de Vest și Transilvania.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 10 000 – 20 000 perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară, din aprilie până în octombrie. Hrana este formată numai din insecte și larvele acestora. Perioada de cuibărit începe în a doua decadă a lunii mai. Femela depune 4-5 ouă, pe care le clocește timp de 13-14 zile. Puii sunt hrăniți de părinți până la vârsta de 12-14 zile, apoi aceștia părăsesc cuibul.

**ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUȘ NU AU FOST OBSERVATE EXEMPLARE ALE SPECIEI ANTHUS CAMPESTRIS ȘI NICI CUIBURI ALE ACESTORA.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Ardea purpurea (Linnaeus, 1766) – Stârc roșu**

**Habitat.** Specia trăiește în mlaștini și bălți cu stufăriș.

**Distribuție.** În Europa apare în sud și centru. În România este prezentă în Delta Dunării și bălți din interiorul țării, foarte rar în Transilvania.

**Populație.** Specie în declin, însumând efective de aproximativ 800 – 1 200 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Se hrănește cu pești mici, dar și broaște și insecte, etc. Cuibul este construit pe pământ, în general în stufăriș, uneori în tufișuri sau copaci. Cuiburile stau deasupra apei sau a pământului la 1,5 m înălțime. Femela depune în număr 4-5 ouă, de la mijlocul lui aprilie până la începutul lunii mai. Incubația este realizată într-un interval de aproximativ 28 de zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți de ambii părinți. Sunt sensibili la variațiile de temperatură, necesitând ocrotirea părinților, timp de 2-3 săptămâni. La aproximativ 45 de zile sunt apti pentru zbor, iar la 60 de zile devin independenți.

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUȘ, ACEASTA PREFERÂND ÎNTINDERILE MARI DE STUFĂRIȘ.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI (ÎN FORMULARUL STANDARD AL SITULUI SUNT MENȚIONATE DOAR 3 EXEMPLARE PENTRU PASAJ) ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) - Buhai de baltă**

**Habitat.** Specia trăiește în stufărișuri dese, compacte, în zone umede de diferite tipuri (lacuri, bălți, mlaștini), cu apă puțin adâncă.

**Distribuție.** În Europa apare mai rar în sud-vestul continentului, dar mai abundent în Germania și Ungaria, spre est și nord-est. În România specia este prezentă în Câmpia de Vest, Depresiunea

Colineară Transilvaniei, Câmpia Română - mai mult spre sud-est, Podișul Moldovei, nordul Podișului Dobrogei și toată Delta Dunării.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 500 – 1 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Oaspete de vară, din luna martie până în luna octombrie, ierneză în număr mic în țară. Se hrănește cu animale talie mică. În luna mai, femela depune 4 -6 ouă, pe care le clocește singură, timp de circa 24 - 25 de zile. Cuibărește izolat pe plaur sau la marginea apei, în stufărișuri dese.

**BOTAURUS STELLARIS PREFERĂ ÎNTINDERILE MARI DE STUF, ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT NEOFERINDU-I CONDIȚII DE HABITAT PREFERAT, SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI CARE TRANZITEAZĂ ZONA ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Branta ruficollis (Pallas, 1769) - Gâsca cu gât roșu**

**Habitat.** Cuibărește în tundra vest-siberiană, pe malurile abrupte ale râurilor. În cartierele de iernare poposește noaptea pe bălți, iar dimineața zboară spre locurile de hrănire – terenurile cultivate cu grâu de toamnă, alte culturi agricole sau pajiști.

**Distribuție.** În prezent, ierneză în vestul Mării Negre, în Dobrogea și estul Munteniei, parțial în Bulgaria, în timpul pasajului de toamnă a fost observată și în bazinul Râului Prut.

**Populație.** Aproximativ 95% din populația globală ierneză în zona Mării Negre, în sud-estul Europei. În România, în perioada noiembrie – decembrie, populația evaluată ajunge la aproximativ 50 000 de exemplare, iar în luna ianuarie sunt prezente între 4 300 – 20 000 de exemplare.

**Ecologie și comportament.** În România este oaspete de iarnă în perioada noiembrie – martie. Sosește în mod obișnuit în a doua jumătate a lunii octombrie. În cartierul de iernare se asociază în stoluri mixte cu gărlia mare. Prezintă în special în Dobrogea apare în număr semnificativ și în zonele umede situate de-a lungul Dunării, în special în zona Călărași.

**ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROPUS PENTRU PREZENTUL PROIECT SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN PASAJ CĂTRE LOCURILE DE ÎNOPTAT ȘI LOCURILE DE HRĂNIRE, DAR AR PUTEA SĂ STAȚIONEZE UNEORI PE APELE LACULUI, ÎN LARG.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI CARE TRANZITEAZĂ SITUL ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL ȘI NICI INTEGRITATEA ACESTEIA.**

### **Chlidonias hybrida (Pallas, 1811) - Chirighiță cu obraji albi**

**Habitat.** Trăiește în apropierea apelor puțin adânci, înconjurată de vegetație bogată.

**Distribuție și ocurență.** În Europa apare în sudul continentului. În România are o prezență numeroasă și larg răspândită mai ales în Câmpia Română și Delta Dunării. Specia se află în expansiune teritorială și numerică, fiind cea mai numeroasă specie a genului.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 6 000 - 10 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Oaspete de vară, din aprilie până în octombrie. Hrana este formată din diverse viețuitoare mici, preponderent acvatice. Femela depune pontă formată, de obicei, din 3 ouă, la

sfârșitul lunii mai – prima decadă a lunii iunie. Clocitul este asigurat de femelă timp de 19 zile, fiind înlocuită de mascul în perioada când pleacă de pe cuib. Puii după eclozare sunt îngrijiți de părinți.

**SPECIA NU CUIBĂREȘTE ÎN ZONA LACULUI SIUTGHIOL, PUTÂND FI OBSERVATĂ DOAR ÎN PERIOADA DE MIGRAȚIE. *CHLIDONIAS HYBRIDA* NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### ***Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) - Chirighiță neagră**

**Habitat.** Specia trăiește în zone de mlaștini, bălți, lacuri și apele curgătoare, cu multă vegetație.

**Distribuție.** În Europa apare în sudul și centrul continentului. În România, specia cuibărește în colonii, fiind frecventă și larg răspândită în estul Țării, sporadică în rest.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 3 000 - 6 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Hrana constă din viețuitoare mici acvatice sau terestre. Femela depune 2-3 ouă. Clocitul este asigurat timp de 14-17 zile. După ecloziune, puii stau în cuib timp de 2 săptămâni, perioadă în care sunt îngrijiți de către ambii părinți. Devin perfect așți de zbor la vârsta de 28-30 de zile.

**SPECIA NU CUIBĂREȘTE ÎN ZONA LACULUI SIUTGHIOL, PUTÂND FI OBSERVATĂ ÎN NUMĂR MIC DE EXEMPLARE DOAR ÎN PERIOADA DE MIGRAȚIE. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### ***Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) - Barză albă**

**Habitat.** Specia trăiește în sate și la periferiile orașelor, în ținuturile joase.

**Distribuție.** În Europa specia apare în Spania, Polonia, Estonia, Lituania, Rusia. În România, migrează în număr mare, ocupând aproape toată țara.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 4 000 – 6 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Se hrănesc cu animale de talie mică. Cuibul este construit pe acoperișuri, coșuri, stâlpi electrici, dar și în arbori bătrâni, cu totul excepțional pe sol. Femela depune în număr de 3-5 ouă, la începutul lunii aprilie. Incubația este realizată într-un interval de 31 - 34 zile. Puii sunt nidicoli; hrăniți de ambii părinți; pot părăsi cuibul la 33-35 de zile, dar sunt alimentați încă 14 zile de părinți.

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI PROPUS. EXEMPLARE DIN SPECIA *CICONIA CICONIA* POT FI VĂZUTE DOAR ÎN ZBOR ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Egretta garzetta (Linnaeus, 1766) - Egretă mică**

**Habitat.** Specia trăiește în mlaștini și bălți cu mult stufăriș.

**Distribuție.** În Europa apare în Spania, Franța, Italia, Ucraina, Rusia, Azerbaidjan. În România este prezentă în Delta Dunării, lacurile din estul Munteniei, Balta Mică a Brăilei, Bazinul Prutului, sudul Olteniei, Lunca Inferioară a Mureșului, Crișana, Banat.

**Populație.** Efectivele populației însumează 2 500 – 3 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Egretele se hrănesc cu pești și alte vietăți mici acvatice, dar și insecte. Clocesc adesea în colonii, în arbori mici, formând colonii mixte împreună cu alte specii. Ponta începe de obicei către sfârșitul lui aprilie. Ouăle, în număr de 4, sunt depuse la intervale de 1-2 zile. Incubația durează 21 până la 25 de zile. Puii sunt nidicoli; rămân în cuib 30 de zile fiind hrăniți de ambii părinți. La vârsta de 5 săptămâni zboară.

**SPECIA NU CUIBĂREȘTE ÎN ZONĂ. EXEMPLARE ALE SPECIEI NU AU FOST OBSERVATE ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘI NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Ficedula parva (Sibley, Monroe 1990, 1993) - Muscar mic**

**Habitat.** În majoritatea arealului de răspândire preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid.

**Distribuție.** Limita vestică a arealului se află în Europa Centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Crimeea, Caucaz. În România este o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. Este acceptată probabilitatea de a cuibări și în pădurile Podișului Nord-Dobrogean.

**Populație.** Populația europeană: 3 200 000 – 4 600 000. Populația din România: 360 000 – 512 000.

**Ecologie și comportament.** Perioada de cuibărit începe în luna mai. Cuibărește o dată pe an. De cele mai multe ori își construiește cuibul în scorburi. Cuibarul de obicei conține 5-6 ouă, iar cloccitul durează 12-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-13 zile. Hrana constă predominant în insecte. Este o specie migratoare de distanță lungă, care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India. Sosește înapoi în prima parte a lunii mai. În toamnă, migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie.

**SPECIA PREFERĂ PĂDURILE DE FOIOASE, NEPUTÂND FI OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI PROPUȘI DECÂT ÎN PASAJ.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘI NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

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

**Habitat.** Specia trăiește în vecinătatea apelor.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de iarnă și de pasaj. Hrana este reprezentată exclusiv de pești.

**Distribuție.** Este specia cea mai numeroasă dintre fundacii prezente în România. Populează mai ales bălțile Deltei, lagunele marine, sosind în anotimpul rece din regiunile de cuibărit ale ținuturilor nordice eurasiatice. De regulă ierneză pe coastele vestice ale Europei, Mării Negre, Mării Caspice.

**SPECIA IERNEAZĂ PE APELE LACULUI SIUTGHIOL, ÎN NUMĂR MIC DE EXEMPLARE, PREFERÂND APELE DIN LARG. NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘI NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

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

**Habitat.** Trăiește în apele polare nordice, la noi exemplare ale speciei pot fi întâlnite mai des la țărmul mării.

**Distribuție.** În Europa: cuibărește în nordul Europei pe bălți și lacuri mici. În România, deseori zboară pe distanțe mari spre lacuri mai întinse sau pe mare pentru a pescui. De obicei, ierneză pe mare.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de iarnă, din decembrie până în martie. Preferă să se hrănească cu pește, însă consumă câteodată și plante. Cuibul este de obicei o platformă ușor adâncită (uneori din noroi și plante). Femela depune două ouă, care sunt incubate 24 - 29 zile. Puii de fundac mic sunt hrăniți de ambii părinți, timp de 38-48 zile.

**PUȚINE EXEMPLARE IERNEAZĂ PE APELE LACULUI SIUTGHIOL, PREFERÂND APELE DIN LARG. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘI NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) – Codalb**

**Habitat.** Specia trăiește în zone umede, vaste, cu păduri de luncă și zăvoaie.

**Distribuție.** În Europa este prezent mai bine în Polonia, Germania și Rusia. În România, este o specie rară, cuibărind doar în lungul Dunării și în Deltă.

**Populație.** Specia însumează efective de aproximativ 12-18 perechi.

**Ecologie și comportament.** Specie migratoare parțial. Hrana constă în: pește, păsări de apă, mamifere și hoituri. Depunerea pontei are loc spre sfârșitul lunii februarie, fiind formată din 2 ouă. Perioada de incubație este de 40-45 zile, începând de la depunerea primului ou. Puii sunt îngrijiți de femelă în primele 14 zile, apoi stă în apropierea cuibului încă 14 zile, timp în care masculul aduce hrana la cuib. După aproximativ 56 zile părăsesc cuibul stând în apropiere, deoarece pot zbura numai după 70 de zile, însă devin independenți după 95-100 zile.

**HALIAEETUS ALBICILLA PREFERĂ HABITATELE SISTEMULUI LAGUNAR RAZELM-SINOE ȘI ALE DELTEI DUNĂRII. EXEMPLARE ALE SPECIEI POT APĂREA ÎN PASAJ. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘI NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA SITULUI ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) - Stârc pitic**

**Habitat.** Specia trăiește în regiuni mlăștinoase bogate în vegetație.

**Distribuție.** În Europa, arealul său cuprinde sudul și centrul. În România - Câmpia de Vest, Depresiunea Colinară Transilvaniei, Câmpia Română mai mult spre sud-est, Podișul Moldovei, Podișului Dobrogei și Delta Dunării.

**Populație.** Efectivele însumează 10 000 – 20 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară, dar și de pasaj. Hrana constă în insecte acvatice și larve, dar și pești mici, broaște etc. Femela depune în număr de 5 - 6 ouă, la începutul lunii mai. Incubația durează 16 - 19 zile. Puii sunt nidicoli; rămân în cuib 7 - 9 zile, fiind hrăniți de ambii părinți. Încep să zboare la aproximativ 30 de zile.

**IXOBRYCHUS MINUTUS ESTE O SPECIE LARG RĂSPÂNDITĂ ÎN ZONELE UMEDE DIN ÎNTREAGA ȚARĂ. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT. ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Lanius collurio (Linnaeus, 1766) – Sfrâncioc roșiatic**

**Habitat.** Specia trăiește în regiuni de șes cu arbuști, pe văile largi ale râurilor montane până la pășunea alpină.

**Distribuție.** În Europa apare pe întreg continentul. În România este larg răspândit, mai ales la deal și câmpie.

**Populație.** Efectivul populației însumează 400 000 – 800 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Se hrănesc în special cu pui de păsări mici, insecte, șoareci. Cuibul este construit în mărcinișuri. Ponta este formată din 5-6 ouă, depuse la mijlocul lunii mai până la începutul lunii iunie. Incubația durează 14-16 zile. Mai rămân în cuib 12-16 zile după elozie. Puii sunt hrăniți de părinți încă 3-4 săptămâni după ce zboară din cuib.

**LANIUS COLLURIO NU CUIBĂREȘTE ȘI NU SE HRĂNEȘTE ÎN ZONĂ, DAR POATE APĂREA ÎNTÂMPLĂTOR ÎN PERIOADA DE MIGRAȚIE. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Lanius minor (Gmelin, 1788) – Sfrâncioc cu frunte neagră**

**Habitat.** Specia trăiește în ținuturi deschise, uscate, cu pâlcuri de arbuști, în locuri joase.

**Distribuție.** În Europa este răspândit în centrul și sud-estul continentului. În România este specie larg răspândită și relativ numeroasă în zona de câmpie a țării.

**Populație.** Efectivul populației însumează 60 000-100 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară, din aprilie până în septembrie. Hrana este formată din insecte mari, melci, rar pui de păsări sau șoareci. Cuibul este construit lângă trunchiul copacilor, construit în special din pelin. Ponta este formată din 4-5 ouă, depuse în mijlocul lunii mai.

Incubația este realizată într-un interval de 15 zile. Clocește cu precădere femela, o singură dată pe an. Puii sunt nidicoli; îngrijiți de ambii părinți; părăsesc cuibul după circa 2 săptămâni, înainte de a fi complet capabili de zbor.

**LANIUS MINOR CUIBĂREȘTE ȘI NU SE HRĂNEȘTE ÎN ZONĂ, DAR POATE APĂREA ÎNTÂMPLĂTOR ÎN PERIOADA DE MIGRAȚIE. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT. ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Larus genei (Breme, 1840) - Pescăruș roz-alb**

**Habitat.** Specia preferă ape salmastre întinse în ținuturi stepice. Pentru cuibărit preferă insule parțial acoperite cu stuf, iar pentru hrănire apă puțin adâncă, inclusiv în apropierea țărmurilor.

**Distribuție.** În Europa, specia totalizează aproximativ 33 000 - 50 000 perechi clocitoare, concentrate în principal în Ucraina, Rusia și Italia. În România, populația clocitoare din Dobrogea s-a redus până la dispariție.

**Populație.** Populații clocitoare - nu sunt. Stoluri de păsări migratoare (până la 150 exemplare) au fost observate în 1994-1995, iar exemplare solitare în 2001.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară, din aprilie până în septembrie. Hrana este formată din pește și insecte. Cuibul constă dintr-o excavație în nisip pe care, uneori, așterne câteva resturi vegetale. Din a doua decadă a lunii mai, femela depune 3 ouă. La clocit, participă ambele păsări timp de 24-25 de zile. După apariția puilor, părinții îi hrănesc până încep să zboare.

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Mergus albellus (Linnaeus, 1758) – Fereștrăș mic**

**Habitat.** Specia preferă zone umede, în special eutrofe, cu întinderi de apă, stufăriș și sălcii bătrâne și scorburoase.

**Distribuție.** În Europa, aproximativ 75% din efectivul european se află în Rusia, iar în România apare cel mai frecvent în Delta Dunării.

**Populație.** Efectivele populației însumează aproximativ 5-20 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Oaspete de iarnă. Se hrănește cu pești, dar și cu alte animale acvatice. Cuibărește exclusiv în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănitore. Depune 8-10 ouă, în ultima decadă a lunii aprilie sau în luna mai, iar puii eclozează în iunie.

**MERGUS ALBELLUS IERNEAZĂ PE LAC ÎN MOD OBIȘNUIT, FIIND PASĂRE SCUFUNDĂTOARE CE PREFERĂ APELE DIN LARG. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758) - Pelican comun**

**Habitat.** Preferă zonele umede întinse, bălți și lacuri cu apă dulce, regiunile mlăștinoase, cu suprafețe mari de stufăriș (plauri pentru cuibărit), iar pentru hrănire preferă ape puțin adânci, deschise și cu puțină vegetație. În migrație poate poposi și pe suprafețe de apă mai restrânse.

**Distribuție.** Arealul de răspândire acoperă centrul și sud-estul Europei, sudul Asiei, precum și arii central-vestice și sudul Africii. Vara, este prezent insular în sud-estul Europei, pentru că populația majoritară cuibărește în Delta Dunării, iar iarna, preferă zonele de coastă și golfurile.

**Populație.** Populația europeană este de aproximativ 4 100 perechi. Cea mai importantă populație clocitoare este prezentă în România, în Delta Dunării, fiind estimată la 3 000 - 4000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Pelicanul comun este oaspete de vară, cuibărind în stufărișuri și mlaștini sau pe plauri, în colonii. La sfârșitul lunii aprilie sau la începutul lunii mai, femela depune o pontă, formată din 2 – 3 ouă, incubația fiind asigurată de ambii parteneri timp de 29 – 36 zile. Ambii părinți îngrijesc puii semi-nidicoli, pe care îi hrănesc cu hrana semidigerată în primele 2 săptămâni. Ulterior, puii pot părăsi cuibul, asociindu-se în grup cu pui din cuiburile învecinate, în sistem de „creșă”. După 8 săptămâni, „creșele” se destramă, iar după 10 săptămâni puii devin independenți. Hrana este constituită aproape exclusiv din pește.

**SPECIA PELECANUS ONOCROTALUS APARE ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI, CÂND POATE STAȚIONA PE LAC, PENTRU ODIHNĂ SAU PENTRU A SE HRĂNI. PREFERĂ ZONELE DEPĂRTATE DE MALURI. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773) - Cormoran mic**

**Habitat.** Preferă malul apelor dulci, râuri, bălți, lacuri, care au suprafețe întinse de stufăriș sau vegetație arbustivă, în special sălcii. Se hrănesc în perimetrul heleșteelor piscicole.

**Distribuție.** Specia are o răspândire limitată, cu caracter local în sud-estul Europei, zona Mării Caspice, Marea Neagră, Crimeea, Asia Mica, sud-estul Irakului și nordul Iranului. În România este prezentă în Delta Dunării, dar și bazinul unor râuri mari: Dunăre, Olt și Prut.

**Populație.** Populația clocitoare europeană este estimată la aproximativ 39 000 de perechi. În România, efectivul clocitor este de 6 000 – 8 500 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Cormoranul mic este oaspete de vară, fiind rar întâlnit iarna, mai ales în sudul și sud-estul țării. Sezonul de reproducere începe la sfârșitul lui aprilie până la sfârșitul lunii mai. Ponta este formată din 4 – 6 ouă. Incubația durează 27 – 30 de zile. Puii nidicoli sunt hrăniți și îngrijiți de ambii părinți. La 6 săptămâni părăsesc cuibul, devenind independenți la 10 săptămâni. Hrana este constituită în principal din pește mărunt.

**EXEMPLARE ALE SPECIEI PHALACROCORAX PYGMAEUS POT APĂREA ÎN MIGRAȚIE PE APELE LACULUI. UNEORI IERNEAZĂ PE LACUL SIUTGHIOL ÎN NUMĂR MIC DE EXEMPLARE, PREFERÂND ZONA DE LARG, NU SUNT DERANJATE DE ACTIVITĂȚILE DE PE MAL.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**



**Sterna albifrons (Pallas, 1764) - Chiră mică**

**Habitat.** Preferă țărmurile apelor dulci sau sărate, mlaștini cu vegetație palustră. Este prezentă în apropierea lacurilor, râurilor, precum și în apropierea mării.

**Distribuție.** Arealul de răspândire este discontinuu, din regiunea paleartică, până în sudul și sud-estul Asiei. În România este răspândită în special în Dobrogea, în estul Munteniei, precum și pe valea Oltului.

**Populație.** În Europa, populația clocitoare este estimată la aproximativ 35 000 de perechi, cu efective foarte mari în Italia, Spania, Ucraina și Rusia. În România se estimează existența a aproximativ 400 de perechi clocitoare în lunca Dunării și în Dobrogea.

**Ecologie și comportament.** Chira mică este oaspete de vară, ce formează colonii mici, pe plajele nisipoase sau cu pietriș, din apropierea lacurilor sau în zonele litorale. Cuibul este amenajat într-o adâncitură a solului. Femela depune 2 – 3 ouă. Incubația durează 19 – 22 de zile, fiind asigurată de ambii parteneri. Puii sunt semi-nidifugi și pot zbura după 15 – 20 de zile. Se hrănește cu pești mici, insecte și larve de insecte, crustacee etc.

**SPECIA STERNA ALBIFRONS SE POATE ÎNTÂLNI ÎN MOD OBIȘNUIT PE APELE LACULUI ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI, PREFERÂND APA LIBERĂ, DEPARTE DE MAL. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Sterna hirundo (Linnaeus, 1758) - Chiră de baltă**

**Distribuție.** În Europa – prezentă aproape pe tot continentul. În România – cuibărește în mici colonii. Larg răspândită în regiunea de câmpie, mai ales în deltă, unde este o specie comună.

**Populație.** Efectivele speciei însumează aproximativ 4 000 – 8 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Oaspete de vară, din aprilie până în septembrie. Hrana constă în viețuitoare acvatice preferând pești mici, însă se hrănește și cu insecte, raci, etc. Specia construiește cuiburi pe dune de nisip, pe plaje pietroase sau chiar pe vegetație plutitoare. Femela depune 3. Clocitul este asigurat timp de 20-23 de zile, începând de la depunerea primului ou. După eclozare, puii hrăniți de ambii părinți, timp de aproximativ 28 de zile, când încep să zboare.

**EXEMPLARE ALE SPECIEI STERNA HIRUNDO SE POT OBSERVA PE APELE DE LARG ALE LACULUI, NEFIIND DERANJATE DE ACTIVITĂȚILE DE PE MAL.**

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

**Sterna sandvicensis (Latham, 1787) - Chiră de mare**

**Habitat.** Specia trăiește pe țărmuri și insule cu plaje nisipoase, la mare sau în apropierea acestora, lipsite de vegetație sau cu vegetație scundă.

**Distribuție.** În Europa, efectivul european este evaluat la 80 000 - 130 000 de perechi. Efective importante se află în Olanda, Germania, Rusia, Danemarca și Marea Britanie. În România, probabil mai cuibărește în număr mic în zona litorală, deși colonia de pe Insula Sacalin a dispărut.

**Populație.** Efectiv necunoscut.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară (în lunile aprilie-septembrie) și pasăre de pasaj. Hrana constă din viețuitoare acvatice, mai ales pești mici. Cuibărește în lunile mai-iulie. Sosește din cartierele de iernat în luna aprilie și pleacă înapoi în septembrie. Ponta este formată adesea din 2 ouă pe care le depune la un interval de 2 zile. După depunerea primului ou începe clocitul timp de 20-24 de zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 35 de zile, când devin apti de zbor.

**EXEMPLARE ALE SPECIEI STERNA SANDVICENSIS SE POT ÎNTÂLNI PE APELE LACULUI ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI. POT FI VĂZUTE ÎN ZBOR, PESTE APELE LACULUI. PREFERĂ APA LIBERĂ, NU ESTE DERANJATĂ DE ACTIVITĂȚILE DE PE MAL.**

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PREZENTULUI PROIECT NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) - Rața cu cap alb**

**Habitat.** Vara este prezentă pe lacuri și bălți cu apă dulce și vegetație abundentă. Iarna, preferă mai ales lacurile salmastre sau sărate.

**Distribuție.** Rața cu cap alb cuibărește în Spania și sud-estul Europei, în jurul Mării Caspice până în sudul Chinei și al Mongoliei, dar și N-V Africii. În România este prezentă în Dobrogea, pe Lacul Techirghiol. A cuibărit neregulat în Dobrogea, pe Lacul Agigea.

**Populație.** Efectivele sunt în scădere, îndeosebi datorită hibridizării cu rața jamaicană (*Oxyura jamaicensis*). În România specia este întâlnită ca oaspete de iarnă, însumând 600 - 800 indivizi.

**Ecologie și comportament.** În România specia este semnalată ca oaspete de iarnă sau de pasaj. Pasajul de toamnă se desfășoară în perioada octombrie – noiembrie, iar în Dobrogea rămân până în februarie – martie păsările care vor ierna aici. Cuibul este plasat pe ape cu mult stuf, sau în vegetația din apropierea apei. Ponta este formată din 5 – 12 ouă. Puii sunt nidifugi și îngrijiți numai de către femelă, devin independenți în aproximativ 5 săptămâni. Hrana este formată din viețuitoare acvatice.

**LOCUL FAVORIT DE IERNARE AL SPECIEI OXYURA LEUCOCEPHALA ESTE LACUL TECHIRGHIOL. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA PROIECTULUI PROPUS.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PREZENTULUI PROIECT NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770) - Rață roșie**

**Habitat.** Specia preferă bălți și lacuri eutrofe, cu vegetație palustră abundentă.

**Distribuție.** În Europa apare sud-estul continentului: Croația, Ungaria, România, Republica Moldova, Ucraina, Grecia. În România este prezentă în Delta Dunării și bălțile din câmpie.

**Populație.** Efectivele populației însumează circa 2 000 – 6 000 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Hrana este mai mult vegetală vara (plante acvatice, lintiță, semințe) și animală iarna (crustacee, moluște, viermi, etc). Cuibul este construit la marginea apei, în desișuri de stuf și alte plante acvatice. Ponta începe în mijlocul lunii mai. Ouăle, în număr de 7-11. Incubația este realizată în aproximativ 25-27 de zile. Clocesc numai femelele. Puii sunt nidifugi; zboară la 56-60 de zile.

**SPECIA AYTHYA NYROCA APARE ÎN PASAJ, ÎN GRUPURI MICI, CARE PLUTESC ÎN LARGUL LACULUI, DEPARTE DE MAL. SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT PRIN PROIECT.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) - Erete de stuf**

**Habitat.** Specia preferă vecinătatea bălților cu mari întinderi de stufăriș.

**Distribuție.** În Europa apare în sudul și centrul continentului. În România este prezentă mai ales în regiunea de câmpie, în stufărișuri întinse, cele mai mari efective fiind prezente în Delta Dunării.

**Populație.** Efectivele populației însumează circa 700 - 1500 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară. Se hrănește cu broaște, șerpi, pești și păsări. Cuibul este construit în mlaștini, la adăpostul stufărișului, pe pământ. Femela depune din luna aprilie până la începutul lunii iunie, în număr de 3-6 ouă. Incubația este realizată într-un interval de 31 - 36 de zile, de femelă. Puii sunt nidicoli, zboară la 38-40 de zile. Devin independenți după 2-3 săptămâni.

**SPECIA CIRCUS AERUGINOSUS NU CUIBĂREȘTE ȘI NU IERNEAZĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI STUDIAT, PREFERÂND MARI ÎNTINDERI DE STUFĂRIȘ.**

**ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.**

### **Larus melanocephalus (Temminck, 1820) - Pescăruș cu cap negru**

**Habitat.** Specia preferă lacuri dulci sau salmastre, cu suprafețe de apă liberă, insule și vegetație palustră. Cuibărește de preferință pe insulițe pe care se dezvoltă pălcuri de vegetație joasă.

**Distribuție.** În Europa, în ultimele 3-4 decenii a avut loc o extindere spre vest și nord a arealului pescărușului cu cap negru. În România, numărul păsărilor s-a diminuat treptat, până la dispariție (în anii '80), după care el a reapărut într-un singur loc din Dobrogea. În prezent cuibărește numai pe Lacul Sărățuri – Murighiol, în număr variabil de la un an la altul.

**Populație.** Efectivul populației însumează 100-300 de perechi.

**Ecologie și comportament.** Specia este oaspete de vară, sosește în lunile martie-aprilie și pleacă în luna octombrie. Hrana constă în insecte și larvele acestora, scoici, etc. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii mai până în prima decadă a lunii iunie. Distanța de depunere între ouă este de 24 ore; ponta completă este formată din 3 ouă, din care apar puii după 23-24 de zile de clocit al ambelor sexe.

**EXEMPLARE ALE SPECIEI LARUS MELANOCEPHALUS POT FI VĂZUTE PE LACUL SIUTGHIOL DOAR ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI, ÎN ZBOR SAU ODIHNINDU-SE PE LAC, LA DISTANȚĂ DE MAL.**

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUȘ.**

ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PREZENTULUI PROIECT NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

**Larus minutus (Pallas, 1776) – Pescăruș mic**

**Habitat.** Specia preferă pentru cuibărit mlaștinile și bălțile cu apă puțin adâncă, unde își construiește cuibul în colonii sau izolat.

**Distribuție.** În Europa apare în regiunile nordice ale continentului. Răspândire în România: apare frecvent în Transilvania și Banat; în restul țării mai rar.

**Ecologie și comportament.** Specia este pasăre de pasaj, dar și oaspete de vară. Hrana constă în diferite larve și insecte acvaticе, alte viețuitoare mici acvaticе. Femela își depune pontă, formată de obicei din 3 ouă, în cursul lunii iunie. Clocitul durează 20-21 de zile. După eclozare, puii sunt hrăniți de părinți timp de 21-24 de zile, până devin apti pentru zbor.

**SPECIA NU CUIBĂREȘTE ÎN ZONA LACULUI SIUTGHIOL. SPECIA POATE FI VĂZUTĂ PE LAC NUMAI ÎN TIMPUL MIGRAȚIEI, ÎN ZBOR SAU ODIHNINDU-SE PE APĂ, LA DISTANȚĂ DE MAL.**

**SPECIA NU A FOST OBSERVATĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PENTRU PROIECTUL PROPUȘ.**

ESTIMĂM CĂ IMPLEMENTAREA PREZENTULUI PROIECT NU VA AFECTA EFECTIVELE SPECIEI ȘI NICI INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL.

**VI.3. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Amplasamentul studiat pentru proiectul *MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU A.C. NR. 177/12.02.2013 “CONTINUARE LUCRĂRI A.C. NR. 2332/20.11.2009 – CONSTRUIRE COMPLEX VILE TURISTICE – VILĂ TURISTICĂ TIP A CU P+5-6E, TREI VILE TURISTICE TIP B CU P+4-5 ETAJE. BRANȘAMENT APĂ-CANALIZARE ȘI RACORD ELECTRIC. ORGANIZARE DE ȘANTIER” PRIN MODIFICARE REGIM DE ÎNĂLȚIME DE LA P+5-6E ÎN P+8E LA BLOCUL A ȘI DIN P+4E ÎN P+8E LA DOUĂ DIN BLOCURILE B, RESPECTIV P+7E LA CEL DE-AL TREILEA BLOC B. MODIFICARE FAȚADE* nu se află în perimetrul ariilor naturale de interes comunitar, ci doar în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSPA0057 *Lacul Siutghiol*, sit de protecție avifaunistică.

Amplasamentul propus prin plan se află în Municipiul Constanța, Stațiunea Mamaia, fiind reprezentat de un teren intravilan, destinația zonei stabilită fiind: funcțiuni pentru turism, apartamente de vacanță, locuințe permanente, amenajări ale spațiilor publice, semipublice, private.

Speciile de păsări acvaticе, pentru care Lacul Siutghiol a fost declarat sit Natura 2000, nu vor fi influențate în niciun fel de realizarea proiectului propus. Aceste specii folosesc lacul pentru odihnă și hrănire 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.

Speciile de păsări terestre, pentru care Lacul Siutghiol a fost declarat sit Natura 2000, în prezent, nu mai au habitate favorabile pe terenurile din proximitatea lacului (din cauza impactului antropic accentuat).

În ceea ce privește protecția mediului înconjurător, pentru implementarea proiectului propus se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea deșeurilor, a combustibililor și materialelor necesare construirii.

Pentru executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport care corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac. Se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate etc. Lucrările propuse se vor executa astfel încât contaminarea potențială a Lacului Siutghiol și a pânzei freatice să fie evitată.

În concluzie, având în vedere că terenul studiat pentru proiectul propus se află în vecinătatea Sitului Natura 2000, la o distanță de aproximativ 70 m de lac, în intravilan, și luând în considerare respectarea condițiilor enunțate anterior, estimăm că impactul lucrărilor necesare realizării proiectului asupra speciilor și habitatelor, pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*, va fi nesemnificativ.

## **VII. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

În general, principalii factori de poluare sunt reprezentați de poluarea specifică lucrărilor de construcție a obiectivului, poluarea pe perioada de exploatare a obiectivului și poluarea accidentală.

### **VII.1. Protecția calității apelor:**

Sursele potențiale de poluare din perioada de construcție pot fi reprezentate de evacuările de ape menajere provenite de la organizarea de șantier. Ca urmare, se va avea în vedere dotarea șantierului cu toalete ecologice.

În perioada execuției proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate și izolate care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freatice.

În perioada de funcționare a imobilului, apele menajere vor fi evacuate în rețeaua locală de canalizare.

### **VII.2. Protecția aerului:**

În perioada executării lucrărilor calitatea aerului în zonă ar putea fi alterată local, mai intens în perioadele cu vânt, în situațiile când firma constructoare nu va lua măsurile impuse.

Materialele se vor transporta în condiții care să asigure poluare minimă a atmosferei cu praf (stropirea materialului, acoperirea etc.). Manipularea materialelor (ciment, nisip) în organizarea de șantier se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate pentru a fi în stare tehnică de funcționare bună și pentru a nu produce noxe peste limitele admise.

În timpul funcționării proiectului, nu există posibilitatea apariției unor surse care să emane noxe în atmosferă.

### **VII.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În faza de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată, cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități sunt limitate numai pe perioada zilei. Nivelul de zgomot este variabil.

Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

În faza de funcționare a obiectivului nu se produc zgomote și vibrații.

### **VII.4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Imobilul nu reprezintă prin construcție sau funcționare o sursă de poluare cu radiații.

### **VII.5. Protecția solului și a subsolului:**

Sursele potențiale de poluare ale solul și subsolul de pe amplasament sunt depozitări necorespunzătoare a materialelor de construcție, a deșeurilor menajere rezultate din activitatea angajaților ce vor participa la realizarea lucrărilor de construcție.

Pe perioada execuției proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate și izolate care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freactice.

Totodată, se vor amenaja locuri speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Utilajele de construcție vor fi verificate zilnic pentru a preveni eventuale scurgeri de uleiuri ori carburanți în timpul staționării/folosirii acestora.

### **VII.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** amplasamentul proiectului se află în vecinătatea sitului de protecție specială avifaunistică *ROSPA0057 Lacul Siutghiol*.

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

### **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

În vederea limitării impactului pe care lucrările pentru acest proiect îl pot avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, se recomandă următoarele măsuri:

- exploatarea echipamentelor, instalațiilor, dispozitivelor utilizate la construcția imobilului conform instrucțiunilor de utilizare a fiecăruia în parte;
- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare, cu efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate;
- dotarea autobasculantelor cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului, pentru a diminua cantitatea de praf eliberat în atmosferă;

- dotarea punctului de lucru cu bazin cu dispozitiv de stropire cu apă, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă;
- gestionarea deșeurilor rezultate pe durata construcției imobilului, a deșeurilor menajere (de la personalul din echipa constructorului) și deșeurilor apărute în timpul exploatarei imobilului se va realiza conform cerințelor de protecție a mediului specifice fiecărui tip de deșeu (colectare selectivă și preluarea de către operatori specializați);
- transportul și depozitarea carburanților și lubrifianților în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;
- instruirea personalului privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii;
- semnalizarea corespunzătoare a șantierului de realizare a proiectului.

Se vor respecta prevederile legislației de mediu referitoare la speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B ale OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, fiind interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

#### **VII.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

  - Distanța față de cea mai apropiată localitate: amplasamentul se află în intravilan, în cadrul fondului construit;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

  - Amplasamentul studiat fiind situat în apropierea zonelor de locuit, va funcționa împreună cu acestea, neexistând factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

#### **VII.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

Din activitatea de realizare a proiectului rezultă:

- deșeuri menajere - se colectează și se depozitează în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, cu care se va încheia contract în vederea evacuării lor;
- deșeurile rezultate în etapa de execuție: rezultă deșeuri din sistematizarea verticală, din săpături pentru fundații, săpături pentru pozarea rețelelor edilitare (apă, canalizare, electricitate), resturi de materiale de construcție.

Din activitatea desfășurată în cadrul imobilelor rezultă două tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere - se colectează și se depozitează în pubele de plastic, se preiau de către firma de salubritate;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile), ce se colectează separat de cele menajere și se predau unităților autorizate.

Deșeurile rezultate din operațiunile de amenajare și construcție, cât și cele rezultate din întreținerea și exploatarea construcțiilor vor fi transportate la rampa de deșeuri de către o societate autorizată în acest sens, cu care beneficiarul deține contract.

### **VII.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Atât în faza de execuție, cât și în faza de funcționare nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase cu impact asupra factorilor de mediu.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

În perioada realizării lucrărilor de construcție pot apărea unele evenimente care pot afecta unii factori de mediu, drept pentru care este necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Proiectul se va implementa cu respectarea condițiilor impuse de Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului.

### **IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)**

Nu este cazul.

### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în perimetrul amplasamentului, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul
- mijloacele de transport vor fi protejate pentru a se evita împrăștierea deșeurilor;
- se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract.



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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:
  - la terminarea lucrărilor, zonele afectate se curăță, urmărindu-se refacerea solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul readucerii la starea inițială.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:
  - surse potențiale de poluanți sunt produsele petroliere și uleiuri minerale de la utilajele folosite în faza de construcție. Calitatea lucrărilor va fi permanent monitorizată, astfel încât o eventuală poluare accidentală a solului să poată fi remediată în timp util.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:
  - Nu este cazul.