

CONTINUT CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

- catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta-
- faza de proiectare :D.T.A.C. -conform anexa5E



Capitolul I – DENUMIREA PROIECTULUI

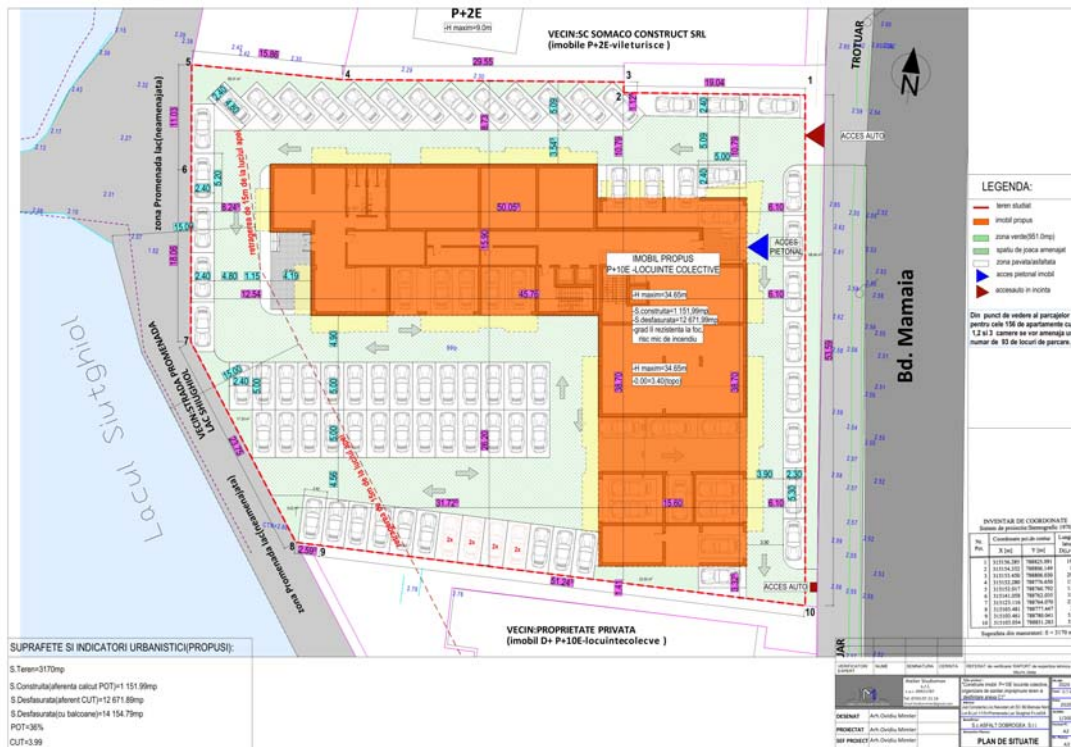
"Construire imobil P+10E locuinte colective, organizare de santier, imprejmuire teren si desfiintare anexa C1"

Capitolul II – TITULAR

Beneficiar	SC ASFALT DOBROGEA SRL
Amplasament (adresa)	Jud.Constanta, Loc.Navodari, str.DC 86, Mamaia Nord, Lot B.Lot 1/1/5+Promenada Lac Siutghiol Fn, lot3/6
Numar de telefon/fax	0743 07 15 16
Nume persoana de contact	ARH.MIMLER OVIDIU (persoana de contact beneficiar)

Capitolul III – DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI:

III.01. REZUMAT PROIECT : Pe terenul din Constanta-Navodari, zona Mamaia Nord in suprafata de 3170mp se propune realizarea unui mobil de locuinte colective cu 156 de apartamente de 1,2 si 3 camere cu regim de inaltime P+10E..Se vor realiza un numar de 93 de locuri de parcare .Din punct de vedere structural se va realiza o structura in cadre din beton armat ,cu inchideri din zidarie de bca izolat cu polistiren de 10cm grosime si finisat cu



III.06.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE :

Imobilul studiat are functiunea locuinte colective cu 156 de apartamente.

Dupa finalizarea constructiei pe terenul ramas liber se va realiza un decapaj de 30cm (pamant amestecat cu resturi de la procesul de construire) si se va aduce pamant vegetal care va fi compactat si insamantat cu gazon in zonele prevazute cu spatiu verde si alei din dale pe pat de nisip sau covor asfaltic in zona de parcare .

DISTRIBUTIA FUNCTIONALA A IMOBILULUI ESTE URMATOAREA :

-4.5-Indicatorii spatiali sunt:

PARTER			
Suprafata construita (Sc)		724.53	Mp.
Suprafata utila (Su)			Mp.
Receptie +hol		582.12	MP
Casa scarii 1		18.52	MP
Casa scarii 2		18.33	MP
Boxe		20.90	MP

Spatiu socializare	136.76	MP
Apartamet p1	35.0	MP
Apartamet p2	56.35	MP
Apartamet p3	56.35	MP
Apartamet p4	35.09	MP
Apartamet p5	35.0	MP
Apartamet p6	59.15	MP

ETAJ 1-10		
Suprafata construita (Sc)	1151.99	Mp.
Suprafata utila (Su)	903.26	Mp.
Hol b1	64.21	MP
Casa scarii b1	18.52	MP
Apartament 1-b1	56.35	MP
Apartament 2-b1	38.12	MP
Apartament 3-b1	56.35	MP
Apartament 4-b1	56.35	MP
Apartament 5-b1	38.12	MP
Apartament 6-b1	56.35	MP
Apartament 7-b1	38.12	MP
Apartament 8-b1	93.70	MP
Hol b2	53.73	MP
Casa scarii b2	18.33	MP
Apartament 1-b2	38.09	MP
Apartament 2-b2	59.15	MP
Apartament 3-b2	56.28	MP
Apartament 4-b2	78.88	MP
Apartament 5-b2	59.15	MP
Apartament 6-b2	38.09	MP
Apartament 7-b2	38.09	MP
Spatiu tehnic -b2	3.63	MP

BALCOANE /TERASE	135.59
------------------	--------

SUPRAFETE SI INDICATORI-PROBUS:

-Suprafata teren acte -3170mp

-Suprafata construita-pentru calcul POT-1 151.99mp

-Suprafata construita desfasurata-12 671.89mp

-Suprafata construita cu balcoane =14 154.79mp

-Pot=36%

-CUT=3.99

-Inaltime maxima -34.65

-Suprafata necesara de spatii verzi conform Hotararii Consilului Judetan Constanta nr.152/22.05.2013 este de minim 30% din suprafata terenului (respectiv 951 mp) care se vor asigura la nivelul solului conform planului de situatie prin spatii inirbate.

IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE :

-NU ESTE CAZUL DEOARECE PRIN PROIECT SUNT PROPUSE DOAR LUCRARI DE CONSTRUIRE

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI :

Imobilul are urmatoarele retrageri fata de limitele de proprietate :

- 8.73-10.79m la Nord
- 1.41-26.20m la sud
- 6.10m la est
- 8.24-31.71m la vest

Terenul studiat nu se in zona protejata conform listei monumentelor istorice anexa la ordinul 2.361/12.07.2010 al Ministerului Culturii si Patrimoniului cultural national

-Monument ,ansamblu ,sit urban ,zona de protectie al unui monument –NU ESTE CAZUL

-Interdictii temporare de construire –NU ESTE CAZUL

-Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate :locuire si turism (mixta)

-Tabel de coordonate in sistem de proiectie Stereo 70 ale terenului studiat:

INVENTAR DE COORDONATE			
Sistem de proiectie:Stereografic 1970			
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	315156.285	788825.091	19.04
2	315154.332	788806.149	1.12
3	315155.450	788806.030	29.55
4	315152.280	788776.650	15.86
5	315152.017	788760.792	11.03
6	315141.058	788762.035	18.06
7	315123.116	788764.070	23.76
8	315103.481	788777.447	2.59
9	315103.461	788780.041	51.24
10	315103.054	788831.283	53.59

Suprafata din masuratori: S = 3170 mp

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de executie: Pentru executia investitiei se va folosi apa din retea zona prin bransament local, iar apa rezultata va fi evacuata in retea de canalizare. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa

modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare. Nu se foloseste apa in procese tehnologice. Apa menajera va fi evacuată in rețeaua de canalizare. Impactul funcțiunii de locuire, prezentate in cadrul obiectivului, asupra apelor de suprafata si a panzei freatice din zona in condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, este nesemnificativa asupra factorului de mediu apa.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preparare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

In faza de executie. In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanți:

-pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,

-gaze de ardere provenite din procese de combustie.

-Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu (structura cu cadre din beton armat), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata estimam ca se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare. Data fiind funcțiunea de locuire, in aceasta faza nu sunt generate in aer decat urmatoarele emisii de poluanți: gaze de ardere provenite din traficul auto si de la centralele murale de apartament. Estimam ca nivelul emisiilor in aceasta faza nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

In faza de executie. In aceasta faza, sursele de zgomot si eventuale vibrații sunt produse atat de acțiunile propriu-zise de munca mecanizata cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu si provizoriu, fiind limitate in numai pe o perioada a zilei.

Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei. Prin organizarea santierului vor fi prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibrații.

In faza de functionare. In cadrul funcționării imobilului nu se produc zgomote si vibrații care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibrații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;** --- *Nu este cazul*

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;** --- *Nu este cazul*

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

In faza de executie. In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului. In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

In faza de functionare. Protectia solului si a subsolului se va realiza prin lucrarile de amenajare exterioara, sistematizare verticala, prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi. Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

In faza de executie. In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

In faza de functionare. Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu sunt areale sensibile in apropierea terenului studiat, estimat si oricum, obiectivul ce urmeaza a se executa nu afecteaza arealele sensibile;

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre .

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Investitia propusa este situata in relativa apropierea a zonelor de locuit si va functiona impreuna cu acestea, ne existand factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor**

protejate și/sau de interes public; --- *Nu este cazul*

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

In faza de executie. Deseurile rezultate din procesul de construire provin din sapaturi, din lucrarile de finisare, realizarea acceselor si spatiilor verzi; cuprind

resturi inerte precum: - pamant din excavatii; - moloz; - pietris; - resturi material lemnos; resturi metalice; ambalaje si resturide ambalaje, etc. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, in perioada de executie, se vor colecta separat, in containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar apoi vor fi preluate de unul din operatorii locali specializati in salubritate. Operatorul local va avea in vedere urmatoarea ierarhie de prioritati, in ordinea mentionata: -reutilizare; -reciclare; -alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică; -eliminarea; Se estimeaza ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri:

-Deșeuri de ambalaje (15), provenite din ambalajele materialelor utilizate in constructii : - 15 01: ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat): 15 01 01: ambalaje de hârtie și carton; 15 01 02 ambalaje de materiale plastice; - 15 01 03 ambalaje de lemn; - 15 01 04 ambalaje metalice; -15 01 06 ambalaje amestecate; - 15 01 07 ambalaje de sticlă; - 15 01 09 ambalaje din materiale textile;

-Deșeuri de construcții și demolări (17), provenite din resturile materialelor folosite pentru constructii si amenajari:

-17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice: -17 01 01 Beton; - 17 01 02 Cărămizi; - 17 01 03 țigle și produse ceramice : 02 lemn, sticlă și materiale plastice: - 17 02 01 Lemn; - 17 02 02 Sticlă; - 17 02 03 Materiale plastice; 17 04 metale (inclusiv aliajele lor): - 17 04 01 cupru, bronz, alamă; - 17 04 02 Aluminiu; - 17 04 05 fier și oțel;

-Deșeuri municipale (deșeuri menajere), inclusiv fracțiuni colectate separat (20), provenite de la forta de munca din santier : 20 01 fracțiuni colectate : - 20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșeuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcăminte; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate;

In aceasta etapa de detaliere a proiectului nu este posibila estimarea cantitatilor de deseuri generate.

Deșeuri specifice perioadei de exploatare a investitiei

Deseurile menajere rezultate in urma utilizarii investitiei vor fi de tipul deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat, provenite de la locatari si spatiile comerciale : 20 01 fracțiuni colectate : -20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșeuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcăminte; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate; Se vor depozita in europubele amplasate pe platforme betonate speciale, impermeabile, in cadrul unei incintei inchise, de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate, cu care s-a incheiat un contract prealabil.

Platformele pentru gunoi vor fi amplasate in capatul sudic, in camera special realizata la nivelul parterului cu acces din exterior. Fiecare din aceste spatii va fi ingradit si prevăzut cu punct de apa si racord la canalizare pentru a colecta apele de spălare a pardoselilor și pubelelor.

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se face in Europubele etanse din PPR . Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de

salubritate. Cantitatea de deseuri evacuate va fi considerata de min. 1 kg/persoana/zi (in conditiile asigurarii golirii periodice a pubelelor). Se vor colecta separat, in containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deseuri: hârtie, metal, plastic și sticlă. Deseurile colectate separat vor fi valorificate sau reciclate prin grija operatorului local de salubritate. Se estimeaza ca nu se vor genera deseuri periculoase.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate;**

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea celor mai bune si eficiente tehnologi de construire.

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Masuri propuse:

- Reutilizarea pe cat este posibil a ambalajelor de tip cutii de carton;
- Predarea selectiva a deseurilor de hartie si carton;
- Achizitionarea pe cat este posibil de produse nea fara ambalaje excesive.
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul materialelor de constructii si ramase pe amplasament in urma dezambalarii.
- Achizitionarea produselor lichide in recipiente de volum mare ;
- Prospectarea pietii in vederea identificarii materialelor de constructie eco;
- Respectarea procedurilor de lucru in vederea evitarii deteriorarii ambalajelor;
- Instruirea personalului din santier cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

- Deseurile municipale - cele asimilabile deseurilor menajere - (resturi alimentare, servetele etc.) – cod 20 03 01 se colecteaza separat, intr-un recipient din plastic, etichetat corespunzator.
- Deseuri de ambalaje de carton (cod 15 01 01), precum si cele de hartie, se colecteaza selectiv intrun recipient de plastic, etichetat corespunzator. Societatea de salubritate se va asigura ca deseurile de ambalaj sunt curate si uscate, deoarece instalatiile de sortare si procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi ingreunat.
- Deseuri ambalaje din plastic (cod 15 01 02) pot fi foliile din plastic, PET-urile, pungile,etc. Acestea se colecteaza selectiv intr-un recipient de plastic. Recipientul va fi etichetat corespunzator.
- Deseuri de hartie (cod 20 01 01) se vor colecta intr-un recipient de plastic. Recipientul va fi etichetat corespunzator cu respectarea cerintei de a pastra deseurile curate si ferite de intemperii.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Estimam faptul ca in cadrul procesului de construire nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

Estimam faptul ca in cadrul functionarii locuintelor nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

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

Estimam faptul ca in cadrul procesului de construire nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

Estimam faptul ca in cadrul functionarii locuintelor nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. --- nu este cazul

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este in curs de dezvoltare si detine cai de acces, utilitati, etc, care permit si faciliteaza constructia de cladiri, precum si existenta altor cladiri in constructie in zona, estimam ca:

-lucrarea in cauza nu are impact negativ asupra terenului si vecinatatilor;

-fara impact asupra sanatatii umane.

-nu se creeaza disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, deoarece pe terenurile adiacente sunt lucrari de cosntruire sau terenurile libere.

-estimam ca lucrarile in cauza vor avea un impact pozitiv asupra zonei studiate si vecinatatilor imediate datorita faptului ca arhitectura propusa este moderna iar lucrarile de sistematizare verticala si de amenajare vor imbunatatii starea si in mod categoric imaginea actuala a terenului (teren viran liber de constructii sau plantatii).

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); ---nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului; ---nu este cazul.

- probabilitatea impactului; ---nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; ---nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; ---nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului. ---nu este cazul.

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;

-IX-Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative

Nu este cazul

-X-Lucrari necesare organizarii de santier

-Inaintea inceperii lucrarilor de executie se va face organizarea lucrarilor de santier.Aceasta se va face pe o suprafata de cca.100mp in partea de sud a imobilului propus pe zona unde va fi parcarea dupa finalizarea constructiilor.In prima etapa se vor executa sapaturile si perna de piatra si radierul impreuna cu elavatiile.

Inainte de iesirea spre strada se va amenaja rampa de spalare a rotilor mijloacelor de transport auto (3x5m) cu o basa colectoare (deznisipator) a apei provenite din spalare care se va bransa provizoriu la reseaua de canalizare cu traseul pe bd Mamaia in zona de est pe unde se va face accesul in incinta ulterior

Pe platforma pietruită din spatele clădirii se vor amplasa un grup sanitar ecologic 2 baraci tipizate pentru organizare de santier si imprejmuiri provizorii pentru depozitarea temporara a diverselor materiale de constructii inainte de punerea lor in opera.Lucrarile de organizare santier nu vor avea impact asupra mediului.

Lucrarile de executie se vor desfasura strict in limitele amplasamentului,fara a fi necesara inchirierea sau ocuparea unor alte suprafete de teren.

-XI-Lucrari de refacere a amplasamentului

La terminarea lucrarilor de construire se vor executa lucrarile de amenajari exterioare din incinta:accese carosabile asfaltate,platforme de parcare,spatii verzi,alei/rampe pietonale.

-Proiectarea spatiilor verzi se face cu respectarea:

-a-Temei de proiectare, care solicita:

*spatii verzi ieftine,robuste,cu plante autohtone,rezistente la climatul temperat continental,adaptate zonei de microclimat specific dobrogean
*evitarea folosirii instalatiilor automate pentru irigat, care ar mari nejustificat investitia si ar complica administrarea cheltuielilor de intretinere

-b--Suprafata necesara de spatii verzi conform Hotararii Consiliului Judetan Constanta nr.152/22.05.2013 este de minim 30% din suprafata terenului

(respectiv 951mp) care se vor asigura la nivelul solului prin spatii inierbate si plantate

-c-respectarea prevederilor prevederilor Planului de mentinere a calitatii aerului din jud.Constanta perioada 2016-2021 pag 16/17

Dezafectarea/demolarea cladirilor dupa expirarea duratei de viata a acestora (100 ani) precum si reabilitarea in vederea utilizarii ulterioare a terenului se vor face potrivit normelor tehnice care vor fi valabile la data executiei lucrarilor

-XII-ANEXE –PIESE DESENAȚE:

PLAN DE SITUATIE SI DE INCADRARE IN ZONA-sunt anexat la prezenta documentatie

-XIII- EVALUARE ADECVATA

LOCALIZAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

Inventarul de coordonate in sistem de proiectie stereografic stereo 70 al amplasamentului analizat, cu suprafata de 3170 mp, este evidentiat in tabelul de mai jos.

INVENTAR DE COORDONATE			
Sistem de proiectie:Stereografic 1970			
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	315156.285	788825.091	19.04
2	315154.332	788806.149	1.12
3	315155.450	788806.030	29.55
4	315152.280	788776.650	15.86
5	315152.017	788760.792	11.03
6	315141.058	788762.035	18.06
7	315123.116	788764.070	23.76
8	315103.481	788777.447	2.59
9	315103.461	788780.041	51.24
10	315103.054	788831.283	53.59

Suprafata din masuratori: S = 3170 mp

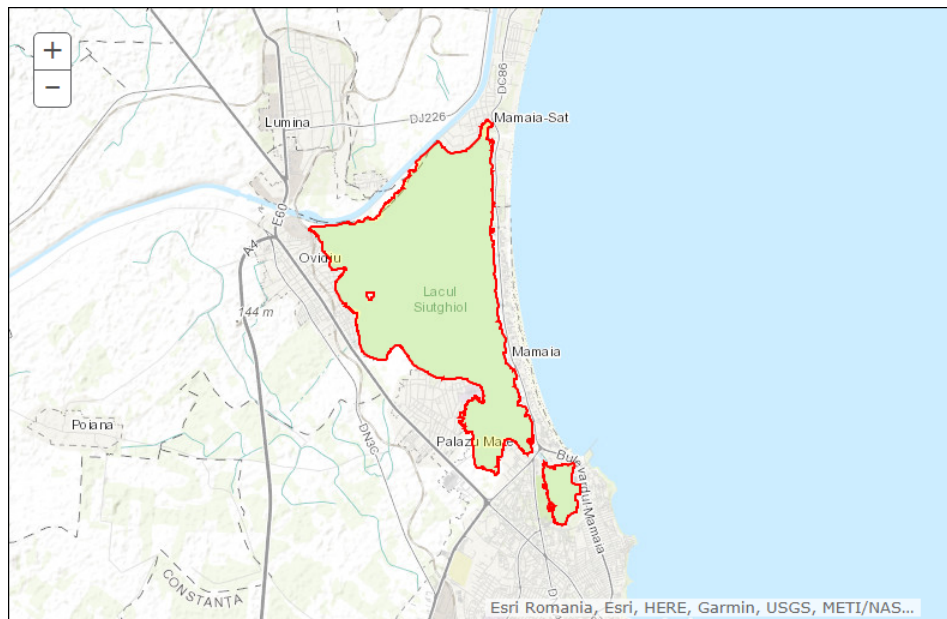
Din analiza coordonatelor si conform Deciziei de Evaluare Initiala emisa de APM CONSTANTA , reiese că amplasamentul nu este localizat in interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA 0057 Lacul Siutghiol, fiind situat in vecinatatea acestuia la o distanta de 8m de limita sitului.

CARACTERIZAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE ÎN VECINĂTATEA CĂREIA SE DEZVOLTĂ PROIECTUL

ROSPA 0057 LACUL SIUTGHIOL

Suprafața sitului este de 2023 ha.

Situl se extinde la nivelul următoarelor localități : Constanța (165%), Lumina (< 1%), Năvodari (1%), Ovidiu (<1%) și este localizat la 44° 14' 44" latitudine Nordică și la 28° 36' 15" longitudine Estică.



Regiunea biogeografică

Aria naturală protejată este situată în regiunea biogeografică stepică.

Clase de habitate

Clasele de habitate întâlnite în sit, conform Formularului Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor.

Clase de habitate

Clase de habitate	Cod	Extindere (%)
Râuri, lacuri	N06	100

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și în Formularul Natura 2000

Cod	Specie	Date fenologice			Evaluarea sitului			
		Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
POPULATIE(i=indivizi, p=perechi)								
A229	<i>Alcedo atthis</i>			4 i	D			
A255	<i>Anthus campestris</i>	30 p		30 i	D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>			3 i	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>			3 i	D			
A396	<i>Branta ruficollis</i>			120 i	C	C	C	C
A196	<i>Chlidonia hybridus</i>			20 i	D			
A197	<i>Chlidonias niger</i>			20 i	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			100 i	D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>			6 i	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>			60i	D			
A002	<i>Gavia arctica</i>		3i		C	B	C	B
A001	<i>Gavia stellata</i>		1 i		C	B	C	B
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			2 i	C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	24 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>			10 i	D			
A339	<i>Lanius minor</i>			2 i	D			

A180	<i>Larus genei</i>			16 i	C	B	B	B
A068	<i>Mergus albellus</i>			40 i	D			
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			300-400 i	C	B	B	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		500 i	100 i	C	B	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>			10 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>			100 i	D			
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>			10 i	D			
A 176	<i>Larus melanocephalus</i>			3000-5000 i	B	B	C	B
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>			>7i	C	A	B	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	1-3i	2-3i		D			
A177	<i>Larus minutus</i>			2000 - 5000i	BB	B	C	B

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Date fenologice			Evaluarea sitului			
		Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
POPULATIE(i=indivizi, p=perechi)								
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			20i	D			
A054	<i>Anas acuta</i>			20i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>			200i	D			
A052	<i>Anas crecca</i>			300i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>			20i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>			40i	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>			300i	D			

A043	<i>Anser anser</i>			50i	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>			6i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		1000 i	2000 i	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>		500 i	2000 i	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>			12i	D			
A144	<i>Calidris alba</i>			5i	D			
A147	<i>Calidris ferruginea</i>			8i	D			
A145	<i>Calidris minuta</i>			24i	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>			4i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>			20i	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>		100 i	5000i	C	B	C	B
A182	<i>Larus canus</i>		2000i		C	B	C	B
A183	<i>Larus fuscus</i>		30i	120i	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>		2500 i	12000i	C	B	C	B
A069	<i>Mergus serrator</i>			4i	D			
A058	<i>Netta rufina</i>			30i	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		3i	700i	C	B	C	B
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		30i		D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>			60i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>			20i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>			100i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		>100 i	>200 i	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			50-100i	D			
A125	<i>Fulica atra</i>		500- 2000 i		D			

A005	<i>Podiceps cristatus</i>			400-1000i	D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			500-800i	D			

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Falco vespertinus

Anthus campestris

Aythya nyroca

Oenanthe pleschanka

Situl este important în perioada de migrație 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

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

Larus ridibundus

Podiceps nigricollis

Fulica atra

Larus canus

Aythya fuligula

Aythya ferina

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

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C4.

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

Amplasamentul analizat, din vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol, prin caracteristicile și prin poziția, sa nu constituie o zonă favorabilă de odihnă, cuibărire, hrănire sau iernat pentru speciile reprezentative ce au determinat declararea ariei drept Sit Natura 2000.

Terenul are cote de +0,5m - +1m, prezinta denivelari si este acoperit de vegetatie ierboasa. Astfel, pe amplasament au fost observate comunități antropice cu *Onopordum acanthium* - scai, *Carduus nutans* - ciulin și *Centaurea calcitrapa* (cod R8702 conform Doniță et al, 2005); se caracterizează prin prezența buruienilor *Onopordetum acanthii* Br. Bl. et al. 1936 și *Carduetum nutantis* (Săvul. 1927) Morariu 1943 (asociații vegetale edificate de scaieți).

Alte specii de plante ierboase observate în zona amplasamentului sunt: *Artemisia absinthium* (pelin), *Achillea collina* (coada șoricelului), *Cichorium intybus* (cicoare), *Papaver dubium* (mac de câmp), *Agropyron repens* (pir târâtor), *Datura stramonium* (mătrăguna), , *Bassia scoparia* (mături), *Chamomilla recutita* (mușețel), *Plantago media* (pătlagina), *Lolium perenne* (iarba de gazon).

În zona amplasamentului nu au fost observate rarități floristice și niciuna dintre speciile identificate nu figurează în anexele Directivei CE 92/43/EEC (Directiva Habitata) sau în anexa I a Convenției de la Berna, ca specii de floră strict protejate la nivel european.

S-a putut concluziona că speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase, care să necesite măsuri speciale de protecție în vederea conservării, lipsesc de pe terenul studiat.

Din punct de vedere faunistic zona este definită de specii comune ecosistemelor antropizate, rezistente la impactul antropic.

Dintre nevertebrate, în zonă se întâlnesc specii de crustacee isopode (*Porcellio* sp. *Armadillidium* sp.), miriapode, aranee, gasteropode (*Helicopsis striata*, *Cernuela virgata*) și insecte (odonate –libelule, orthoptere - lăcuste, cosași, greieri, coleoptere – cărăbuși de mai, buburuze).

Fauna de reptile și amfibieni este săracă datorită impactului antropic intens din zonă.

Nu s-au observat mamifere în zona analizată.

In privința avifaunei, nu au fost identificate pe amplasament cuiburi de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

Cele mai frecvente specii de păsări observate în zbor zona amplasamentului și la distanță ceva mai mare, pe lacul Siutghiol sunt:

- *Larus cachinnans*
- *Pica pica*
- *Larus ridibundus*
- *Podiceps cristatus*
- *Streptopelia decaocto*
- *Fulica atra*
- *Anas platyrhynchos*
- *Podiceps nigricollis*
- *Corvus corone cornix*
- *Larus minutus*
- *Acrocephalus arundinaceus*
- *Corvus monedula*
- *Aythya ferina*
- *Sturnus vulgaris*
- *Hirundo rustica*
- *Passer montanus*
- *Phalacrocorax carbo sinensis*

Se poate observa că dintre speciile acvatice, cele mai bine reprezentate sunt cele aparținând familiilor Podicipedidae, Anatidae, Rallidae și Laridae, iar speciile terestre sunt dominate de familiile Corvidae și Passeridae.

În general zona Lacului Siutghiol învecinată amplasamentului este tranzitată și survolată de păsări în perioadele de migrație sau în căutare de hrană.

Concluzionăm că amplasamentul analizat nu reprezintă o arie de interes pentru păsările cuibăritoare, având în vedere activitățile umane din zona.

LEGATURA PROIECTULUI CU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

În prezent Situl Natura 2000 nu are un plan de management și este administrat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

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

Zona în care se află amplasamentul analizat a fost supusă din plin impactului antropic, în ultimii ani construindu-se masiv atât în zona malului lacului Siutghiol cât și la est de aceasta, spre malul mării.

Astfel, zona este una în care predomină unitățile turistice de cazare, agrement și alimentație publică, precum hoteluri, vile turistice, apartamente de vacanță, terase de vară sau cluburi.

Nu au fost identificate pe amplasament asociații vegetale, cu atât mai puțin specii de plante cu valoare conservativă; prin urmare, pe amplasamentul ce face obiectul proiectului propus nu se impun măsuri de conservare.

În ceea ce privește păsările, Lacul Siutghiol este înconjurat de localități: Constanța, Mamaia, Mamaia Sat, Ovidiu, Palazu Mare. Toate aceste localități sunt unite între ele prin diverse cartiere de case (vile). Practic nu mai există nici o porțiune de mal care să nu fie ocupată de case. Malurile lacului dispun de porțiuni extrem de reduse de stufăriș. În acest fel, deranjul antropic este foarte mare pentru păsări iar concluzia este că Lacul Siutghiol nu reprezintă o arie de interes pentru păsările cuibăritoare.

În timpul iernii și în migrație situație este puțin diferită. Păsările care sunt bune înotătoare (cufundaci, cormorani mari, corcodei, rațe sălbatice, pescăruși, lișițe) pot găsi un bun loc de odihnă pe apele din largul lacului și aceasta în ciuda faptului că lacul este înconjurat de localități. Considerăm că lacul își păstrează încă importanța sa ornitologică pentru păsările acvatice, bune înotătoare, care fac popas aici în pasaj sau care ierneză dar datorită suprafeței mari a lacului, activitățile derulate de oameni pe malurile acestuia nu au cum să deranjeze păsările în sezonul rece al anului.

În ceea ce privește amplasamentul analizat, nu au fost identificate pe amplasament cuiburi de păsări. Nu au fost identificate pe amplasament populații cuibăritoare ale speciilor de păsări menționate în Formularul Natura 2000.

Implementarea proiectului nu va influența evoluția numerică a populațiilor în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

Impactul cumulat exercitat asupra Sitului Natura 2000 nu va fi semnificativ mai mare față de cel actual deoarece amplasamentul este inclus într-o zonă deja antropizată în care intervenția umană este tot mai prezentă. Astfel, în mare parte malul lacului este deja înconjurat de proprietăți locuite, sau locații în care se desfășoară activități turistice, de alimentație publică ori sportive. Astfel, lucrările propuse prin prezentul proiect nu vor afecta în mod semnificativ aria protejată din vecinătate.

Dacă vor fi respectate reglementările legale privind managementul deșeurilor, a apelor uzate și menajere sau cele privind poluarea, inclusiv cea fonică, dacă se va respecta zona de protecție în raport cu malul lacului și vor fi amenajate zone de spații verzi, urmare a implementării proiectului, impactul asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ.

Apreciem ca lucrările de construcții – montaj ce fac obiectul prezentului proiect nu vor afecta în mod semnificativ aria protejată, în următoarele condiții:

- Se va proceda la împrejmuirea organizării de santier, inclusiv în zona de est a amplasamentului. În această zonă împrejmuirea va fi amplasată la cel puțin 5m de malul lacului;
- Se va interzice deversarea de ape uzate în zona luciului de apă sau pe terenurile învecinate;
- Organizarea de șantier va fi amplasată cât mai departe de zona luciului de apă;
- Se va interzice aruncarea deșeurilor în zona luciului de apă;
- Se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- Se va întocmi un plan de prevenire și intervenție în caz de producere a poluărilor accidentale;
- Lucrările se vor realiza în afara perioadei de reproducere-cuibărire a pasărilor;
- Informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor în perioada cuibăritului, a distrugerii cuiburilor, a pantei sau a ouălor;
- Interzicerea și luarea de măsuri împotriva celor care practică incendierea vegetației;
- Utilizarea echipamentelor performante și silențioase;
- Deșeurile rezultate vor fi colectate separat pe categorii și stocate temporar în zona organizării de santier, în spațiu special amenajat iar ulterior vor fi predate către operatori autorizați în valorificarea/eliminarea acestora, după caz;
- zona lacului este importantă pentru pasajul și hrănirea păsărilor mai ales în perioadele de migrații și în timpul anotimpului rece. În această perioadă trebuie limitate drastic atât poluarea fonică cât și accesul pe lac.

În perioada funcționării obiectivului, măsurile care trebuie luate pentru diminuarea impactului astfel încât acesta să fie unul nesemnificativ, sunt următoarele:

- alimentarea cu apă a obiectivului se va face prin extinderea rețelei orășenești în zonă, iar evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare orășenească;
- se va proceda la verificarea periodică a stării rețelelor de alimentare cu apă și canalizare pentru evitarea situațiilor de evacuare necontrolată a acestor ape și a apariției unor situații neprevăzute care să conducă la apariția unor poluări accidentale în zona amplasamentului, care s-ar putea extinde și în zona luciului de apă;
- platformele de parcare a autovehiculelor, aleile de acces auto și pietonale din incinta obiectivului vor fi astfel realizate încât apele care se scurg pe acestea să nu ajungă în lac;
- Se interzice cu desăvârșire spălarea autovehiculelor, a altor echipamente, etc, în zona amplasamentului;
- Se va aplica un management corespunzător al gestiunii deșeurilor astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat în zona malului lacului;
- Se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;

- Se va întocmi un plan de prevenire și intervenție în caz de producere a poluarii accidentale;
- În perioada de funcționare a obiectivului se va interzice accesul necontrolat pe lac, din zona obiectivului cu diverse mijloace de agrement- barci, salupe, sky-jeturi. Aceste activități, într-adevăr pot genera un impact semnificativ negativ asupra pasărilor prin deranjul și zgomotul pe care îl creează și în același timp pot duce la poluări ale apelor lacului. Acest aspect devine din ce în ce mai alarmant și trebuie luate măsuri și impuse restricții pentru stoparea acestor fenomene încă din fazele de proiectare ale obiectivelor având în vedere că aceste activități de agrement, desfășurate de persoane particulare devin din ce în ce mai intense în zona lacului Siutghiol în lipsa unor reglementări clare și a dezvoltării explozive din punct de vedere urban, a zonei;
- Pentru turiștii care vor utiliza obiectivul, trebuie să se asigure informarea precisă referitor la calitatea zonei naturale în vecinătatea careia se află (descrierea sitului Natura 2000), recomandările în ceea ce privește conduita lor, restricțiile în ceea ce privește zgomotul, deranjarea biodiversității, colectarea de specii protejate, etc., astfel încât aceștia să aibă o conduită în perfect acord cu mediul înconjurător. Aceștia trebuie să aibă acces la un set minim de informații care să le prezinte riscurile de distrugere a zonei ca urmare a unui turism dezorganizat.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt 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;
- este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- este obligatorie amenajarea unui loc special pentru depozitarea deșeurilor și asigurarea transportului acestora cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;

- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

In condițiile aplicării măsurilor de diminuare a impactului menționate impactul asupra biodiversității zonei va fi unul nesemnificativ iar implementarea proiectului nu va afecta nici ireversibil și nici semnificativ populațiile locale.

Dacă vor fi respectate reglementările legale privind managementul deșeurilor, a apelor uzate și menajere sau cele privind poluarea, inclusiv cea fonică, considerăm că impactul obiectivului asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ

CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA ADECVATA

- ✓ *amplasamentul este situat în zona Mamaia Nord, în imediata vecinătate a stațiunii Mamaia, intens frecventată mai ales în sezonul estival, astfel încât terenul nu poate constitui loc de odihnă, hrănire sau iernat pentru speciile migratoare ;*
- ✓ *amplasamentul studiat este situat în vecinătatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol, astfel încât procentul afectat de proiect din suprafața sitului este 0%;*
- ✓ *propunerile pentru realizarea investiției nu au influență asupra rutelor de migrare.*
- ✓ *nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor, un eventual deranj asupra speciilor de faună se va resimți pe durată limitată, în perioada executării lucrărilor de construcții, după care, speciile de faună obișnuite cu prezența umană vor reveni pe amplasament;*
- ✓ *în ceea ce privește speciile sensibile la prezența umană, acestea oricum nu se regăsesc pe amplasament și nici în imediata vecinătate a acestuia, în general speciile de importanță conservativă utilizează zona luciului de apă, ceva mai departe de malul lacului, mai ales pe timp de iarnă pentru odihnă și hrănire;*
- ✓ *pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;*
- ✓ *proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;*
- ✓ *realizarea și funcționarea obiectivului nu determină apariția unui impact direct ireversibil asupra ariei naturale protejate, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar. Impactul direct va fi unul temporar, nesemnificativ pe perioada executării lucrărilor;*
- ✓ *realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să aducă modificări fizice în cadrul ariei naturale protejate având în vedere că amplasamentul se află într-o zonă turistică și agrement, în imediata vecinătate a acestuia se găsesc imobile cu destinații de cazare turistică, zona este intens frecventată de turiști și localnici, mai ales în perioada sezonului estival;*
- ✓ *prin realizarea obiectivului de investiții nu vor fi afectate nici vegetația, nici fauna lacustră;*

- ✓ în ceea ce privește managementul deșeurilor solide, acestea vor fi gestionate, atât în perioada executării lucrărilor, cât și în perioada funcționării obiectivului, numai în limitele amplasamentului ce face obiectul proiectului. Nici natura și nici amploarea obiectivului nu determină apariția unor cantități și tipuri de deșeuri ce ar putea pune în pericol integritatea ariei naturale protejate;
- ✓ proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- ✓ Impactul cumulat exercitat asupra Sitului Natura 2000 nu va fi semnificativ mai mare față de cel actual deoarece amplasamentul este inclus într-o zonă deja antropizată în care intervenția umană este tot mai prezentă.
- ✓ prin realizarea proiectului, efectele sunt pozitive pentru zona aferentă, inclusiv asupra speciilor care sunt în zonă, datorită salubrității zonei și a menținerii unui control în ceea ce privește gestionarea deșeurilor ce pot polua Lacul Siutghiol.

Concluzia evaluării adecvate este că dacă vor fi respectate reglementările legale privind managementul deșeurilor, a apelor uzate și menajere sau cele privind poluarea, inclusiv cea fonică, dacă se va respecta zona de protecție în raport cu malul lacului și vor fi amenajate zone de spații verzi, dacă vor fi aplicate măsurile de protecție a biodiversității, considerăm că urmare a implementării proiectului, impactul asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ.

-XIV-Proiectul nu realizează pe ape sau are legătura cu apele

-XV-NU ESTE CAZUL

Intocmit: ARH.MIMLER OVIDIU		
------------------------------------	--	--

