

## MEMORIU DE PREZENTARE

**Proiect:** MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE MARINĂ  
EMSO - EUXINUS

**Titular proiect:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și  
Geoecologie Marină – GeoEcoMar

**In atenția:** Consilier Virginia MARIN

22.08.2023

## Cuprins

I. Denumirea proiectului: .....	4
II. Titular: .....	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: .....	21
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	21
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....	28
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:.....	33
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. ....	35
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:.....	36
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	38
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: .....	38
XII. Anexe - piese desenate: .....	39
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: .....	39
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:.....	85
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....	87

## Lista figurilor

Figură 1 Harta cu amplasarea balizelor din rețeaua IOSIN EMSO-EUXINUS .....	6
Figură 2 Harta cu viitoarea locație a Balizei Costiere de la Constanța .....	7
Figură 3 Limite amplasament proiect.....	10
Figură 4 Arhitectura sistemului Stație Costieră .....	12
Figură 5 Router Teltonika model RUT955 .....	15
Figură 6 Stație meteorologică sensor u [sonic] WS6 Modbus Lambrecht.....	15
Figură 7 Sondă multiparametru RBRmaestro .....	16
Figură 8 Curentometru ADCP AWAC .....	17
Figură 9 Hidrofon model icListen HF (L).....	17
Figură 10 Amplasarea epavelor de-a lungul litoralului românesc al Mării Negre și amplasarea viitoarei Balize Costiere și a cablului acesteia.....	23
Figură 11 Planul de amplasament al balizei in zona Constanța cu traseu cablu submers.....	27

## Lista tabelelor

Tabel 1 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare a cablului.....	11
Tabel 2 Descrierea senzorilor .....	18
Tabel 3 Lista monumentelor istorice referitoare la Platforma continentală a Mării Negre .....	22
Tabel 4 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare .....	23
Tabel 5 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare .....	26
Tabel 6 Deșeuri estimate la bordul ambarcațiunii.....	32
Tabel 7 Descrierea PP și distanța față de ANPIC .....	40
Tabel 8 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare .....	41
Tabel 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP .....	42
Tabel 10 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP <sup>2</sup> .....	43
Tabel 11 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi.....	51
Tabel 12 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată .....	52
Tabel 13 Analiza impactului cumulativ .....	71
Tabel 14 Incertitudini identificate .....	74

## **I. Denumirea proiectului:**

MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE MARINĂ EMSO-EUXINUS

## **II. Titular:**

- *numele:* INCD GEOECOMAR

- *adresa poștală:* Strada Dimitrie Onciul 23-23, București

- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* +40-21-252.55.12, vladr@geoecomar.ro, www.geoecomar.ro

- *numele persoanelor de contact:* Vlad Rădulescu

- *director/manager/administrator:* Prof. Adrian Stănică

- *responsabil pentru protecția mediului:* Dr. Bianca Pavel

## **Date Generale**

Denumirea: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar

Adresa: Str. Dimitrie Onciul, nr. 23-25, sector 2, 024053 București

Telefon: +40-21-252.30.39; +40-21-252.55.12

Fax: +40-21-252.30.39

Pagină web: www.geoecomar.ro

Oficiul Registrului Comerțului: J/40/1075/1997

Profilul de activitate: cod CAEN 7219 – Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Forma de proprietate: Institut Național de Cercetare – Dezvoltare

Nume de contact: Rădulescu Vlad, Manager Proiect, POC EMSO EUXINUS – SMIS 125943

Director general al INCD GeoEcoMar – Prof. Stănică Adrian

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

*a) un rezumat al proiectului;*

IOSIN EMSO - EUXINUS este primul sistem complex de monitorizare - alarmare în timp real a hazardelor marine, cu risc pentru zona de coastă a României. Prin această realizare, supravegherea teritoriului României a putut fi extinsă în domeniul marin, până în acest moment totalmente nemonitorizat.

Proiectul „Modernizarea infrastructurii de cercetare marină EMSO-EUXINUS”, Cod proiect 125943, face parte din Operațiunea: Mari infrastructuri de CD, Contract de finanțare nr. 350/390026/08.09.2021 (Cod apel: POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD), finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Componenta 1: Proiecte de infrastructuri de cercetare pentru instituții publice de CD/ universități - PENTRU REGIUNI MAI PUȚIN DEZVOLTATE - LDR (fără București – Ilfov).

Conform HG nr.786/2014 - infrastructura EMSO-EXINUS (Centrul Național de Monitorizare și Alarmare la Hazarde Naturale Marine) poziția 15, a fost inclusă în lista Instalațiilor și Obiectivelor Speciale de Interes Național.

Proiectul, per ansamblu, își propune modernizarea sistemului IOSIN EMSO – EUXINUS, prin completarea seturilor de senzori ai balizelor situate pe șelful extern al Mării Negre, precum și extinderea acestuia în zona costieră, la adâncimi de 15-20 m, cu încă două balize de monitorizare a evoluției parametrilor fizici, chimici și biologici ai mediului marin. În plus, acestea vor monitoriza, pentru prima dată în zona marină costieră românească, și activitatea seismică.

Rețeaua cuprinde 3 stații marine (balize) complexe de monitorizare instalate în anul **2013**, numite EuxRO 1, EuxRO 2 și EuxRO 3 (Fig. 1) amplasate pe platoul continental românesc la aproximativ 160 km în largul Mării Negre, la adâncimi ale apei de până la 90m și 1 stație costieră, amplasată în zona Mangalia.

Proiectul prevede instalarea a două noi balize în zona costieră, la Constanța (**Protocol ABADL nr. 578/10.08.2023 privind utilizarea terenurilor din domeniul public al apelor**) și Sf. Gheorghe-Sulina (**Aviz ARBDD nr. 29/13.07.2023**), la o adâncime a apei de 15m (Fig. 2). Stațiile (balizele) sunt complet automatizate, cu sistem specific de ancorare pe fundul mării, fiind prevăzute cu sisteme de control de la distanță și comunicare bidirecțională în timp real cu Centrul de Coordonare de la țarm. Senzorii care vor fi instalați pe noile balize sunt de ultimă generație. Configurația balizelor, precum și modul de utilizare a informațiilor rezultate au un caracter inovativ și de prioritate națională, integrându-se cu conceptul general al sistemelor de observație marină EMSO.

La Constanța, baliza și cablul submers se vor poziționa pe amplasament în același timp. Lestul de beton și stâlpul metalic vor fi tractate în poziție, utilizând o șalupă și flotoare, ce vor asigura flotabilitatea întregului ansamblu. După ajungerea în poziție, flotoarele vor fi recuperate, iar sistemul se va așeza pe fundul mării în poziție fixă.

Cablul submarin se va lansa utilizând aceeași șalupă, eliberându-se pe fundul mării din propria greutate, fără nicio intervenție, acesta putând fi recuperat în caz de nevoie. Cablul va fi folosit în caz de urgență, în situații în care sistemul autonom de alimentare și transmisie de date nu funcționează. Având în vedere experiența GeoEcoMar de peste 10 ani, cu baliza similară de la Mangalia, acest cablu va fi folosit aproximativ 3 săptămâni pe an, în funcție de luminozitatea soarelui.



**Figură 1 Harta cu amplasarea balizelor din rețeaua IOSIN EMSO-EUXINUS**

**Legendă: galben - cele patru balize existente;**

**roșu - locațiile cu viitoare balize Constanța și zona Deltei Dunării;**





*Figură 2 Harta cu viitoarea locație a Balizei Costiere de la Constanța*

### **Situația actuală a infrastructurii IOSIN EMSO-EUXINUS**

Prin H.G. Nr. 786/2014 Centrul Național de Monitorizare-Alarmare la Hazarde Naturale Marine și Rețeaua Black Sea Security, având ca operator INCD GeoEcoMar, au fost incluse în Lista instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național.

Prin Ordinul Ministrului Cercetării și Inovării nr. 624 /03.10.2017, care aprobă Roadmap-ul național privind infrastructurile de cercetare din România, pentru perioada 2021 – 2027, sistemul IOSIN EMSO - EUXINUS a fost inclusă ca infrastructură de cercetare de tip Reper. Roadmap-ul a fost realizat de Comitetul Român pentru Infrastructurile de Cercetare (CRIC), urmare a unui proces de evaluare a propunerilor primite de la comunitatea științifică. Evaluarea a fost efectuată cu sprijinul evaluatorilor externi.

Începând cu 2016 a devenit Nod al Infrastructurii de Cercetare Pan-Europene – EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and Water column Observatory) - ERIC, aceasta fiind singura structură de acest fel la nivel național care face parte dintr-un Consorțiu European pentru Infrastructuri de Cercetare (ERIC). De asemenea, începând cu anul 2018 sistemul IOSIN EMSO - EUXINUS a devenit membru în Consorțiul European pentru Infrastructuri de Cercetare (ERIC) și anume EPOS ERIC (European Plate Observing System), în calitate de furnizor de date.

IOSIN EMSO - EUXINUS este singurul sistem modern de monitorizare în timp real al mediului marin, având ca scop principal furnizarea în timp real și într-un flux continuu de informații privind calitatea și dinamica maselor de apă din partea de Vest a Mării Negre.

De asemenea, IOSIN EMSO – EUXINUS funcționează ca sistem complex integrat de alertare în timp real față de apariția hazardelor marine.

Una din cele mai importante activități a sistemului IOSIN EMSO - EUXINUS este aceea de a oferi informații în vederea fundamentării propunerilor de măsuri necesare protejării mediului marin, pentru implementarea politicilor internaționale, naționale, regionale și locale aferente, pentru fundamentarea planurilor de sistematizare, management integrat al zonei de coastă a României la Marea Neagră, promovarea dezvoltării durabile, securitate maritimă la granița de est a EU etc.

IOSIN EMSO - EUXINUS este compus din următoarele subsisteme:

1. Subsistemul EUXINUS - primul sistem regional de alertare în timp real față de geo-hazardele marine pentru Marea Neagră de Vest, care monitorizează caracteristicile și dinamica maselor de apă din Marea costieră, evenimentele seismice din zonă și detectează geo-hazarde marine de risc;
2. Subsistemul GEOPONTICA – primul sistem geodinamic din regiunea Mării Negre care permite monitorizarea și studiul mișcărilor crustei terestre (pe verticală - isostazie, ridicări epirogenetice, subsidență, compactare a sedimentelor și pe orizontală, datorate tectonicii globale - mișcarea plăcilor litosferice sau mișcării relative ale blocurilor tectonice) precum și a schimbării nivelului mării.

Subsistemul EUXINUS este compus, la rândul lui, din:

- 3 (trei) stații marine (balize) complet automatizate cu echipamente de măsurare a caracteristicilor și dinamicii maselor de apă la două nivele de adâncime, stații automate meteorologice și tsunametre situate pe fundul mării, instalate în anul **2013**;
- stație în zona litorală (Mangalia) cu echipamente automatizate de măsurare a mișcării și caracteristicilor apei, instalată în anul **2013**;
- Echipamente seismice pentru studiul structurii geologice și al seismicității (5 seismometre de fund – Ocean Bottom Seismometers OBS, sistem de achiziție 2D de date seismice) operate de pe nava de cercetare Mare Nigrum (România);



- Un Centru de coordonare la Constanța - România, echipat cu stații de stocare și prelucrare a datelor transmise de sistemele de măsuratori pe mare și pe uscat, precum și cu sistemul de asistare a deciziilor privind prognozarea și alertarea în timp real a geo-hazardelor marine.

Subsistemul GEOPONTICA include 13 stații geodinamice automate, situate în lungul zonei costiere a României, precum și conexiunea cu Centrul de coordonare de la Constanța.

*b) justificarea necesității proiectului;*

Scopul principal al proiectului îl reprezintă extinderea și modernizarea componentei de cercetare – dezvoltare – inovare marină a GeoEcoMar, prin modernizarea infrastructurii IOSIN EMSO – EUXINUS, componenta României la Infrastructura Pan-Europeană EMSO-ERIC, prin achiziționarea și instalarea a două balize costiere, ce se vor instala în zonele de coastă a Constanței și în fața Deltei Dunării, la adâncimi ale apei între 15-20 m și maximum 4 km față de țărm, legate de mal printr-un cablu mobil submers de alimentare și transfer de date, ca soluție de back-up în cazul lipsei tensiunilor provenite de la sistemul autonom pe baza de panouri solare.

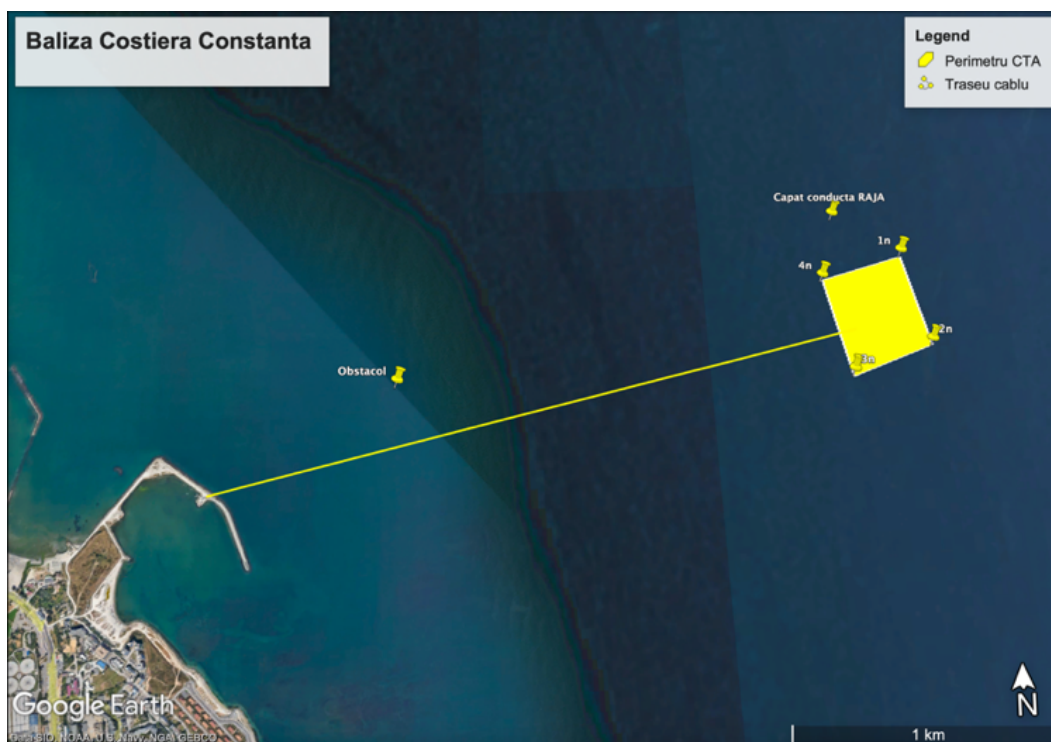
Colectarea datelor oceanografice în timpul expedițiilor realizate cu nave de cercetare necesită efort, resurse financiare și umane considerabile. Baliza de la Constanța va suplini munca a numeroși specialiști, care vor beneficia de date în timp real. Totodată, va contribui atât la creșterea ofertei de servicii de cercetare - educație (instruire) a GeoEcoMar, cât și la îmbunătățirea portofoliului de soluții disponibile pentru utilizatori (companii, agenții de mediu, instituții guvernamentale, etc.), ce vor fi disponibile pentru exploatare și implementare în viitoarele instalații și echipamente.

Constanța este un centru urban important de dezvoltare economică, dar în același timp, odată cu creșterea presiunii antropice și a factorilor climatici, starea zonei costiere marine s-a deteriorat constant. Monitorizarea continuă a calității și evoluției acesteia este, în acest context, absolut necesară pentru atingerea obiectivelor Directivei Cadru Strategia Marină și a Pactului Verde European privind conservarea, protecția habitatelor, speciilor și sănătății umane împotriva efectelor adverse ale poluării și schimbărilor climatice.

Principalul efect al implementării acestui proiect pentru GeoEcoMar este asigurarea participării institutului (În cooperare cu principalii săi colaboratori din acest domeniu) la proiectele din programul

Orizont - Europa (2021-2027), precum și atingerea unui grad înalt de competență în domeniul cercetării, susținând totodată dezvoltarea resursei umane înalt specializate din acest domeniu.

- c) *valoarea investiției: 14564404.09 RON*
- d) *perioada de implementare propusă: 08.09.2021 – 31.12.2023*
- e) *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*



*Figură 3 Limite amplasament proiect*

Zona solicitată a fi utilizată are o suprafață **76 m<sup>2</sup>** pentru baliză și o suprafață pentru cablul submarin de **40.12 m<sup>2</sup>**, conform **Protocol ABADL nr. 578/10.08.2023 privind utilizarea terenurilor din domeniul public al apelor**. Mare parte a suprafețelor alocate instalației (baliza plus cablu) reprezintă zone tampon (de siguranță), fizic acestea ocupând suprafețe mult mai reduse (amprenta la sol a leșului balizei fiind de doar 4 m<sup>2</sup> și a cablului de aprox. 1,7 cm X 4 km).

Coordonatele perimetrului și ale punctului de aterizare a cablului ce leagă baliza, sunt redate mai jos:

**Tabel 1** *Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare a cablului*

<b>Zona Constanta</b>	<b>Stereo 70 E</b>	<b>Stereo 70 N</b>
<b>1</b>	794012.996	309465.559
<b>2</b>	794020.673	309467.967
<b>3</b>	794024.317	309459.704
<b>4</b>	794016.314	309457.036
<b>Punct aterizare cablu</b>	791742.066	308838.298

- f) *descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).*

### **Specificații Tehnice ale Balizei Costiere Constanța**

Baliza ce urmează a fi instalată este o infrastructură de cercetare de tip Reper utilizată ca sistem de monitorizare a mediului marin, având ca scop principal furnizarea în timp real și într-un flux continuu de informații privind calitatea și dinamica maselor de apă aferente șelfului de Vest al Mării Negre.

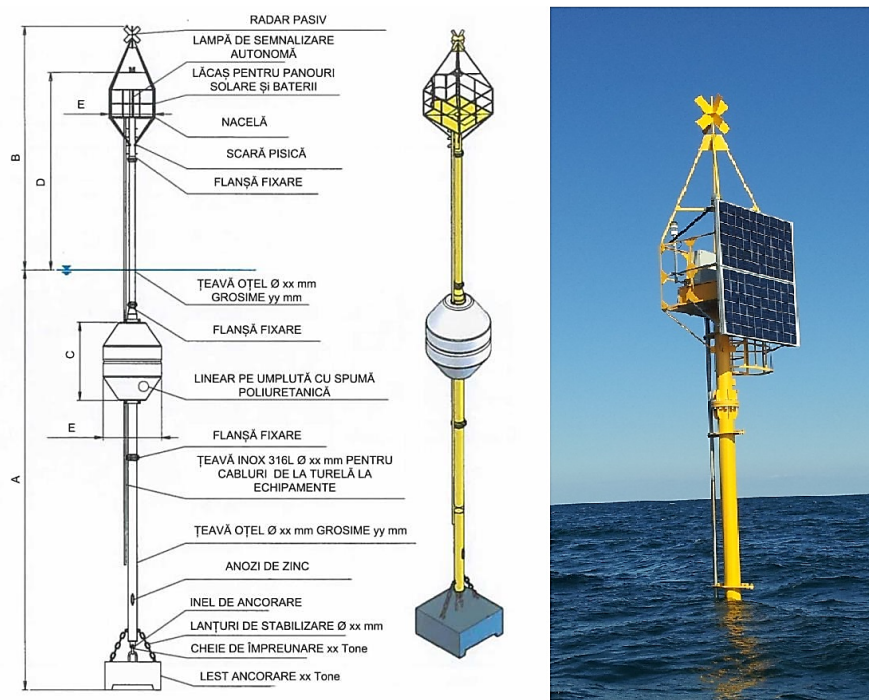
Baliza costieră include următoarele componente (Figura 4):

- cadrul de susținere și sistemul de ancorare;
- sistemul de alimentare cu energie electrică și comunicare;
- sistemul de achiziție de date și instrumente;

### **Cadrul de susținere și ancorare**

1. Stâlp metalic de oțel galvanizat, de culoare galbenă, cu înălțimea de 6 m deasupra apei și 15 m submers, diametrul aproximativ de 40 cm. În partea inferioară a stâlpului, vor fi montați anozii de zinc, pentru prevenirea coroziunii. Ancorarea stâlpului de leșt se va face cu o cheie de tachelaj și lanțuri metalice.
2. Nacela va fi montată la capătul superior al stâlpului, în interiorul căreia vor fi montate echipamentele electronice, ce fac parte din sistemul de alimentare cu energie și comunicare al balizei:
3. Flotor capabil să ofere o forță mare de tragere situat la cel puțin 2 metri sub suprafața mării

4. Lest, pentru menținerea stației pe loc, construit din beton special folosit pentru utilizarea în apă, care nu se dezintegrează, ce ocupă o suprafață de 4 m<sup>2</sup> pe fund (Fig. 4).



Figură 4 Arhitectura sistemului Stație Costieră

### Echipe de alimentare cu energie și de comunicare

În nacelă, vor fi montate următoarele echipamente:

- sistemul de alimentare compus din: 4 panouri solare policristaline de 200W@VDC fiecare cu 4 regulatoare de încărcare MPPT; un pachet de baterii compus din 4 baterii AGM 110Ah@12VDC conectate în paralel ce vor fi integrate într-o cutie dedicată din oțel inoxidabil fixată pe podeaua nacelii;
- o incintă din oțel inoxidabil rezistentă la apă pentru a găzdui toate dispozitivele electronice și sistemul de comunicare:
- PC fanless
- Placa de comutare
- Placa de status
- Router 4G/WiFi
- Modem Satelitar

- Antenă combinată care integrează antene GNSS, LTE și WiFi.
- Sisteme de semnalizare pentru navigație: reflector radar pasiv, reflector radar activ în X-Band, lanternă conformă IALA cu raza de acțiune de 6Nm și cu secvența de clipire configurabilă.

### **Sistem de achiziție de date și instrumente**

Datalogger-ul este un sistem modular, extensibil, ce permite achiziția, procesarea și stocarea de date provenite de la multiple echipamente sau senzori, conectați direct sau prin interfețe seriale sau ethernet. Pe baza datelor provenite de la echipamente se pot calcula medii la diferite intervale de timp, între 1 minut și 1 oră, care pot fi transmise către multiple servere simultan, în formatele specificate.

Seriile de date achiziționate sunt analizate și validate și, în cazul apariției de erori de achiziție sau în cazul depășirii unor praguri prestabilite, se pot genera alarme care pot fi trimise utilizatorilor pe email, permițând intervenția operatorilor și corectarea erorilor în cel mai scurt timp.

Datele achiziționate sunt salvate pe dispozitive locale de stocare a datelor, datele instantanee sau mediile putând fi păstrate pentru cel puțin 1 an. Păstrarea datelor instantanee permite atât diagnosticarea mai facilă a funcționării senzorilor dar și exportul acestora în aplicații terțe pentru proiecte de cercetare.

Sistemul de achiziție are ora sincronizată prin NTP, permițând marcarea foarte precisă a orei pentru fiecare valoare achiziționată, funcționalitatea fiind foarte utilă în cazul observării evoluției anumitor procese la scară medie sau largă.

Modularitatea sistemului de achiziție permite instalarea aplicațiilor de achiziție a datelor pe sisteme embedded, capabile să funcționeze în condiții dificile de operare (temperaturi extreme sau întreruperi repetate ale alimentării cu curent electric) și cu un consum redus de energie, specific sistemelor off-grid. Datalogger-ul are la bază sistemul de operare Linux care, pe lângă stabilitatea și eficiența atestate, permite o extensibilitate foarte mare a sistemului, putând fi adăugate suplimentar porturi seriale, USS, ethernet, intrări și ieșiri analogice, intrări și ieșiri digitale (TTL sau cu releu). Achizitorul de date poate fi controlat de la distanță, prin intermediul unei conexiuni web, protejată de un sistem de autentificare. Sistemul de comunicație 3G/4G poate fi securizat suplimentar, prin restricționarea accesului echipamentelor necunoscute și/sau conectarea la servere VPN. Vizualizarea datelor instantanee sau istorice se face prin intermediul unei aplicații web, de pe dispozitive de tip PC



sau mobile, într-un format prietenos, rapoartele de tip tabelar sau grafic conținând un set exhaustiv de informații.

### Caracteristici hardware datalogger

- Procesor 800 MHz CPU (PXA166)
- 512 MB RAM
- Micro SD
- eMMC 2GB
- RTC cu baterie și compensare cu temperatură
- Senzor de temperatură
- Port ethernet 10/100
- 2xUSB2
- 2x RS-232
- 1x RS-485 sau 1x RS-422
- Conector PC/104
- Port USB pentru consolă
- Porturi LCD și DIO
- 75 TTL DIO (care includ conectorul PC/104)
- Tensiune de alimentare SVDC sau 8-28VDC
- Consum între 1.00W și 2.58W (tipic 1.21W)
- Convertor A/D cu 5 canale
- Temperatura de operare industrială (-40 ~ +85 grade Celsius)

Datalogger-ul achiziționează date la fiecare 30 de minute de la stația meteorologică și în fiecare secundă de la senzorul de direcție/inclinare pentru a produce un mesaj care conține:

- Temperatura medie a aerului;
- Presiunea medie a aerului;
- Umiditatea Relativă medie;
- Viteza și direcția medie a vântului;

- Viteza și direcția rafalei;
- Temperatura medie a punctului de rouă.

Pe stâlp, la diferite adâncimi sunt instalați senzori de monitorizare a mediului marin, utilizați în monitorizarea variabilelor fizico-chimice și biologice în timp, precum și monitorizarea hazardelor marine.

**Senzorii balizei** de la care se preiau date sunt:

- stație meteo;
- sondele multiparametru pentru monitorizarea parametrilor fizico-chimici;
- senzorul ADCP;
- hidrofon.

Comunicarea cu toate echipamentele enumerate mai sus se face prin intermediul conexiunii seriale sau după caz, Ethernet (Fig. 5).



*Figură 5 Router Teltonika model RUT955*

Stația meteo folosește protocolul de comunicație NMEA 0183 și este preconfigurată să transmită anumiți parametri în fiecare secundă. Fiecare valoare primită în datalogger este salvată în baza de date. Stația meteorologică este instalată în partea de sus a nacelei (Fig. 6).



*Figură 6 Stație meteorologică sensor u [sonic] WS6 Modbus Lambrecht*

**Sonda multiparametru** transmite datele în format xml, la un interval de timp preconfigurat de 10 secunde. Toate valorile primite sunt salvate în baza de date.

Senzorii de la codurile B7/B8/B10/B11/B12/B13/B19 sunt integrați în sonda multiparametrică RBRmaestro C.T.D.chl-a.ODO.oil.TRI.Tu.

Un alt modul software achiziționează în fiecare oră datele de la instrumentul RBRmaestro C.T.D.chl-a.ODO.oil.TRI.Tu fixat în stâlpul stației într-o poziție ce va fi stabilită de comun acord cu clientul (Fig. 7).



*Figură 7 Sondă multiparametru RBRmaestro*

În cazul ADCP, (Fig. 8) datele furnizate au un caracter vectorial (fiecare citire conține un set de valori pentru un singur parametru) și dinamic (numărul de valori pentru un parametru este variabil), motiv pentru care s-a decis ca datele să nu fie achiziționate în baza de date a datalogger-ului. În schimb, datele sunt preluate, prelucrate și afișate într-un program pus la dispoziție de către producătorul echipamentului, care poate comunica cu echipamentul prin portul serial. Programul poate funcționa doar în sistemul de operare Windows care rulează pe procesoare x86, pe când datalogger-ul are instalat Linux și folosește un procesor ARM. Întrucât nu s-a dorit schimbarea platformei pe care rulează datalogger-ul, pentru a putea menține un consum scăzut de energie electrică și pentru a beneficia de fiabilitatea sistemului de operare Linux, programul de gestionare a achiziției de date a fost instalat pe unul dintre serverele instalate la centrul de monitorizare. Comunicarea între soft și echipamentul ADCP se face cu ajutorul unui soft suplimentar instalat pe server și pe datalogger, care creează un port serial virtual. Prin intermediul acestuia, datele sunt preluate de la ADCP și transmise către centru prin internet, folosind o conexiune securizată. La fiecare 30 de minute, un alt

modul software implementat în PC-ul fanless primește profilul curentului marin și datele despre valuri, achiziționate cu ADCP Nortek AWAC 1MHz (Fig. 8).

ADCP este instalat pe stâlpul balizei elastice la câțiva metri de fundul mării folosind un suport lateral pentru a evita flotorul stației costiere, astfel încât instrumentul să poată vedea coloana de apă până la suprafața mării.



*Figură 8 Curentometru ADCP AWAC*

**Hidrofonul** oferit este modelul icListen HF(L) cu domeniul 1Hz..12kHz, modul digital intern pentru a furniza date direct pe interfața Ethernet ce vor fi afișate cu software dedicat sau pentru a fi exportate în format standard de date. Are memorie internă de 512 GB pentru a stoca sunetele înregistrate (Fig. 9; Tabelul 2).



*Figură 9 Hidrofon model icListen HF (L)*

**Tabel 2 Descrierea senzorilor**

Cod ST	Descriere	Model	Producător
B.5.	Stație meteo	u [sonic] WS6 Modbus	Lambrecht
B.6.	Curentometru pentru valuri și marea ADCP	ADCP AWAC 1MHz	Nortek
B.7.	Senzor temperatura apei	RBR CTD	RBR
B.8.	Senzor presiunea apei	RBR CTD	RBR
B.9.	Senzor curenți acvatici	Aquadopp 300 Current Meter	Nortek
B.10.	Senzor conductivitate	RBR CTD	RBR
B.11.	Senzor oxigen	RBRcoda T. ODO	RBR
B.12.	Senzor turbiditate	Seapoint Turbidity Meter Turner Cyclops	Seapoint
B.13.	Senzor clorofilă submersibil	Turner Cyclops (Chlorophylla) N.A.	Turner
B.14.	Sistem alimentare autonom	N.A. RBRtridente bb. Chl-a.fDOM	Various
B.19.	Senzor de poluare petrol	Turner Cyclops (Chlorophylla)	RBR/Turner
B.20.	Hidrofon	RB9-ETH icListen	Ocean Sonics

### Cablul Marin de Alimentare și Transmisie Date pentru Redundanță - Cod St B18

Un cablu marin armat de rezervă cu o sarcină de rupere de 6400kgf, diametrul total nominal 17,40 mm, greutate 532 g/m, care va fi utilizat pentru alimentarea la 24-48 VOC și legătura AOSL folosind extensii Ethernet cu o cabină la mal.

Acesta este compus din:

- UTP AWG11 Conductor de cupru brut 84x0,25mm izolație XLPE;
- UTP AWG24 Conductor de cupru cositorit 7x0,20 mm izolație HOPE Mieșuri răsucite în perechi;
- Banda de polyester;
- Manta din polietilenă;
- Elemente așezate împreună;
- Banda neșesută;



- Teaca HOPE UVR;
- Armura din sârmă de oțel galvanizat preformat;
- Manta exterioară rezistentă la UV.

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

NU E CAZUL.

Investiția presupune doar producerea și achiziția de date provenite de la senzorii balizei, conectați direct sau prin interfețe seriale sau ethernet, date care vor fi procesate și stocate de către datalogger-ul balizei.

Datele achiziționate sunt salvate pe dispozitive locale de stocare a datelor, datele instantanee sau mediile putând fi păstrate pentru cel puțin 1 an. Păstrarea datelor instantanee permite atât diagnosticarea mai facilă a funcționării senzorilor dar și exportul acestora în aplicații terțe pentru proiecte de cercetare.

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

NU E CAZUL.

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

NU E CAZUL.

Singurul efect de durată asupra mediului va fi sigilarea substratului pe o suprafață de aprox. 4 m<sup>2</sup>, efect care va fi compensat în timp prin colonizarea leșului de beton de către organismele epibionte, care îl vor folosi ca habitat. În timpul montajului, substratul va fi examinat de către scafandri profesioniști, care se vor asigura ca nu se produc daune ireparabile asupra habitatului.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

NU E CAZUL.

Activitatea de montare a balizei este de scurtă durată și nu necesită delimitarea unor căi de acces spre amplasament, neexistând interacțiuni cu zonele de pescuit, acvacultură, îmbăiere sau rutele navigabile.

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

NU E CAZUL.

**Metode folosite în construcție/demolare;**

NU E CAZUL.

Proiectul nu prevede lucrari de constructe sau demolare.

**Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

NU E CAZUL.

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu există alte proiecte de infrastructură în acest moment pe amplasament conform informațiilor verificate pe site-ul Agenției de Mediu Constanța, în secțiunea Reglementări. Singurul obiectiv din apropierea amplasamentului este conducta de evacuare RAJA, care nu este în pericol de a fi afectată în vreun fel de amplasarea balizei, în timpul montării sau ulterior acesteia, în faza de funcționare, având în vedere ca este la o distanță de min. 400 m de locul de amplasare propus.

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

Nu există alternative la soluția tehnică aleasă (tipul balizei), aceasta fiind cea mai bună opțiune din punct de vedere al performanței și fiabilității instalației și atingerii obiectivelor proiectului, având în vedere de asemenea experiența cu baliza similară care funcționează în zona Mangalia din anul 2013.

**Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

NU E CAZUL.

Proiectul are ca unic scop achiziția de date de monitorizare a mediului în scop științific și de avertizare a autorităților și agenților economici în caz de dezastre naturale (seisme) sau antropice (scurgeri de hidrocarburi).

#### **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Avizul de gospodărire a apelor, conform art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- *metode folosite în demolare;*
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Scopul balizei este de a rămâne fixată în acel punct pe o perioadă nedeterminată în vederea monitorizării parametrilor fizico-chimici ai apei, meteorologici și seismici. Pentru o eventuală scoatere a acesteia din apă, în cazuri extreme (accidente, defecțiuni ce nu pot fi remediate la fața locului) se va folosi aceeași metodă ca la amplasare. Fiind un sistem mobil, baliza costieră poate fi recuperată împreună cu toate sistemele componente inclusiv cablul submarin, cu ajutorul unei șalupe și a unor flotori. Baliza Costieră Constanța va beneficia de servicii de mentenanță la un interval de timp stabilit, care vor consta în operațiuni de îndepărtare a biofouling-ului, curățarea panourilor fotovoltaice și a componentelor de comunicație, cu ajutorul personalului specializat.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*

Fiind vorba de o infrastructură de cercetare, autonomă, alimentată de panouri fotovoltaice, folosită în scopul monitorizării parametrilor de mediu, ce ocupă fizic o suprafață de numai 4 m<sup>2</sup> la nivelul substratului – lestul - și o suprafață similară, deasupra apei – nacela, singurele emisii vor proveni de la arderea combustibilului motorului șalupei care va fi utilizată la fixarea balizei și cablului. Efectul acestora asupra aerului și apei va fi local și temporar. Având în vedere, de asemenea, faptul că va fi situată în dreptul Constanței (aprox. 3 km transvers sud-vest de Hotel Parc, Mamaia),

este exclus ca operațiunea de amplasare a balizei sa aibă impact transfrontalier asupra vreunui dintre țările aflate la NV, N sau V de România, aflate la sute kilometri distanță.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu Legea 462/2003 pentru modificarea și completarea OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, perimetrul unde se va amplasa Baliza Costiera se situează în Situl arheologic subacvatic de la Constanța - Platforma continentală a litoralului românesc al Mării Negre, cod LMI - CT-I-s-A-02561, cu componentele sale, înscris la pozițiile 28-33 la județul Constanța (Tabelul 3), în Lista Monumentelor Istorice, Anexă la Ordinul Ministrului Culturii nr. 2828/24.12.2015, pentru modificarea Anexei nr.1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr.2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei Monumentelor dispărute, cu modificările ulterioare, publicat în M.O., partea I, nr.113 bis/15.02.2016.

**Tabel 3 Lista monumentelor istorice referitoare la Platforma continentală a Mării Negre**

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Cod LMI
Vestigii arheologice subacvatice	Epoca medievală		CT-I-m-A-02561.01
Vestigii arheologice subacvatice	Epoca romano-bizantină	romano-bizantină	CT-I-m-A-02561.02
Vestigii arheologice subacvatice	Epoca romană	romană	CT-I-m-A-02561.03
Vestigii arheologice subacvatice	Epoca elenistică	elenistică	CT-I-m-A-02561.04
Vestigii arheologice subacvatice	Epoca greacă	greacă	CT-I-m-A-02561.05

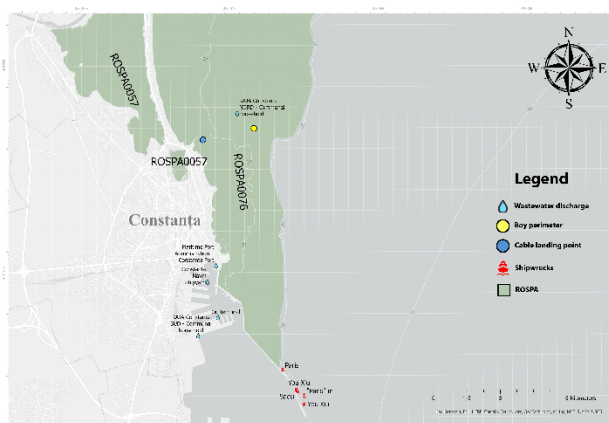
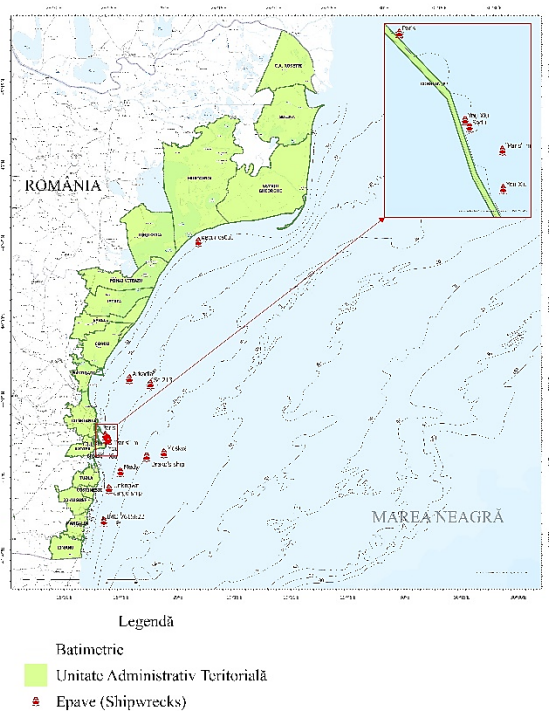
Suprafața ocupată de amplasamentul balizei, inclusiv zona de protecție, va fi de 76 m<sup>2</sup>, iar cea aferentă cablului submarin de 40.12 m<sup>2</sup>.

Coordonatele perimetrului și punctului de aterizare a cablului ce leagă baliza sunt redată mai jos:

**Tabel 4** *Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare*

Zona Constanta	Stereo 70 E	Stereo 70 N
1	794012.996	309465.559
2	794020.673	309467.967
3	794024.317	309459.704
4	794016.314	309457.036
<b>Punct aterizare cablu</b>	791742.066	308838.298

Având în vedere distanța mare (minim 7 km) față de cel mai apropiat vestigiu arheologic (Fig. 10), amplasarea lestului balizei asistată de către scafandri profesioniști, fără intervenții asupra substratului, cât și amprenta relativ mică a balizei la sol (aprox. 4 m<sup>2</sup>), estimăm că lucrările nu vor afecta în vreun fel vreunul dintre componentele sitului arheologic subacvatic „Platforma continentală a litoralului românesc al Mării Negre”.



**Figură 10** *Amplasarea epavelor de-a lungul litoralului românesc al Mării Negre și amplasarea viitoarei Balize Costiere și a cablului acesteia*



- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

☑ folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

NU E CAZUL.

Caracteristici fizice generale ale apelor costiere interioare și ale substratului din zona amplasamentului

- salinitate medie anuală: 16 – 17 PSU. Temperatura apei, vara, este cuprinsă între 21- 24°C, respectiv între 3 - 7 °C, iarna. În sezonul rece, vântul bate predominant din nord și vest, în timp ce pe perioada verii (iunie-august), cele mai frecvente sunt vânturile din sud-est și vest. Viteza medie multianuală a vântului de-a lungul coastei românești la Constanța este de aproximativ 12,3 m/s. În perioadele de calm atmosferic, există un curent permanent dirijat spre sud cu viteze de circa 5-10 cm/s care se deplasează pe o fâșie litorală extinsă până la o distanță de circa 20-40 km față de țărm.
- substrat sedimentar: nisip grosier, posibil pietros (fie cu origine în calcarele sarmațiene sau jurasice, fie de vârstă mult mai recentă – resturi ale taluzului de beton submers neterminat, construit în perioada 1980 -1990, situat aproximativ în dreptul celulei de plajă din fața hotelului Parc, la 18 - 20 m adâncime).
- habitat bental: infralitoral stâncos cu recifi de *Pholas\**, *Petricola\** și/sau infralitoral nisipos (nisip grosier) cu faună variată; posibil să se întâlnească și pâlcuri izolate de alge macrofite sau fanerogame.

\**Pholas dactylus* și *Petricola lithophaga* sunt incluse în Cartea Roșie a Nevertebratelor din România (Murariu, și Maican,. 2021).

Cele mai apropiate structuri artificiale (digul de care va fi ancorat cablul submers se află la o distanță de aprox. 3 km față de amplasament (baliză).

De asemenea, la o distanță de 500 m pe latura nordică a perimetrului balizei, se află capătul terminal al conductei RAJA de evacuare a apelor epurate, care are un parcurs relativ paralel cu cablul submers al balizei. La aproximativ 250 m nord de cablu și la o distanță de aprox. 900 m de țărm, a fost

identificat un obstacol natural. Cele două structuri nu interferă în vreun fel cu amplasamentul balizei și cablului submers (Figura 11).

☒ *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Amplasamentul se află, conform Legii nr. 17/1990, în apele interioare, administratorul de drept al acestora fiind ABADL, conform Art. 3 al legii menționate.

Amplasamentul nu se suprapune cu limitele zonelor de pescuit și acvacultură, a zonelor de înbăiere, a rutelor navigabile și conductelor petroliere, stabilite conform legislației în vigoare (O.G. nr. 18/2016 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 88/2017).

La ora actuală, documentele strategice de planificare a spațiului maritim, respectiv Planul De amenajare a spațiului maritim și Strategia și Planul de Gestionare Integrată a Zonei Costiere se află în procedură de avizare, respectiv elaborare.

☒ *arealele sensibile*

Amplasamentul balizei (suprafața 4 m<sup>2</sup>) se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha), desemnată ca arie de protecție specială avifaunistică, parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, stabilită prin HG. 1284/2007.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform STANDARD DATA FORM, există următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 10;
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 20;
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 2;

Situl este important doar în perioada de migrație și iernare pentru speciile: *Pelecanus crispus*, *Branta ruficollis*, *Gelochelidon nilotica*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Larus minutus*, *Sterna sandvicensis*, *Cygnus cygnus*, *Larus melanocephalus*, *Mergus albellus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Gavia arctica*, *Phalaropus lobatus*, *Chlidonias niger*, *Gavia stellata*, *Larus genei*, *Puffinus yelkouan*, *Podiceps nigricollis*, *Mergus merganser*, *Larus cachinnans*, *Podiceps grisegena*, *Larus ridibundus*, *Phalacrocorax carbo*, *Anas strepera*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Aythya marila*, *Bucephala clangula*,

*Anas platyrhynchos, Anas penelope, Tachybaptus ruficollis, Larus fuscus, Podiceps cristatus, Aythya fuligula, Larus canus, Mergus serrator.*

În perioada de migrație, situl gazduiește 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, C3, C4, C6.

***Niciuna dintre speciile protejate nu se află în perioada de migrație sau iernare în momentul amplasării balizei.***

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

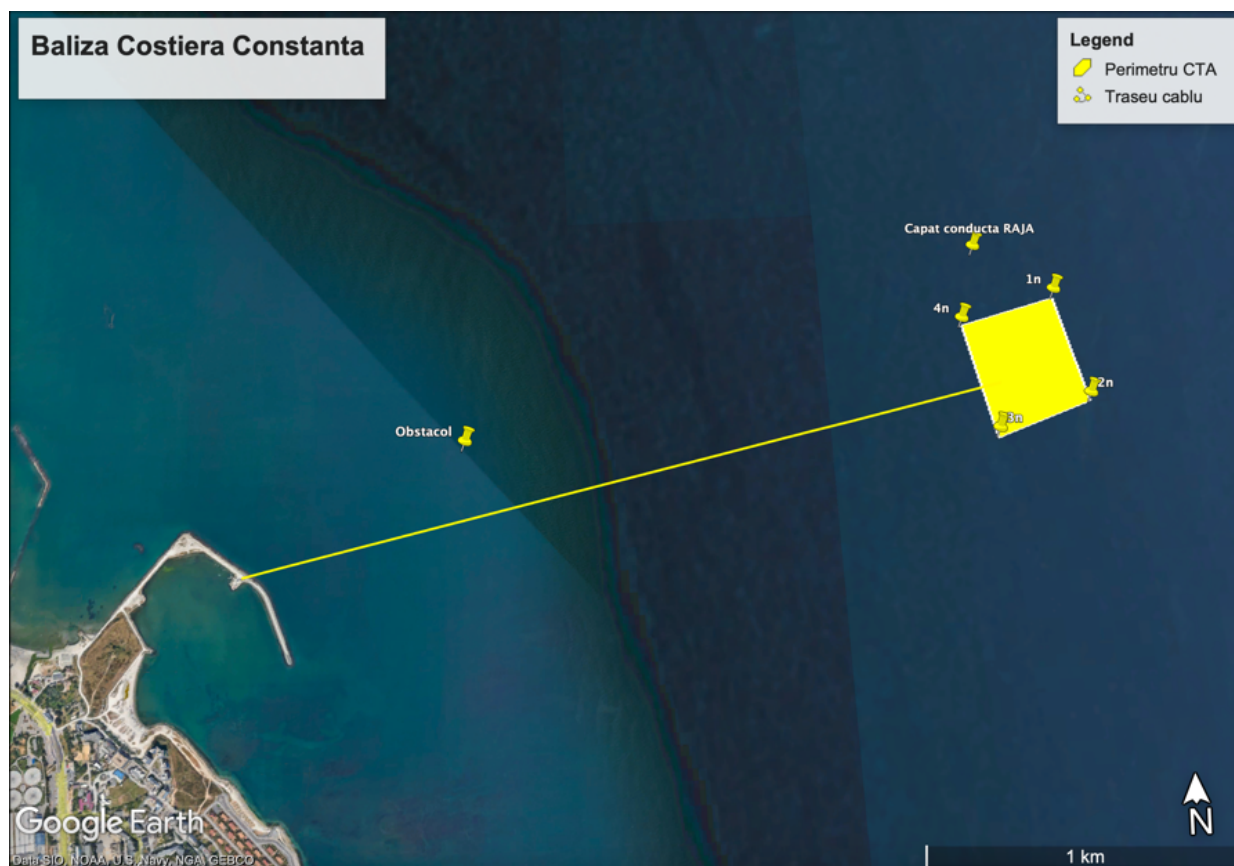
Suprafața perimetru baliza inclusiv zona de siguranță: **76 m<sup>2</sup>**

Suprafața cablu submarin: **40.12 m<sup>2</sup>**

Coordonatele perimetrului și ale punctului de aterizare a cablului ce leagă baliza cu digul (Tabel 5, Fig. 11).

***Tabel 5 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare***

<b>Zona Constanța</b>	<b>Stereo 70 E</b>	<b>Stereo 70 N</b>
<b>1</b>	794012.996	309465.559
<b>2</b>	794020.673	309467.967
<b>3</b>	794024.317	309459.704
<b>4</b>	794016.314	309457.036
<b>Punct aterizare cablu</b>	791742.066	308838.298



**Figură 11 Planul de amplasament al balizei în zona Constanța cu traseu cablu submers**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Singurele alternative de amplasare a balizei ar fi fost în imediata vecinătate a locației deja propuse (pe o rază de max. 100 m în jurul perimetrului actual). Criteriile care au stat la baza selectării/alegerii locației, au fost:

- Plasarea balizei în afara oricăror activități economice, fie turistice, fie de transport fluvial sau pescărești;
- Distanța față de țărm pentru a evita orice posibile intruziuni neautorizate în amplasament;
- Asigurarea comunicării prin cablu, la nevoie, cu centrul operațional de la sediul INCD GeoEcoMar, Constanța;
- Completarea rețelei de balize costiere de-a lungul întregului litoral (una deja funcțională la Mangalia, plus cele două proiectate a fi amplasate: Constanța și Sulina);
- Accesibilitatea în orice sezon în amplasament pentru intervenții;

- Atingerea obiectivelor științifice, printre care: monitorizarea permanentă a calității și dinamicii unor parametri precum: temperatură, salinitate, clorofilă, curenți, sunet subacvatic, seismicitate – în scopul determinării calității mediului marin costier și avertizării în caz de dezastre naturale sau antropice;
- Accesibilitatea la structura tehnologica Cap Sighiol, singura structură disponibilă pentru legarea cablului la țarm

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

Operațiunea de instalare a balizei va avea o durată de o zi, în intervalul a câteva ore și va fi realizată cu o ambarcațiune de dimensiuni reduse (ex: șalupe 150 CP, lungime 12,5 m). Conform Protocolului Marpol 73/78 (Anexa IV și V), în cazul în care rezultă ape menajere, uzate sau de santină la bordul șalupei, pe timpul operațiunii, acestea vor fi reținute la bord și predate autorităților portuare, conform reglementărilor în vigoare (O.G.9/2022). Apa potabilă pentru echipaj, pe timpul lucrului, va fi furnizată în recipiente de tip PET, ambalajele fiind ulterior predate la țarm.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În timpul amplasării balizei costiere, cea mai importantă sursă de substanțe emise în atmosferă provine din arderea combustibilului lichid (benzina) utilizat de motorul ambarcațiunii folosită pentru deplasare. Totuși, ținând cont de capacitatea cilindrică mică (150 CP) a motorului ambarcațiunii, de conformitatea combustibililor folosiți cu normele de poluare în vigoare, estimăm că, cantitatea de poluanților emiși în atmosferă va avea impact limitat din punct de vedere spațial și temporar, iar efectele vor fi reversibile. Baliza în sine nu produce nici un fel de emisii poluante, fiind alimentată de panouri fotovoltaice.



*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În timpul procesului de plasare a Balizei Costiere, cea mai semnificativă sursă de zgomot și vibrații derivă de la motorul ambarcațiunii folosite pentru deplasare. Totuși, estimăm că impactul zgomotului și al vibrațiilor va fi ne semnificativ, limitat ca suprafață, de natură temporară și reversibilă, nedepășind normele în vigoare în ceea ce privește zgomotul ambiant (L. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, modificată și completată de L.181/2022). Această lege nu abordează problema zgomotului introdus prin activitatea de transport naval, referiri la acesta fiind găsite doar în Directiva Strategia Marină, descriptorul 11, pentru care nu au fost elaborate încă norme.

*d) protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu vor exista surse de radiații în vecinătatea amplasării Balizei Costiere, prin urmare considerăm că prezentul Proiect nu necesită amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

*e) protecția solului și a subsolului:*

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Schimbările fizice rezultate din planul de implementare a proiectului se limitează exclusiv la substratul marin din zona în care va fi amplasată Baliza, adică la o suprafață de aproximativ 4 m<sup>2</sup>, fiind considerate, din acest motiv, lipsite de semnificație. În cadrul operațiunilor de plasare a balizei, doar suportul de beton va rămâne pe substrat, nu se va genera un impact semnificativ asupra structurii subsolului din zona amplasamentului, astfel că nu este necesară aplicarea unor măsuri de protecție speciale pentru această componentă a mediului.

*f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Situația actualizată a siturilor de importanță comunitară de-a lungul litoralului românesc al Mării Negre, stabilită de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România emis în data de 15 februarie 2016 (M.Of. nr. 114/15 feb. 2016) și Hotărârea de guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistice ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare este următoarea:

- 9 ROSCI – uri (dintre care, niciunul nu se suprapune cu amplasamentul balizei și nici nu se află în vecinătatea acestuia ci la o distanță de aproximativ 17 km de ROSCI0197 și ROSCI0066)
- Un sit ROSPA (ROSPA 0076 MAREA NEAGRĂ)

Conform coordonatelor de suprafață, perimetrul în care se va amplasa Baliza Costiera va fi în Situl ROSPA 0076 MAREA NEAGRĂ.

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

Nu sunt necesare măsuri de protecție pentru componentele legate de biodiversitate, care ar putea fi influențate de implementarea proiectului. Acestea vor fi afectate nesemnificativ, se limitează ca arie, sunt de natură trecătoare și reversibilă. Totuși, vor fi respectate toate măsurile generale și măsurile specifice/management descrise în **Planul de management al sitului ROSPA 0076 Marea Neagră (Anexa la Addendum circulara)**.

Conform Fișei Standard Natura 2000 a sitului ROSPA 0076 Marea Neagră, cele mai mari presiuni și amenințări identificate pentru speciile de păsări, le reprezintă: ariile portuare (cod D03.01), rutele navale (cod D03.02), zonele urbane (cod E.01), F03.02 (prinderea), G02 (activitățile recreaționale nautice), G04.01 (manevrele militare) și K01.01 (eroziunea costieră). Planul de management al sitului menționează și alte potențiale amenințări (poluare, pescuit cu diverse unelte etc), niciuna dintre aceste activități neavând legătură cu operațiunea de amplasare și, ulterior, funcționare a balizei. Din contră, apreciem că prezența acestuia în sit va aduce beneficii foarte mari administratorilor sitului, care vor

avea acces la date de monitorizare a calității habitatului speciilor de păsări, ajutând astfel într-o mare măsură la conservarea acestora.

**g) 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 și altele;*

Așa cum s-a amintit, amplasamentul Balizei Costiere va fi la o adâncime de 15 m și aproape 4 km față de țărm, deci la o distanță considerabilă față de cea mai apropiată localitate, Constanța, astfel încât implementarea proiectului nu va avea o influență asupra obiectivelor de interes public, așezărilor umane, monumentelor istorice și de arhitectură, altor zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau asupra unor zone de interes tradițional.

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

Se apreciază că, dată fiind localizarea amplasamentului, nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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

Singura modalitate de a introduce deșeuri în mediul marin ar fi în timpul instalării și se referă la pierderea accidentală a unor echipamente folosite, recuperabile de către echipa de scafandri.

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

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile posibile rezultate din activitățile desfășurate sunt cele normale: deșeuri de ambalaje (din plastic PET, hârtie-carton), și deșeuri menajere, acestea rezultând doar la bordul șalupei datorită activității umane. Baliza Costieră în sine, nu generează niciun fel de deșeuri.

Toate deșeurile rezultate sunt sortate și colectate într-un recipient special pentru depozitarea deșeurilor, urmând a fi aduse la țărm cu șalupa și predate către operatori autorizați în domeniul deșeurilor pentru tratare, valorificare și eliminare finală, după caz (Tabel 6).

Se vor respecta Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Clasificarea și codificarea deșeurilor se va realiza conform prevederilor art. 7 din Legea 211/2011, republicată cu modificările și completările ulterioare, publicate pe site-ul Comisiei Europene, secțiunea Waste Framework Directive, postată în Comunicarea Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor 2018/C 124/01.

**Tabel 6 Deșuri estimate la bordul ambarcațiunii**

Tipul de deșeu	Cantitatea generată	Starea fizică (Solid- S, Lichid- L, Semisolid- SS)	Codul deșeurului	Cod proprietate periculoasa	Codul privind principala proprietate periculoasă
Deșuri biodegradabile și municipale amestecate	0.5 kg	S	20.03.01		Adus la țărm în vederea neutralizării
Deșeu de ambalaje din materiale plastice (inclusive PET-uri)	0.5 kg	S	15.01.02		Adus la țărm și reciclat
ambalaje din hârtie / carton	0.5 kg	S	15.01.01	MNH (deșuri nepericuloase)	Adus la țărm și reciclat

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu se vor folosi substanțe și preparate chimice în timpul derulării activităților de amplasare și funcționare a Balizei Costiere.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

În perioada desfășurării activităților de amplasare și funcționare a Balizei Costiere nu este prevăzută utilizarea resurselor naturale (sol, terenuri, apă și biodiversitate).

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

- nu există aspect de mediu susceptibile

- *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.*

Deoarece locația proiectului se află la o adâncime de 15 metri și la o distanță maximă de aproximativ 4 kilometri de coastă, precum și la o distanță considerabilă față de cea mai apropiată așezare, respectiv Constanța, impactul asupra populației și sănătății umane este inexistent. În cadrul operațiunilor de instalare și funcționare a balizei, aceasta nu va genera un impact semnificativ asupra structurii biodiversității, a habitatelor naturale a florei și 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, din zona amplasamentului. Acestea fiind afectate nesemnificativ, limitat ca suprafață 4m<sup>2</sup>, de natură temporară și reversibilă sau chiar deloc.

Ținând cont de totalul activităților necesare realizării proiectului, se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

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

Natura impactului va fi nesemnificativ, limitat ca suprafață, de natură temporară și reversibilă.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Asa cum a fost menționat mai sus, amplasarea Balizei Costiere va fi la 15 m adâncime și la maxim 4 km de țărm, suprafața impactului nu va extinsă și nu vor fi afectate habitatele sau speciile din zona respectivă.

*- magnitudinea și complexitatea impactului;*

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu, se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ foarte redus, manifestat local și temporar asupra factorilor de mediu, pe perioada de execuție.

*- probabilitatea impactului;*

Respectarea protocolului de instalare, precum și lipsa unor surse semnificative generatoare de poluare, fac ca probabilitatea producerii unor evenimente cu impact asupra factorilor de mediu să fie foarte scăzută. Există o probabilitate foarte scăzută de coliziune a balizei cu ambarcațiuni după amplasare, dar doar în cazuri excepționale, precum condiții meteo foarte nefavorabile (baliza este dotată cu lumini de semnalizare și radar conform normelor IALA). Acest tip de accident este foarte puțin probabil și în cazul păsărilor, baliza fiind o structură staționară, cu suprafață redusă de impact. Nu există risc de incendiu sau în cazul extrem al producerii, acesta nu va afecta populația umană sau speciile protejate de păsări.

*- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

*- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Lucrărilor de amplasare a Balizei Costiere nu vor produce un impact semnificativ asupra structurii subsolului din zona amplasamentului, în aceste condiții nefiind necesare măsuri speciale de protecție pentru această componentă de mediu.

*- natura transfrontalieră a impactului.*

Nu sunt de semnalat posibile efecte asupra mediului, în context transfrontalier



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

În timpul execuției lucrărilor de amplasare a balizei se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementări generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

B. Factor de mediu aer

Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;  
- STAS 12574/87 - condiții de calitate aer din zonele protejate.

C. Factor de mediu apa

- Legea nr. 107 / 1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;  
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- L. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, modificată și completată de L.181/2022;  
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

F. Deșeuri

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

## G. Biodiversitate

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

**Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrărilor sau în timpul funcționării obiectivului apar probleme legate de protecția mediului, beneficiarul va stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea mediului.**

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:**

*A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

Proiectul propus nu presupune desfășurarea unor activități în urma cărora să rezulte emisii industriale și nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), este transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 671 din 01/11/2013, cu intrare în vigoare la 04/11/2013.

De asemenea, prin natura activităților care se vor desfășura în timpul amplasării balizei, proiectul nu se încadrează nici în prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directivei-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, ci se încadrează doar în prevederile

Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, precum și a Directivelor europene 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitat"

**B.** *Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

**Titlul proiectului:** Modernizarea infrastructurii de cercetare marină EMSO-EUXINUS

**Axa prioritară:** Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

**Operațiunea:** Mari infrastructuri de CD, Contract de finanțare nr. 350/390026/08.09.2021

**Cod apel:** POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD, Cod proiect 125943 finanțat prin Programul **Operațional Competitivitate, Componenta 1:** Proiecte de infrastructuri de cercetare pentru instituții publice de CD/ universități - PENTRU REGIUNI MAI PUȚIN DEZVOLTATE - LDR (fără București – Ilfov).

Conform **HG nr.786/2014** - infrastructura EMSO-EXINUS (Centrul Național de Monitorizare și Alarmare la Hazarde Naturale Marine) poziția 15, a fost inclusă în lista Instalațiilor și Obiectivelor Speciale de Interes Național.

Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivului Programului Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020 astfel:

- GeoEcoMar, prin echipamentele ce vor fi livrate, alături de cele existente, și creșterea capacității de cercetare-inovare, va deveni semnificativ mai competitiv în domeniile "Marin" și "Mediu" și implicit își va crește participarea la viitorul program cadru de cercetare al Uniunii Europene, Orizont - Europa;
- Se va consolida participarea GeoEcoMar la infrastructurile pan-europene de cercetare incluse în roadmap-ul european de cercetare;
- Sistemul IOSIN EMSO - EUXINUS va deveni un sistem de monitorizare complex acoperind principalele componente ce stau la baza determinării stării mediului, ce va duce sistemul la un nivel foarte ridicat din punct de vedere științific pentru zona de est a Europei deschizând astfel noi colaborări atât la nivel național cât și internațional;

Datele rezultate de la sistemul IOSIN EMSO - EUXINUS pe lângă componenta științifică, vor fi utilizate de operatorii economici din domeniul offshore și autorități ca sursă de informații ce vor sta la baza deciziilor și măsurilor pentru acțiuni viitoare privind protecția mediului.

Operatiunile de instalare se vor desfășura în perioada Octombrie 2023, având în vedere că termenul final al proiectului este Decembrie 2023.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Prezentul proiect nu presupune lucrări necesare organizării de șantier.

#### **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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Prezentul proiect nu presupune lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției. În caz de accident sau defecțiune, această baliză costieră poate fi recuperată rapid cu ajutorul unei șalupe, împreună cu toate sistemele componente inclusiv cablul submarin. Altfel, aceasta este destinată monitorizării parametrilor fizico-chimici ai apei și a parametrilor meteorologici în vederea evaluării calității apei, pe o perioadă lungă de timp, fiind necesare doar activități de mentenanță la o anumită perioadă de timp.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

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

**Protocol ABADL nr. 578/10.08.2023 privind utilizarea terenurilor din domeniul public al apelor.**

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

**Nu este cazul.**

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

### **A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC**

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul 7).

**Tabel 7 Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Perioada de amplasare a Balizei Costiere reprezintă perioada de construcție	Operațiunea de instalare a balizei va avea o durată de o zi, în intervalul a câteva ore și va fi realizată cu o ambarcațiune de dimensiuni reduse (ex: șalupa 150 CP, lungime 12,5 m).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baliza Costiera: Suprafața perimetru baliza inclusiv zona de siguranță: 76 m<sup>2</sup>; Suprafața cablu submarin: 40.12 m<sup>2</sup>;</li> <li>• Amplasamentul Balizei Costiere va fi la o adâncime de 15 m și aproape 4 km față de țărm și aprox. 3 km transvers sud-vest de Hotel Parc, Mamaia;</li> <li>• 500 m pe latura nordică a perimetrului balizei, se află capătul terminal al conductei RAJA de evacuare a apelor epurate;</li> <li>• 250 m nord de cablu și la o distanță de aprox. 900 m de țărm, a fost identificat un obstacol natural;</li> <li>• aproximativ 17 km de ROSCI0197 și ROSCI0066;</li> <li>• Amplasamentul se găsește la o distanță mică față de limita exterioară a ariei protejate ROSPA0076 Marea Neagra, aproximativ 700m.</li> </ul>
2	Perioada de operare	Baliza costiera va rămâne fixată în acel punct pe o perioadă nedeterminată în vederea monitorizării parametrilor fizico-chimici ai apei, meteorologici și seismici. Baliza Costieră Constanța va beneficia de servicii de mentenanță la un interval de timp stabilit, care vor consta în operațiuni de îndepărtare a biofouling-ului, curățarea panourilor fotovoltaice și a componentelor de comunicație, cu ajutorul personalului specializat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baliza Costiera: Suprafața perimetru baliza inclusiv zona de siguranță: 76 m<sup>2</sup>; Suprafața cablu submarin: 40.12 m<sup>2</sup>;</li> <li>• Amplasamentul Balizei Costiere va fi la o adâncime de 15 m și aproape 4 km față de țărm și aprox. 3 km transvers sud-vest de Hotel Parc, Mamaia;</li> <li>• 500 m pe latura nordică a perimetrului balizei, se află capătul terminal al conductei RAJA de evacuare a apelor epurate;</li> <li>• 250 m nord de cablu și la o distanță de aprox. 900 m de țărm, a fost identificat un obstacol natural;</li> <li>• aproximativ 17 km de ROSCI0197 și ROSCI0066;</li> <li>• Amplasamentul se găsește la o distanță mică față de limita exterioară a ariei protejate ROSPA0076 Marea Neagra, aproximativ 700m.</li> </ul>
3	Perioada de dezafectare proiect	Prezentul proiect nu presupune lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției. În caz de accident sau defecțiune, această baliză costieră poate fi recuperată rapid cu ajutorul unei șalupe, împreună cu toate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baliza Costiera: Suprafața perimetru baliza inclusiv zona de siguranță: 76 m<sup>2</sup>; Suprafața cablu submarin: 40.12 m<sup>2</sup>;</li> <li>• Amplasamentul Balizei Costiere va fi la o adâncime de 15 m și aproape 4 km față de țărm și</li> </ul>



Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		sistemele componente inclusiv cablul submarin. Altfel, aceasta este destinată monitorizării parametrilor fizico-chimici ai apei și a parametrilor meteorologici în vederea evaluării calității apei, pe o perioadă lungă de timp, fiind necesare doar activități de mentenanță la o anumită perioadă de timp.	aprox. 3 km transvers sud-vest de Hotel Parc, Mamaia; <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 m pe latura nordică a perimetrului balizei, se află capătul terminal al conductei RAJA de evacuare a apelor epurate;</li> <li>• 250 m nord de cablu și la o distanță de aprox. 900 m de țărm, a fost identificat un obstacol natural;</li> <li>• aproximativ 17 km de ROSCI0197 și ROSCI0066;</li> <li>• Amplasamentul se găsește la o distanță mică față de limita exterioară a ariei protejate ROSPA0076 Marea Neagra, aproximativ 700m.</li> </ul>

Descrierea este însoțită de coordonate GIS în format excel sau format shapefile, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970) ale tuturor lucrărilor PP-ului (structuri, gropi de împrumut, organizări de șantier, defrișări, relocări), precum și ale zonelor avute în analiză la estimarea impactului, după caz, conform metodologiei din Anexa nr. 6B la prezentul ghid.

**Tabel 8 Coordonatele perimetrului și al punctului de aterizare**

Zona Constanța	Stereo 70 E Dealul_Piscului_1970	Stereo 70 N Dealul_Piscului_1970
1	794012.996	309465.559
2	794020.673	309467.967
3	794024.317	309459.704
4	794016.314	309457.036
Punct aterizare cablu	791742.066	308838.298

De asemenea, titularul precizează dacă proiectul se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

**NU ESTE CAZUL**

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar<sup>1</sup>

Identificarea ANPIC potențial afectate și a măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative se realizează conform metodologiei din Anexa nr. 6.A. Informațiile privind ANPIC potențial afectate se sintetizează în format tabelar prin completarea modelului de mai jos (Tabelul 9).

**Tabel 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0076 Marea Neagra	DA	DA	DA	DA	DA	DA	<b>MS1.1.</b> Implementarea unor măsuri care să determine reducerea posibilității de capturare accidentală în timpul pescuitului cu plase, paragate sau cu capcane <b>MS.1.3.</b> Implementarea unor măsuri care să determine reducerea posibilității de omorâre accidentală în timpul navigației și activităților turistice

## C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul 10).

<sup>1</sup> Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

**Tabel 10 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP<sup>2</sup>**

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A050	<i>Anas penelope</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 1200-1500	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 7000-9000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A051	<i>Anas strepera</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 340-410	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A059	<i>Aythya ferina</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 18000-20000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 6300-7450	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A396	<i>Branta ruficollis</i>	Suprafața luciu apă: 31100 ha Suprafața habitatului de hranire	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			specifica sitului Nr. indivizi: 200 300		estică a sitului și la Nivelul mării		
ROSPA0076 Marea Neagra	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Suprafata habitat de hranire și odihna: 58900ha Nr. indivizi: 1500 3000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Suprafata habitat de hranire și odihna: 40500ha Nr. indivizi: 4000 5000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Suprafata habitat de hranire și odihna: 95000ha Nr. indivizi: 120 140	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Suprafata luciu apa: 62200 ha Suprafata habitat de hranire și odihna: 3251ha Nr. indivizi: 1000 1500	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A125	<i>Fulica atra</i>	Suprafata habitat de hranire și odihna: 58900ha Nr. indivizi: 25000 40000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A002	<i>Gavia arctica</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 105100ha Nr. indivizi: 250 300	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A001	<i>Gavia stellata</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 113600ha r. indivizi: 100 200	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 55800ha Nr. indivizi: 320 350	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 58900ha Nr. indivizi: 25000 30000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A182	<i>Larus canus</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 58900ha Nr. indivizi: 12000 15000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A183	<i>Larus fuscus</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 58900ha Nr. indivizi: 200 400	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A180	<i>Larus genei</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 43100ha Nr. indivizi: 1000 1500	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 107300ha Nr. indivizi: 12000 15000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A177	<i>Larus minutus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 102900ha Nr. indivizi: 10000 12000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 20000 50000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A156	<i>Limosa limosa</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 2000 5000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A068	<i>Mergus albellus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 1000 1500	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei



Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A070	<i>Mergus merganser</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 120 180	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A069	<i>Mergus serrator</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 230 340	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 80400ha Nr. indivizi: 70 120	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 10000 27000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 25000ha Nr. indivizi: 700 1200	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 4500 6000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabila	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 58900ha Nr. indivizi: 500 1000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 58900ha Nr. indivizi: 2000 20000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 1500ha Nr. indivizi: 10000 17000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 26300ha Nr. indivizi: 300 500	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A190	<i>Sterna caspia</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 92400ha Nr. indivizi: 500 1000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Suprafata habitat de hranire si odihna: 131900ha Nr. indivizi: 8000 10000	NU PP se gaseste la 700 m de limita estica a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se gaseste în zona central estică a ROSPA0076 la o distanta de 700 m fata de limita estică a sitului si la Nivelul marii	Favorabila	Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei

Codul și numele ANPIC	COD specie	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0076 Marea Neagra	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 92800ha Nr. indivizi: 5200 6000	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei
ROSPA0076 Marea Neagra	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Suprafața habitat de hranire și odihnă: 58900ha Nr. indivizi: 1200 1500	NU PP se găsește la 700 m de limita estică a ROSPA0076 Marea Neagra	Amplasamentul se găsește în zona central estică a ROSPA0076 la o distanță de 700 m față de limita estică a sitului și la Nivelul mării	Favorabilă	Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

NU ESTE CAZUL.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

#### **E.1 Identificarea și estimarea impactului**

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

- toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- toate efectele generate de intervențiile PP;
- presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP.

Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau

a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

- e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.
- f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametrii: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.

**Au fost completate conform in tabelul din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), conform cerintelor.**

- g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Se precizează sursa datelor și a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale: formular standard, plan de management, obiective de conservare, studii existente de monitorizare, amenajamente silvice, rapoarte privind starea mediului, evaluări ale impactului pentru PP similare, și altele.

- **DECIZIE Nr. 535 din 05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa Ia Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr.1197/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră.**
- **NATURA 2000 – STANDARD DATA FORM**
- **Plan de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră.**

Având în vedere aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C – coloanele 1-21), se extrag și se prezintă tabelar în cadrul Memoriului de prezentare următoarele sinteze:

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

**Tabel 11 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<p><i>Amplasarea balizei Costiere coincide cu etapa de construcție</i></p> <p>- deplasarea cu o ambarcațiune de mici dimensiuni</p>	<p>- Zgomot produs de motorul barcii</p> <p>- Emisii de gaze prin arderea combustibilului lichid (benzina) utilizat de motorul ambarcațiunii</p>	<p>&lt; 50 dB(A)</p> <p>nesemnificativ</p>	<p>impactul va fi nesemnificativ</p>	<p>Potentialul impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar este nesemnificativ pe durata de execuție a proiectului, și inexistent pe perioada funcționării.</p>	<p>ROSPA0076</p> <p>Marea Neagră</p>
<p>operare/ dezafectare</p>	<p>Scopul balizei este de a rămâne fixată în acel punct pe o perioadă nedeterminată în vederea monitorizării parametrilor fizico-chimici ai apei, meteorologici și seismici. Pentru o eventuală scoatere a acesteia din apă, în cazuri extreme (accidente, defecțiuni ce nu pot fi remediate la fața locului) se va folosi aceeași metodă ca la amplasare. Fiind un sistem mobil, baliza costieră poate fi recuperată împreună cu toate sistemele componente inclusiv cablul submarin, cu ajutorul unei șalupe și a unor flotori.</p>				

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

**Tabel 12 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A050	<i>Anas penelope</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	1200-1500 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	7000 - 9000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A051	<i>Anas strepera</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> </ul>	340 -410	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost



Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	specifica sitului 58900ha	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei		observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, inasa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A059	<i>Aythya ferina</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	18000 - 20000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, inasa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A061	<i>Aythya fuligula</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	6300 - 7450 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, inasa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A396	<i>Branta ruficollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marimea populației de pasaj</li> <li>• Suprafata luciului de apa</li> <li>• Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	200 300  31100 ha  specifica sitului	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A067	<i>Bucephala clangula</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marimea populației de pasaj</li> <li>• Suprafata luciului de apa</li> <li>• Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	1500 3000  specifica sitului  58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	4000 5000  40500ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A197	<i>Chlidonias niger</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</li> </ul>	120 140  95000ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii			Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	1000 1500  62200 ha  3251ha	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A125	<i>Fulica atra</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	25000 40000  specifică sitului  58900ha	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A002	<i>Gavia arctica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	250 300  105100ha  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A001	<i>Gavia stellata</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</li> </ul>	100 200  113600ha  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii  Cel putin clasa de calitate 2	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	pentru toti indicatorii			Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marimea populatiei de pasaj</li> <li>• Suprafata habitatului de hranire</li> <li>• Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)</li> <li>• Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	320 350  55800ha  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)



Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A459	<i>Larus cachinnans</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	25000 30000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A182	<i>Larus canus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	12000 15000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A183	<i>Larus fuscus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	200 400 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
							populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A180	<i>Larus genei</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	1000 1500  43100ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> </ul>	12000 15000  107300ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	pentru toti indicatorii			populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A177	<i>Larus minutus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	10000 12000  102900ha  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii  Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A179	<i>Larus ridibundus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	20000 50000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A156	<i>Limosa limosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	2000 5000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A068	<i>Mergus albellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> </ul>	1000 1500 58900ha Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin clasa de	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	calitate 2 pentru toti indicatorii			populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A070	<i>Mergus merghanser</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	120 180 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentala a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A069	<i>Mergus serrator</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	230 340 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
							populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marimea populației de pasaj</li> <li>• Suprafața habitatului de hranire</li> <li>• Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>• Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	70 120  80400ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea mărimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)



Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	10000 27000  specifica sitului  58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	700 1200  25000ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	4500 6000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A006	<i>Podiceps griseus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	500 1000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața luciului de apă</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> </ul>	2000 20000 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezenta ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
							populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.
ROSPA 0076 Marea Neagra	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	10000 17000  1500ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A195	<i>Sterna albifrons</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> </ul>	300 500  26300ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii			populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A190	<i>Sterna caspia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	500 1000  92400ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabilă Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0076 Marea Neagra	A193	<i>Sterna hirundo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)</li> </ul>	8000 10000  131900ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prinuciderea accidentală a indivizilor speciei. Implementarea proiectului se va realiza în cadrul ariei naturale protejate și nu implică descărcări sau preluări de apă din sit, astfel nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) și a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populației de pasaj</li> <li>Suprafața habitatului de hranire</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)</li> <li>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</li> </ul>	5200 6000  92800ha  Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  Cel puțin clasa de calitate 2	Favorabila Asigurarea conservării speciei în sensul menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiată a proiectului se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului, în zona amplasării balizei costiere, însă prezența ei în pasaj nu este exclusă. În zona studiată a proiectului/amplasarea balizei costiere nu există habitate specifice speciei pentru hranire, odihnă sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației, prinuciderea accidentală a indivizilor speciei.

Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	pentru toti indicatorii			Implementarea proiectului se va realiza in cadrul ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici) si a indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)
ROSPA 0076 Marea Neagra	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marimea populatiei de pasaj</li> <li>Suprafata luciului de apa</li> <li>Suprafata habitatului de hranire</li> </ul>	1200 1500 specifica sitului 58900ha	Favorabila Asigurarea conservarii speciei in sensul menținerea sau imbunatatirea stării de conservare favorabile a speciei	Nesemnificativ	Zona studiata a proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului, in zona amplasarii balizei costiere, insa prezenta ei in pasaj nu este exclusa. In zona studiata a proiectului/amplasarea balizei costiere nu exista habitate specifice speciei pentru hranire, odihna sau iernare. Astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei, prin uciderea accidentală a indivizilor speciei.

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul 13).



Tabel 13 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0076 Marea Neagra	A050	<i>Anas penelope</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
2.	ROSPA0076 Marea Neagra	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
3.	ROSPA0076 Marea Neagra	A051	<i>Anas strepera</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
4.	ROSPA0076 Marea Neagra	A059	<i>Aythya ferina</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
5.	ROSPA0076 Marea Neagra	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
6.	ROSPA0076 Marea Neagra	A396	<i>Branta ruficollis</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
7.	ROSPA0076 Marea Neagra	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
8.	ROSPA0076 Marea Neagra	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
9.	ROSPA0076 Marea Neagra	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
10.	ROSPA0076 Marea Neagra	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
11.	ROSPA0076 Marea Neagra	A125	<i>Fulica atra</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
12.	ROSPA0076 Marea Neagra	A002	<i>Gavia arctica</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulativ	Nesemnificativ	Nu este cazul

Nr. crt.	Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
13.	ROSPA0076 Marea Neagra	A001	<i>Gavia stellata</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
14.	ROSPA0076 Marea Neagra	A189	<i>Gelochelid on nilotica</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
15.	ROSPA0076 Marea Neagra	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
16.	ROSPA0076 Marea Neagra	A182	<i>Larus canus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
17.	ROSPA0076 Marea Neagra	A183	<i>Larus fuscus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
18.	ROSPA0076 Marea Neagra	A180	<i>Larus genei</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
19.	ROSPA0076 Marea Neagra	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
20.	ROSPA0076 Marea Neagra	A177	<i>Larus minutus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
21.	ROSPA0076 Marea Neagra	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
22.	ROSPA0076 Marea Neagra	A156	<i>Limosa limosa</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
23.	ROSPA0076 Marea Neagra	A068	<i>Mergus albellus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
24.	ROSPA0076 Marea Neagra	A070	<i>Mergus merganser</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
25.	ROSPA0076 Marea Neagra	A069	<i>Mergus serrator</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul

Nr. crt.	Denumire ANPIC	COD Specie	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
26.	ROSPA0076 Marea Neagra	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
27.	ROSPA0076 Marea Neagra	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
28.	ROSPA0076 Marea Neagra	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
29.	ROSPA0076 Marea Neagra	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
30.	ROSPA0076 Marea Neagra	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
31.	ROSPA0076 Marea Neagra	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
32.	ROSPA0076 Marea Neagra	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
33.	ROSPA0076 Marea Neagra	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
34.	ROSPA0076 Marea Neagra	A190	<i>Sterna caspia</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
35.	ROSPA0076 Marea Neagra	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
36.	ROSPA0076 Marea Neagra	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul
37.	ROSPA0076 Marea Neagra	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu exista impact cumulat	Nesemnificativ	Nu este cazul

*Pentru evaluarea semnificației impactului potențial se utilizează exclusiv următoarele categorii: negativ semnificativ/ neseemnificativ/ incert. Evaluarea semnificației impactului este argumentată prin: elementele cantitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației, praguri de semnificație, justificarea atingerii valorii țintă a parametrului și a obiectivului de conservare. În cazul în care un habitat sau o specie de interes comunitar de pe teritoriul unei ANPIC se află într-o stare de conservare nefavorabilă, atunci orice PP care fie singur, fie în combinație cu alte PP-uri, adaugă un impact suplimentar asupra acestora, poate avea un efect semnificativ asupra ANPIC în cauză.*

*Elaborarea memoriului de prezentare se poate baza pe informațiile deja existente, inclusiv părerea experților sau pe materiale publicate (de exemplu, hărți ale habitatelor sau inventare de specii). Cu toate acestea, în cazul în care nu există suficiente informații, de exemplu, cu privire la prezența habitatelor și a speciilor în zona potențial afectată de un proiect/plan, este necesar să se colecteze și să se analizeze date suplimentare pentru a se stabili dacă există sau nu posibilitatea producerii unor impacturi semnificative. În cazul în care informațiile nu există, se presupune că există posibilitatea producerii unor impacturi semnificative și că este necesară elaborarea studiului de evaluare adecvată.*

*Având în vedere complexitatea informațiilor care trebuie analizate și prezentate în cadrul memoriului de prezentare (descrierea, cuantificarea impacturilor) se recomandă ca această secțiune a memoriului de prezentare să fie elaborată/ susținută de către experți atestați conform prevederilor OM nr. 1134/2020.*

## E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul 14).

*Tabel 14 Incertitudini identificate*

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
	Nu este cazul

Componenta	Incertitudini identificate
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu exista
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu exista
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Toate informațiile au fost completate în Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)
Starea de conservare	Favorabila pentru toate speciile din ROSPA0076 Marea Neagra
Valoare țintă parametru	Sunt menționați în Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul, este menționat în Tabelul nr 12
Cuantificarea impacturilor	Nu exista
	Nu exista
	Nu este cazul
	Nu este cazul
	Nu este cazul
Altele	

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

### E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafață de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha), la 700 de m dinstanta de limita externă a ariei protejate și nu va avea ca efect pierderea directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice.*
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafață de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). În zona studiată a*

*proiectului/amplasarea balizei costiere activitățile de implementare nu vor contribui la pierderea habitatului de reproducere, hrănire și odihnă ale speciilor.*

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea activităților proiectului nu va duce la alterarea/degradarea calității habitatului care ar putea reduce marimea populației.*
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea activităților proiectului nu va duce la alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor.*
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea activităților proiectului nu va duce la perturbarea schimbării condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.*
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea activităților proiectului nu va duce la fragmentarea habitatelor.*
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
  - *Nu este cazul. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea*



*activităților proiectului nu va duce la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP.*

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- *Nu este cazul. Nu sunt și nu vor fi alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calitatii mediului.*

9. incertitudinile identificate:

- *Nu este cazul. Au fost mentionate in tabelul nr.14.*

*Motivele de mai sus, rezultate în urma estimării impactului, sunt preluate și integrate de către ACPM în Decizia etapei de încadrare.*

*Memoriul de prezentare NU conține măsuri de reducere a impactului<sup>2</sup>. Obligațiile care decurg din acte normative nu sunt măsuri de reducere a impactului, ci condiții.*

### **6.C Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare**

Pentru PP din domeniile infrastructură de transport, producerea energiei, extracției resurselor neregenerabile, planuri/proiecte de amenajare, la elaborarea memoriului de prezentare se ține cont și de prevederile Ghidului specific.

#### **A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC**

Descrierea succintă a PP-ului se realizează prin completarea unui tabel, respectiv Tabelul 7, cu includerea tuturor tipurilor de intervenții ale PP, descrierea acestora pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. De asemenea, se precizează localizarea fiecărui tip de intervenție față de ANPIC, exprimată în m sau km.

**Au fost completate conform cerintelor in Tabelul 7.**

#### **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar<sup>3</sup>**

Acest capitol se realizează prin completarea unui tabel, respectiv Tabelul 9, utilizând metodologia din Anexa 6A Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive.

<sup>2</sup> Decizia CJUE- Cazul C-323/17

<sup>3</sup> Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiilor din Anexa 6A

**Au fost completate conform cerintelor in Tabelul 9.**

**A. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

În Tabelul 10 se completează toate speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată, pentru toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

În coloana suprafață/ populație se trece suprafața habitatului de interes comunitar sau a habitatului speciei de interes comunitar, precum și efectivele populației în cazul speciilor.

Locația față de PP: se face prin precizarea distanței față de limita intervențiilor PP, cu furnizarea unor informații suplimentare precum:

- Direcția geografică față de PP;
- Amonte/aval față de PP (reprezintă o informație critică pentru habitatele/speciile asociate zonelor umede);
- Diferența altitudinală față de PP (reprezintă o informație extrem de utilă în cazul PP implementate în zone de deal/munte).

În caracterizarea localizării habitatelor/speciilor față de PP se indică existența mai multor locații de prezență (acolo unde este cazul), cu indicarea locațiilor și distanțelor față de PP.

Prezentarea stării de conservare, a speciilor și habitatelor de interes comunitar: conform planului de management și/ sau formularul standard în cazul în care nu există plan de management.

Prezentarea obiectivelor de conservare: se vor prezenta obiectivele de conservare elaborate de către autoritatea responsabilă cu managementul /administrarea ariilor naturale protejate/administratorul ANPIC și puse la dispoziția titularului. În cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată și sunt utilizați următorii parametri: pentru habitate- suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii- mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare.

**Au fost completate conform cerintelor in Tabelul 10.**

**B. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

PP care au o legătură directă cu sau sunt necesare pentru managementul ANPIC sunt PP care vizează menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată și sunt excluse de la prevederile prezentului ghid metodologic, însă componentele lor care nu sunt destinate conservării nu sunt excluse de la evaluare. De exemplu: măsurile prevăzute în PP sunt incluse în planul de management al ANPIC în cauză și are ca scop îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, prin urmare nu se supun procedurii de evaluare adecvată.

**Nu este cazul. Proiectul privind amplasarea Balizei Costiere Constanța propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

### **C. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

#### **E.1 Identificarea și estimarea impactului**

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează parcurgând următorii pași:

**a) Identificarea și cuantificarea efectelor** (ex. modificarea calității aerului, creșterea nivelului de zgomot, modificarea substratului, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte). Identificarea și cuantificarea efectelor se realizează prin consultarea ghidurilor tehnice și metodologice, a literaturii de specialitate, precum și pe baza experienței unor proiecte similare anterioare. Cuantificarea efectelor se va justifica, motiv pentru care este de preferat utilizarea unor metodologii/aplicații software recunoscute. Cuantificările efectelor includ, după caz:

- Debitele masice de poluanți emiși;
- Concentrațiile/nivelul de poluanți în aer/apă/sol;
- Suprafețele afectate;
- Durata de manifestare a efectelor.

Rezultatele obținute se utilizează pentru completarea Tabelul 11 din secțiunea E.1 a conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 3A.

**Au fost completate conform cerintelor in Tabelul 11 din secțiunea E.1 a conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 3A.**

### **b) Identificarea și cuantificarea formelor de impact**

Procesul de identificare a formelor de impact presupune analiza modului în care habitatele și speciile din ANPIC potențial afectate ar putea suferi modificări ca urmare a apariției efectelor generate de PP. Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin consultarea ghidurilor tehnice și metodologice, a literaturii de specialitate, precum și pe baza experienței unor proiecte similare anterioare. Cuantificarea impacturilor se va justifica, motiv pentru care este de preferat utilizarea unor metodologii/aplicații software recunoscute. Cuantificările impacturilor includ, după caz:

- Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare);
- Număr de indivizi îndepărtați din sit (sau dintr-o anumită zonă a habitatului favorabil);
- Număr de victime accidentale;
- Ponderea cu care se reduce efectivul populațional;
- Durata de manifestare a impactului.
- Rezultatele obținute se utilizează pentru completarea tabelelor din conținutul-cadru al Memoriului de prezentare (Anexa nr. 3A), respectiv:

Tabelul de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C a prezentului ghid);

Tabelul 11 din secțiunea E.1 a a conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 3A;

Tabelul 12 din secțiunea E.1 a a conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 3A.

Pentru realizarea cuantificărilor preliminare ale impacturilor este necesară realizarea următorilor pași:

1. Stabilirea intervențiilor care conduc la pierderea/alterarea/fragmentarea de habitat, perturbarea speciilor, riscul de mortalitate a speciilor. Acest lucru se realizează prin suprapunerea spațială a intervențiilor PP și distribuția habitatelor sau habitatelor speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în ANPIC analizate;
2. Calculul suprafeței zonei ce poate fi considerată ca pierdere de habitat, pe baza reprezentării spațiale (GIS) a intervențiilor analizate. Pierdere de habitat este considerată suprafața ce va fi ocupată de construcții permanente sau ale cărei caracteristici se modifică semnificativ;
3. Calculul suprafeței zonei considerată ca alterare de habitat, pe baza reprezentării spațiale (GIS) a efectelor. Zonele de alterare de habitat sunt zone cu vegetație modificată, zone în care

se propun intervenții temporare sau alte zone în care structura este modificată, însă până la un nivel care permite încă existența habitatului sau a habitatului favorabil, însă într-o stare modificată;

4. Calculul nivelului de fragmentare a habitatelor se realizează prin analiza intersecției coridoarelor ecologice, a zonelor conectate ecologic de către PP sau prin analiza distribuției habitatelor sau a habitatelor speciilor în raport cu PP-ul și identificarea locațiilor de împărțire a suprafețelor de habitat în suprafețe mai mici;
5. Calculul nivelului de perturbare a speciilor - utilizând o abordare precaută în estimarea suprafețelor în care se manifestă modificări ale nivelului de zgomot, sau modificări ale calității aerului sau apei sau a altor efecte ce sunt în măsură să afecteze activitatea speciilor.  
În analiza riscului de perturbare a speciilor de faună ce fac obiectul conservării în ANPIC este necesară includerea tuturor intervențiilor/activităților proiectului care generează efecte (ex. zgomot, iluminat artificial, poluanți chimici, deșeuri, alte efecte) ce pot contribui la perturbarea activității speciilor;
6. Calculul riscului de mortalitate pentru speciile de faună se realizează în baza informațiilor privind prezența speciei în zona PP-ului, luând de asemenea în considerare caracteristicile speciilor în ceea ce privește cerințele de deplasare ale acestora.

În cazul în care un PP intersectează ANPIC, poate fi considerat că există un risc de mortalitate în cazul tuturor speciilor de faună ce fac obiectul conservării în acel ANPIC.

Pentru cuantificarea preliminară a impacturilor se utilizează:

1. Calcule și modelări care să ofere, dincolo de orice îndoială rezonabilă, rezultate obiective și verificabile cu privire la valoarea impactului;
2. Estimări, bazate pe date existente (ex. rezultatele programelor de monitorizare pentru PP similare ca tip și complexitate), date științifice (reflectate în articole publicate în jurnale științifice), și/ sau pe opinia argumentată a expertului (doar în situația în care secțiunea dedicată evaluării adecvate din memoriul de prezentare este elaborată de experți atestați în evaluarea adecvată, conform prevederilor OM nr. 1134/2020).

Cuantificarea este exprimată în unitatea de măsură stabilită în cadrul obiectivului de conservare pentru fiecare parametru analizat. Valoarea obținută trebuie să permită raportarea la ținta stabilită

în cadrul obiectivului de conservare pentru fiecare parametru analizat, pentru obținerea procentului de afectare al țintei. Acest procent este utilizat ulterior pentru aprecierea semnificației impactului. În cazul în care nu sunt stabilite ținte, se aplică principiul precauției și se consideră că impactul este semnificativ.

Prezentarea rezultatelor cuantificării trebuie să indice fie valoarea corespunzătoare a impactului cumulativ, fie separat valoarea corespunzătoare contribuției PP și valoarea corespunzătoare impactului cumulativ.

În situația în care impactul nu se poate cuantifica în această etapă, întodeauna se va considera că impactul potențial (fără măsuri) este incert.

Pentru toate datele cantitative utilizate pentru cuantificarea preliminară a impacturilor se precizează sursa.

c) **Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor OC.** După identificarea și cuantificarea impactului, în cadrul Memoriului de prezentare se realizează identificarea parametrilor obiectivelor de conservare care pot fi afectați de fiecare din formele de impact identificate.

d) **Evaluarea impacturilor cumulative generate de PP-uri care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor, inclusiv presiuni și amenințări prevăzute de planurile de management ale ANPIC;**

Analiza impactului cumulativ se realizează din perspectiva habitatului/speciei de interes comunitar, respectiv întreaga distribuție a speciei sau habitatului la nivelul ANPIC.

Analiza impactului cumulativ se realizează astfel:

1. Lista presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul ANPIC din planul de management sau Formularul standard al acesteia;
2. Identificarea presiunilor și amenințărilor care pot afecta speciile și habitatele, cu indicarea nivelului impactului;
3. Lista presiunilor/amenințărilor se completează cu PP aflate în pregătire/implementare și care pot afecta habitatele/speciile din ANPIC analizat. De asemenea, lista presiunilor/amenințărilor se completează cu posibile modificări generate de schimbările climatice;



4. Identificarea acelor presiuni/amenințări (inclusiv ale altor PP) care afectează aceiași parametri ai obiectivelor de conservare ai habitatelor și speciilor afectate de PP analizat;
5. Se analizează dacă PP propus împreună cu presiunile actuale și amenințările (inclusiv alte PP) poate conduce la înrăutățirea stării de conservare a fiecărui habitat și a fiecărei specii de interes comunitar sau la împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare.

O abordare precaută a impactului cumulativ impune ca pentru habitatele/speciile care au un nivel ridicat al presiunilor/amenințărilor relevante pentru PP analizat, precum și în cazul habitatelor/speciilor cu stare nefavorabilă/necunoscută de conservare, pentru care au fost identificate presiuni/amenințări relevante pentru PP analizat, să se considere posibilitatea apariției unui impact cumulativ semnificativ. Această abordare precaută permite, în etapa studiului de evaluare adecvată, analizarea posibilității de formulare a unor măsuri de reducere a impactului și pentru presiunile/amenințările relevante existente la momentul analizării PP.

***e) Stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ sau incert se realizează prin completarea Tabelului de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C a prezentului ghid) și se realizează caz cu caz, pentru fiecare parametru al obiectivului de conservare.***

Determinarea semnificației impacturilor în etapa de încadrare implică utilizarea unei abordări precaute, mai ales în lipsa unor cuantificări precise (lipsa unor rezultate obiective și verificabile pentru care nu există nicio urmă de îndoială). Principalele elemente în stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ sunt:

- Analiza caz cu caz a fiecărui parametru considerat posibil a fi afectat. Analiza trebuie să includă o raportare a impactului cuantificat anterior, la ținta stabilită pentru fiecare parametru.
- Evaluarea semnificației impactului trebuie să se bazeze pe o analiză critică a tuturor datelor și informațiilor disponibile ce pot fi utilizate în argumentarea nivelului semnificativ sau nesemnificativ al impactului.
- În analiza semnificației impactului este necesară considerarea presiunilor existente și a amenințărilor ce pot afecta fiecare parametru evaluat. Această evaluare trebuie să țină cont de gradul în care acestea, împreună cu PP-ul analizat, pot să afecteze atingerea țintelor stabilite pentru parametrii de conservare, și astfel atingerea obiectivului de conservare.

- Un impact semnificativ poate apărea atât în situația în care PP-ul afectează starea actuală a parametrului, cât și în situația în care acesta împiedică atingerea țintelor stabilite pentru parametrul de conservare.

Orice impact care conduce la neatingerea unei ținte stabilită pentru un parametru al obiectivului de conservare trebuie considerat impact semnificativ.

Având în vedere necesitatea analizei caz cu caz a semnificației impacturilor, nu poate fi stabilit un prag de semnificație valabil pentru toți parametrii tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar. Pragul de semnificație trebuie să fie stabilit pentru fiecare parametru al fiecărui habitat și fiecărei specii ce face obiectul conservării în ANPIC. Acesta trebuie să fie stabilit luând în considerare tipul de habitat sau specie analizată și de criteriile calitative asociate acestora.

Criteriile calitative utilizate pentru stabilirea impactului sunt legate de:

- zona afectată (dacă aceasta este marginală sau centrală habitatului);
- starea de conservare la nivel de ANPIC și la nivelul bioregiunii;
- prezența habitatului / speciei în alte ANPICuri;
- dacă specia este localizată la limita arealului său de distribuție;
- menținerea / restabilirea conectivității ecologice;
- menținerea parametrilor fizico-chimici, cum ar fi nivelul apei.

În baza analizei menționate anterior se stabilește semnificația impactului ca fiind semnificativ, nesemnificativ sau incert.

Impactul este considerat incert doar la etapa memoriului de prezentare. În cazul studiului de evaluare adecvată, în urma investigațiilor și analizelor amănunțite toate situațiile incerte sunt clarificate, iar impactul este definit ca negativ semnificativ sau nesemnificativ.

**Au fost completate conform cerintelor in Capitolul E.3. din Anexa 3A la Conținutul-Cadru al Memoriului de Prezentare. Amplasamentul balizei cu o suprafața de 4 m<sup>2</sup> se suprapune în proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 (suprafață: 1491143,9 ha). Implementarea activităților proiectului nu va duce la:**

- pierderea sau reducerea suprafeței acoperite de habitate, ca urmare a distrugerii sale fizice;
- pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor;

- **alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului cu efecte asupra abundențelor speciilor caracteristice;**
- **alterarea/degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor;**
- **perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor;**
- **fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate;**
- **reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact;**
- **alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului.**

## **E.2 Identificarea incertitudinilor**

Incertitudinile identificate sunt completate în Tabelul 14. Incertitudinile sunt identificate pentru fiecare componentă a evaluării, respectiv: descrierea PP, alte PP-uri cu posibil impact cumulativ, presiuni și amenințări, localizarea habitatului/ speciei față de PP, parametrii obiectivelor de conservare, starea de conservare actuală, valoarea țintă a parametrului, posibilitatea afectării parametrului de către PP, cuantificarea impacturilor.

**În baza analizei menționate anterior se stabilește semnificația impactului ca fiind nesemnificativ.**

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

### **1. Localizarea proiectului:**

- *bazinul hidrografic:* Marea Neagră
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral:* Marea Neagră
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):* Ape teritoriale, în afara corpului de ape costiere

*2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Substanțele prioritare/prioritar periculoase au fost monitorizate și în cadrul apelor teritoriale, prin analiza acestora în mediul de investigare apă, apele încadrându-se în starea chimică bună.

*3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

a) orientările de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a diverselor activități economice și a infrastructurii, astfel cum sunt prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism;

În momentul elaborării prezentului document, Planul de Amenajare Spațială Maritimă este în procedură de avizare a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată, iar Planul de Management Integrat al Zonei costiere, în proces de elaborare.

Zonele delimitate pentru înbăiere, acvacultură sau alte activități nu se suprapun sau se află în apropierea amplasamentului. Acesta se suprapune într-o proporție nesemnificativă cu ROSPA0076 Marea Neagră.

b) prioritățile și obiectivele în acord cu potențialul de suportabilitate a mediului din zona costieră;

c) strategia de protecție împotriva degradării prin eroziune marină și de reabilitare ambientală a zonei de coastă;

Reducerea eroziunii costiere faza II (2014-2020)” cod SMIS 2014- 122927

#### **Obiective generale:**

- Protecția și îmbunătățirea calitatii mediului și a standardelor de viața de-a lungul coastei românești a Mării Negre;
- Sporirea siguranței în unitatea sudică a coastei (la sud de Midia), grav amenințată de efectele distructive ale eroziunii costiere;

#### **Obiectivele specifice:**

- Dezvoltarea unui program de măsuri și lucrări în vederea reabilitării și protejării liniei țărmului, a terenurilor adiacente și a ecosistemelor marine;

- Protejarea infrastructurii și a obiectivelor social economice periclitate, ca urmare a eroziunii;
  - Implementarea unui program integrat de monitorizare costieră pentru sprijinul activităților de exploatare și întreținere a sistemelor de protecție costieră pe termen mediu și lung (10 și 30 de ani);
- d) zonele protejate din punctul de vedere al protecției mediului;
- ROSPA0076 Marea Neagră
- e) zonele necesare pentru securitatea zonei costiere.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Bibliografie selectivă:

1. Micu, D., Zaharia, T., Todorova, V., Niță, V., 2007. Romanian Marine Habitats of European Interest. Editura Punct Ochit, Constanta, 30 pp. [In Romanian].
2. Zaharia T., Micu D., Todorova V., Maximov V., Niță V., 2008 The Development of an Indicative Ecologically Coherent Network of Marine Protected Areas in Romania. Editura Romart Design, Constanta, 30 pp.

Semnătura și stampila titularului

