

Adresa Strada Județului 1, București  
Telefon +40 729 044 386 (România)  
+974 7017 9605 (Qatar)  
Email bogdan.bilaus@hooracan.com

14 decembrie 2023

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, ROMÂNIA

Doamnei Directoare Monica Zeca

### **MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT „TOMIS” - CERCETARE POTENȚIAL EOLIAN OFFSHORE**

Stimată d-na directoare Monica Zeca

În primul rând dorim să vă mulțumim, dumneavoastră și întregii echipe a Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, pentru profesionalismul cu care ați răspuns notificării noastre inițiale referitoare la proiectul Tomis de cercetare a potențialului eolian offshore.

Considerăm ca astfel APM Constanța contribuie semnificativ la tranziția la o energie verde și astfel la protecția mediului.

În urma Deciziei etapei de evaluare inițială nr 555/ 10.11.2023, va transmitem următoarele:

- Memoriul de prezentare proiect „Tomis-cercetare potențial eolian offshore”. Întrebările specifice din Decizia 555/ 10.11.2023 sunt tratate în Anexa VIII
- Dovada plății tarifului aferent etapei de incadrare (400 RON)
- Dovada publicării anunțului privind solicitarea de emitere a acordului de mediu, în presa națională și locală, pe site-ul propriu de internet, la sediul social și la sediul autorităților administrației publice locale.

Totodată am demarat procedura obținerii avizului de gospodărire a apelor pe care îl vom comunica APM Constanța imediat după obținere.

Vă rugăm să analizați Memoriul de prezentare atașat și să ne comunicați decizia dumneavoastră.

Cu stimă,



Bogdan Bilaus, CFA  
pentru HOORACAN ENERGY S.R.L.

**Către AGENȚIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, ROMÂNIA

**Memoriu de prezentare proiect Tomis – cercetare potențial eolian offshore**

(conform legii 292/20018, Anexa 5.E)

**I. Denumirea proiectului: *Tomis – cercetare potențial eolian offshore***

**Descriere:** *amplasare baliză temporară (12-24 luni) cu instrumente de măsurare a vântului.*

**Incadrari legislative:** *(conform Deciziei etapei de evaluare emisa de APM Constanța, nr. 555/10.11.2023, anexată)*

- a. Încadrat la Legea apelor nr. 107/1996 – art.48, alin. (1), lit.j)**
- b. Legea 292/ 2018 – Anexa 1 – nu se încadrează**
- c. Legea 292/ 2018 – Anexa 2 – nu se încadrează**
- d. Legea apelor nr. 107/1996 – art. 54 – nu se încadrează**

**II. Titular**

**Hooracan Energy S.R.L**, CUI - 48926244, J40/19076/2023 (descriere activitate în anexa)

**Adresa:**

*Str Județului nr. 1, apartament 503, sector 2, București  
telefon 0729 044 386 sau +974 7017 9605,  
email: [bogdan.bilaus@hooracan.com](mailto:bogdan.bilaus@hooracan.com); [contact@hooracan.com](mailto:contact@hooracan.com)  
Pagina internet: [hooracan.com](http://hooracan.com)*

**Persoana de contact**

*Bogdan Bilaus - asociat și administrator  
CI RZ 065078, CNP 1771126335019  
telefon 0729 044 386 sau +974 7017 9605,  
email: [bogdan.bilaus@hooracan.com](mailto:bogdan.bilaus@hooracan.com)*

---

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

#### a) un rezumat al proiectului;

*Amplasare baliză temporară (12-24 luni) cu instrumente de măsurare a vântului. Aceasta va colecta date referitoare la intensitatea și caracteristicile vântului, care vor fi folosite pentru a analiza fezabilitatea unor proiecte bazate pe energie eoliana.*

**Obiectiv** – evaluarea potențialului eolian din punct de vedere al intensității și stabilității vântului. Dacă se confirmă, acest potențial va putea fi folosit pentru producerea de energie sau hidrogen verzi, în concordanță cu obiectivele de mediu ale României și Uniunii Europene.

**Menționăm că proiectul de față se referă strict la amplasarea unei balize pentru măsurarea potențialului eolian și nu la posibile proiecte sau lucrări viitoare de utilizare a acestui potențial.**

**Modalități de măsurare** – senzori de vânt tip Lidar amplasați pe o baliză plutitoare. (detalii tehnice în anexe)

**Lucrări** – baliza va fi balastată cu apă industrială în portul Constanta și tratată până la locație. Acolo aceasta va fi ancorată cu greutate de fundul apei, prin intermediul unei geamanduri. Trimestrial vor avea loc vizite de inspecție / mentenanță iar la finalul măsurărilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatele de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral.

#### b) justificarea necesității proiectului;

*Pentru a sprijini eforturile guvernului de a dezvolta noi capacități de producere a hidrogenului și energiei electrice verzi și a contribui la obiectivul României de a participa la aspirațiile Uniunii Europene ("UE") de a atinge zero emisii nete de gaze de sera până în 2050. Energia eoliana offshore reprezintă pentru România o oportunitate unică de a-și diversifica sistemul energetic în mod eficient din punct de vedere al costurilor și totodată de a contribui semnificativ la tranziția energetică europeană.*

#### c) valoarea investiției;

*Aproximativ 1.5 milioane EUR, în funcție de durata necesară finalizării măsurătorilor.*

#### d) perioada de implementare propusă;

*Măsurătorile pot dura între 12 – 24 de luni începând de la data obținerii tuturor avizelor necesare, plus o marjă de 6 luni necesare furnizorului balizei pentru a livra și amplasa baliza.*

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

**A se vedea Anexa 1, punctul de amplasare al balizei:**

*Latitude: 44°35'0.00"N, Longitude: 29°45'0.00"E*

*Stereo 70: x=877201.564 m, y=353731.812 m*

**Distanțe pana la zonele protejate**

*ROSCI0066 - 17.27km*

*ROSCI0413 - 17.13km*

*ROSPA0076 - 23.3km*

*ROSCI0311 - 67.70km*

*Baliza cu instrumente are dimensiunile de: lungime: 5.1m, înălțime: 2.4m, latime: 3m. Aceasta este conectata la o geamandura plutitoare cu un cablu de circa 6 m astfel ca suprafață de apa utilizata este un cerc cu raza aproximativă de 12 m și o suprafață de aproximativ 453 metri pătrați  
Geamandura este fixată de fundul apei cu una sau două greutateți de cate 2.5 tone.*

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

*Conform Anexelor II, III și IV, în detaliu:*

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; -Anexa II
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); Anexa II
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

*Rezultatul proiectului va fi un pachet de date privind intensitatea și caracteristicile vantului în punctul de amplasare.*

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

*Baliza nu foloseste materii prime, energia electrica este asigurata de un sistem de generare bazat pe energia valurilor, un sistem bazat pe energie solară și pentru cazuri excepționale o celulă etansa cu metanol de 100w și o baterie etansa de 800 Ah*

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

*Nu este cazul. Baliza utilizează aproximativ 60 hectolitri de apa tehnologică ca balast. Aceasta va fi asigurată din instalațiile portuare specifice înainte de remorcare la locul amplasării.*

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

*La finalizarea măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatețile de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și tractate / aduse pe punte înapoi în portul Constanța de unde vor fi returnate furnizorului.*

*Aceste lucrări vor fi incluse în contractul de lucrări de amplasare a balizei și se preconizează a se efectua cu aceeași nava, echipaj și echipa de scafandri care vor asigura instalarea și inspecțiile periodice. În caz de indisponibilitate a acestora se vor identifica soluții alternative, având în vedere ca baliza nu va fi proprietatea Hooracan Energy ci va fi închiriată de la furnizor și ca atare este obligatorie returnarea acesteia.*

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; - *Nu este cazul*

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

*Baliza folosește surse regenerabile de energie - energia valurilor și energie solară.*

- metode folosite în construcție/demolare;

*Nu este cazul. Mentionam ca baliza va fi livrată în portul Constanța asamblată, va fi balastată cu apa tehnologică din instalațiile portuare și tractată la locul de amplasare cu o nava adecvată. La finalizarea măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatea de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și tractate înapoi în portul Constanța de unde vor fi returnate furnizorului.*

*Astfel nu este cazul unor activități de construcție sau demolare.*

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

**Execuție** – *baliza va fi balastată în portul Constanta și tractată până la locație. Acolo aceasta va fi ancorată cu greutatea de fundul apei, prin intermediul unei geamanduri. Trimestrial vor avea loc vizite de inspecție / mentenanță iar la finalul măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatea de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și readuse în port.*

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

*La acest moment nu există astfel de proiecte, planificarea lor depinzând de rezultatele măsurătorilor. Dacă acestea confirmă potențialul eolian vor sta la baza unor posibile proiecte viitoare pentru producerea de energie sau hidrogen verzi, în concordanță cu obiectivele de mediu ale României și Uniunii Europene.*

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

*Nu este cazul*

- 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);

---

*Dacă măsurătorile confirma potențialul eolian acestea vor sta la baza unor posibile proiecte viitoare pentru producerea de energie sau hidrogen verzi, în concordanță cu obiectivele de mediu ale României și Uniunii Europene.*

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

*Perimetrul de amplasare al balizei a fost confirmat ca liber de restricții specifice de către:*

- *Autoritatea pentru protecția Mediului Constanta,*
- *Direcția Hidrografică din cadrul Ministerului Apărării Naționale,*
- *Autoritatea Navală Română,*
- *Agenția Națională pentru Resurse Minerale*

*Totodată au fost demarate proceduri pentru confirmări/aviz de la:*

- *Direcția Județeană pentru Cultura Constanta (Nr de înregistrare 3946 / 16.11.2023).*
- *Aviz de gospodărire a apelor de la Administrația Bazinală de Apa Dobrogea Litoral din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" (procedura inițiată)*

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

*Nu este cazul - la finalizarea măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatea de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și tractate / aduse pe punte înapoi în portul Constanța de unde vor fi returnate furnizorului.*

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

*Nu este cazul – a se vedea mai sus descrierea situației.*

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

*La finalizarea măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatea de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și tractate / aduse pe punte înapoi în portul Constanța de unde vor fi returnate furnizorului.*

*Aceste lucrări vor fi incluse în contractul de lucrări de amplasare a balizei și se preconizează a se efectua cu aceeași nava, echipaj și echipa de scafandri care vor asigura instalarea și inspecțiile periodice. În caz de indisponibilitate a acestora se vor identifica soluții alternative, având în vedere că baliza nu va fi proprietatea Hooracan Energy ci va fi închiriată de la furnizor și ca atare este obligatorie returnarea acesteia.*

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; - *nu este cazul*

- metode folosite în demolare; - *nu este cazul*

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; - *nu este cazul*

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – *nu este cazul*

---

## 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;

*Nu este cazul (nu se încadrează în lista proiectelor menționate în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră)*

- 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;

*Nu este cazul, locația proiectului nu se încadrează în actele normative de mai sus.*

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:- *a se vedea Anexa 1*

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - *nu este cazul*

- politici de zonare și de folosire a terenului;

*Nu este cazul, fiind vorba de un punct situat în Marea Neagră în zona contiguă. În singurul plan de amenajare relevant, "Planul de amenajare a spațiului maritim", aprobat prin OUG 97/2023, punctul de amplasare al proiectului nu este alocat unei destinații anume și nu este supus nici unei restricții.*

- arealele sensibile; - *nu este cazul*

- 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; - *a se vedea Anexa 1.*

### **Punctul de amplasare al balizei:**

*Latitude: 44°35'0.00"N, Longitude: 29°45'0.00"E*

*Stereo 70: x=877201.564 m, y=353731.812 m*

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. – *nu este cazul*

---

## 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; – *nu este cazul*
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; – *nu este cazul*

b) protecția aerului:- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; – *nu este cazul*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; – *nu este cazul*
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; – *nu este cazul*

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; – *nu este cazul*
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; – *nu este cazul*

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime; – *nu este cazul*
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; – *nu este cazul*

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; – *nu este cazul*
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; – *nu este cazul*

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

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; – *nu este cazul*
  - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; – *nu este cazul*
  - planul de gestionare a deșeurilor; – *nu este cazul*
-



i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); – *nu este cazul*
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); – *nu este cazul*
- magnitudinea și complexitatea impactului; – *nu este cazul*
- probabilitatea impactului; - *nu este cazul*
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; - *nu este cazul*
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; – *nu este cazul*
- natura transfrontieră a impactului. - *nu este cazul*

**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. – *nu este cazul*

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**  
– *nu este cazul*

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:** – *nu este cazul*

---

## **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.

### **Refacere amplasament**

*La finalizarea măsurătorilor baliza cu instrumente, geamandura, greutatea de ancorare și toate materialele folosite (cabluri etc) vor fi recuperate integral și tractate / aduse pe punte înapoi în portul Constanța de unde vor fi returnate furnizorului.*

*Aceste lucrări vor fi incluse în contractul de lucrări de amplasare a balizei și se preconizează a se efectua cu aceeași nava, echipaj și echipa de scafandri care vor asigura instalarea și inspecțiile periodice. În caz de indisponibilitate a acestora se vor identifica soluții alternative, având în vedere ca baliza nu va fi proprietatea Hooracan Energy ci va fi închiriată de la furnizor și ca atare este obligatorie returnarea acesteia.*

### **Prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

*Poluarile accidentale sunt posibile în situațiile de furtuni extreme sau coliziuni accidentale cu nave, situații în care baliza își poate pierde flotabilitatea și / sau integritatea și ajunge în întregime sau în componente separate pe fundul mării.*

*Estimăm ca și în aceste cazuri foarte puțin probabil riscul este redus. Posibilele elemente poluante sunt piese metalice, containerul cu instrumente, panouri fotovoltaice sau celule etanșe fără risc de contaminare, în cazul bateriilor de rezerva. Greutatea specifică a acestora nu permite dispersarea lor pe o rază semnificativă, astfel încât recuperarea lor de către echipa de scafandri nu depășește semnificativ în complexitate operațiunea de ancorare inițială.*

### **Prevenire**

*Baliza (senzorii de furtună și impact) sunt în contact radio / GPS permanent cu centrul de control și de stocare al datelor. Orice mișcare neobișnuită va declanșa alerte care vor fi investigate imediat prin mobilizarea rapidă unei nave și echipe de inspecție / mentenanță care se va deplasa la locul de amplasare pentru a remedia problema. Aceste situații de mobilizare rapidă sunt prevăzute în contractul de instalare / mentenanță / dezafectare.*

### **Mod de răspuns în caz de poluare accidentală**

*În cazul în care senzorii indică scufundarea / dezintegrarea balizei o nava de intervenție și echipa de scafandri vor fi mobilizate imediat. Acestea se vor deplasa la ultimele coordonate GPS primite de la baliza și vor proceda la investigarea situației și recuperarea tuturor elementelor componente ale balizei care vor fi aduse în port și returnate furnizorului sau depozitate ca deșeuri conform reglementărilor specifice de la caz la caz.*

În caz de poluare accidentală sau risc iminent de poluare se anunță:

1. AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI Constanța  
tel. 546696 – centrala ; tel/fax 543717 , 543757
2. GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU-COMISARIATUL JUDEȚEAN CONSTANTA  
tel. 698555 ; fax 690990
3. AN "APELE ROMÂNE" –DIRECȚIA APELOR "DOBROGEA – LITORAL" Constanța  
tel. 673036; 672089 ; tel/fax 673025 – dispecerat permanent
4. AUTORITATEA NAVALĂ ROMÂNĂ – Ofițer operativ Capitanie  
tel.601609; fax: 601832.

comunicând data și ora poluării, natura acesteia, localizarea; dacă informațiile sunt veridice, comunică direcția de deplasare a poluantului (când este cazul), cantitățile estimate de poluanți eliminați în mediul înconjurător, precum și aria de cuprindere a poluării; primele măsuri luate.

#### **Deversări rezultate în urma unor accidente:**

În urma unor accidente, prioritatea este aceea de a asigura securitatea balizei și de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării situației.

Dacă accidentul implică o eșuare (nu este cazul), spargerea corpului sau alte avarii structurale, pentru care evaluarea stabilității de avarie și a solicitărilor din corp depășește posibilitățile balizei, va trebui cerută de urgență asistență calificată de la țarm.

În continuare vor fi analizate următoarele situații de accident:

- a. Eșuarea
- b. Coliziunea
- c. Avaria structurala
- d. Înclinarea excesivă.

#### **a. Eșuarea**

Dacă baliza este smulsă din locul unde este amplasată și rămâne eșuată:

- se va declanșa alarma pentru "recuperare de urgență" și vor începe procedurile de intervenție de urgență;

- se vor elimina toate sursele posibile de poluare;

- se va efectua o inspecție vizuala a balizei pentru a găsi remediile necesare ce trebuiesc făcute pentru asigurarea securității balizei, precum și pentru asigurarea protecției mediului marin;

- se vor verifica diferențele dintre nivelurile mării în zona de coastă, dacă este cazul;

- se va evalua curentul mării în zona de eșuare;

- se vor sonda toate tancurile de balast și se vor verifica toate compartimentele adiacente învelișului exterior, mai ales cele inferioare.

Se vor face acțiuni de inspecție având grijă să nu rezulte o pierdere rapidă de flotabilitate în cazul unui compartiment spart;

- se va evalua probabilitatea scăpării suplimentare de substanțe poluante.

#### **b. Coliziunea**

În cazul producerii unei coliziuni:

- se vor declanșa procedurile de urgență respective;

- se vor lua măsuri de prevenire a poluării;

- se va constata dacă există victime;
- se va constata dacă există riscul de incendiu/explozie;
- se vor determina cauzele care au dus la incident.

Se va evalua situația din punct de vedere al poluării, luându-se toate măsurile necesare după cum urmează:

- se va aprecia dacă despărțirea balizei cu navele implicate în accident poate cauza o poluare cu hidrocarburi sau inițierea unei explozii;
- dacă sunt străpunse unele compartimente de balast, se vor reduce riscurile unor posibile deversări ulterioare prin izolarea acestora;
- dacă există o poluare cu hidrocarburi asociată coliziunii, se va informa armatorul și statul costier cel mai apropiat.

Dacă nava avariată își menține capacitatea de manevră, comandantul acesteia va trebui atunci după caz:

- să conducă nava cât mai departe de țărm, perpendicular pe linia coastei;
- să aducă nava în cel mai apropiat port sau refugiu, pentru reparații sau pentru ușurare;
- să modifice drumul navei astfel ca aceasta să vină în vânt față de peliculă de hidrocarburi sau să lase peliculă în urmă;

#### **c. Avaria structurală**

Dacă baliza a suferit în mers o avarie structurală gravă:

- se va evalua pericolul imediat de scufundare sau răsturnare a balizei;
- se vor iniția măsuri pentru a ține avaria sub control.

Dacă baliza se afla în larg și nu poate fi dirijată pentru a intra în port, va trebui să fie manevrată pentru a avea vântul și valurile din față, în plus:

- se va aprecia prognoza meteorologică și efectele asupra stării balizei;
- se va lua în calcul posibilitatea efectuării unor manevre de balastare/debalastare corespunzătoare pentru reducerea eforturilor în corp.

#### **d. Înclinare excesivă**

Dacă intervine o înclinare excesivă în mod neașteptat sau rapid, aceasta poate fi cauzată de:

- cedarea tablelor corpului;
- cedarea unui perete despărțitor a unor compartimente;
- inundarea unor compartimente, creându-se o suprafață liberă mare ce poate afecta stabilitatea balizei;
- avarierea serioasă a balizei în cazul unor coliziuni sau eșuări;

Se vor stabili de urgență cauzele înclinării

Odată evaluate avariile suferite de baliză și luând în considerare efectele asupra solicitărilor din corpul acesteia și stabilității de avarie, proprietarul este în măsura să decidă ce acțiuni pot fi întreprinse, pentru a se evita deversări ulterioare cum ar fi:

- izolarea compartimentelor avariate pentru reducerea scurgerilor ulterioare datorate variațiilor de presiune hidrostatică în timpul refluxului;
- modificarea înclinării balizei sau ușurarea balizei prin debalastare, suficient pentru a se evita avarierea compartimentelor intacte.

*Dacă riscul unor avarii suplimentare la baliză este apreciat a fi mai mare decât cel de a rămâne eșuată până la sosirea ajutoarelor cerute, se va încerca sa se prevină deplasarea balizei de pe poziție prin:*

- folosirea ancorelor;*
- ambarcarea de balast în compartimentele/tancurile goale;*
- reducerea eforturilor longitudinale din corpul balizei prin manevre corespunzătoare de transfer a balastului, în măsura în care poate aprecia acest lucru.*

## **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); - *Anexa I*
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*

*ANEXA I – Plansa punct amplasare baliza*

*ANEXA II – Imagine și descriere baliză*

*ANEXA III – Sistemul de ancorare*

*ANEXA IV – Detalii tehnice baliză*

*ANEXA V - Prezentare Hooracan Energy S.R.L.*

*ANEXA VI – Adresă APM Constanța referitor la perimetrul analizat*

*ANEXA VII – Decizia etapei de evaluare inițială nr. 555/ 10.11.2023 a APM Constanța*

*ANEXA VIII - Răspunsuri punctuale la întrebările din Decizia 555/ 10.11.2023*

**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: – *nu este cazul***

**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:**

*Punctul de amplasare al balizei – în zona contiguă*

*Latitude: 44°35'0.00"N, Longitude: 29°45'0.00"E*

*Stereo 70: x=877201.564 m, y=353731.812 m*

*- bazinul hidrografic; - nu este cazul, zona contiguă nu face parte din bazinele hidrografice așa cum sunt definite de Administrația Națională Apele Române*

*- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - nu este cazul*

*- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. - zona contiguă din Marea Neagra, nu face parte din bazinele hidrografice așa cum sunt definite, clasificate și reglementate de Administrația Națională Apele Române*

**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.**

*Nu este cazul, zona contiguă nu face parte din bazinele hidrografice așa cum sunt definite, clasificate și reglementate de Administrația Națională Apele Române*

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

*Nu este cazul, zona contiguă nu face parte din bazinele hidrografice așa cum sunt definite, clasificate și reglementate de Administrația Națională Apele Române*

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

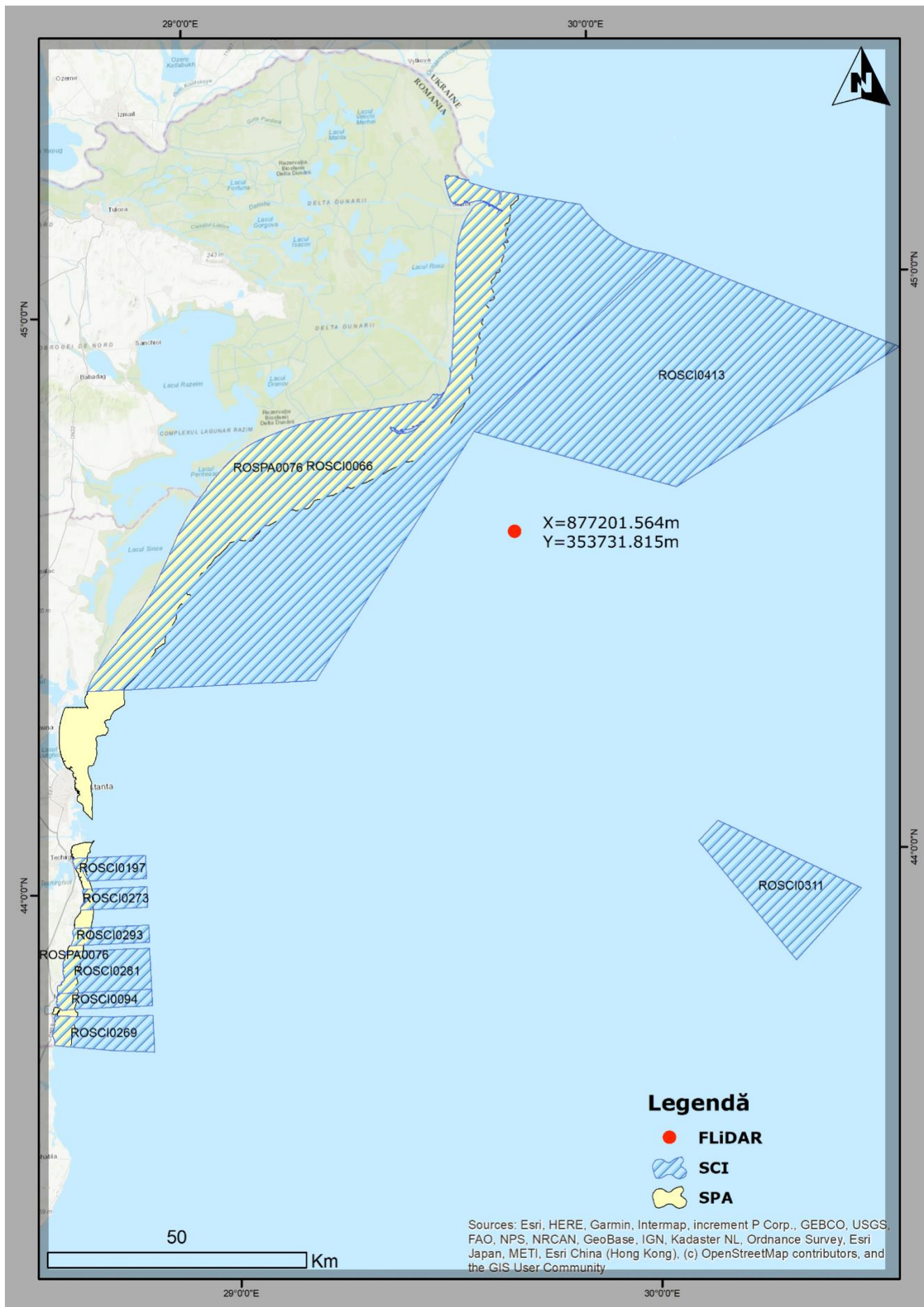
*Conform Deciziei Etapei de Evaluare inițială Nr. 555/ 10.1.2023 emisă de APM Constanța proiectul nu intră sub incidența Legii 292/ 2018*

## ANEXE

ANEXA I	Plansa punct amplasare baliza
ANEXA II	Imagine și descriere baliză
ANEXA III	Sistemul de ancorare
ANEXA IV	Detalii tehnice baliză
ANEXA V	Prezentare Hooracan Energy S.R.L.
ANEXA VI	Adresă APM Constanța referitor la perimetrul analizat
ANEXA VII	Decizia etapei de evaluare inițială nr. 555/ 10.11.2023 a APM Constanța
ANEXA VIII	Răspunsuri punctuale la întrebările din Decizia 555/ 10.11.2023

---

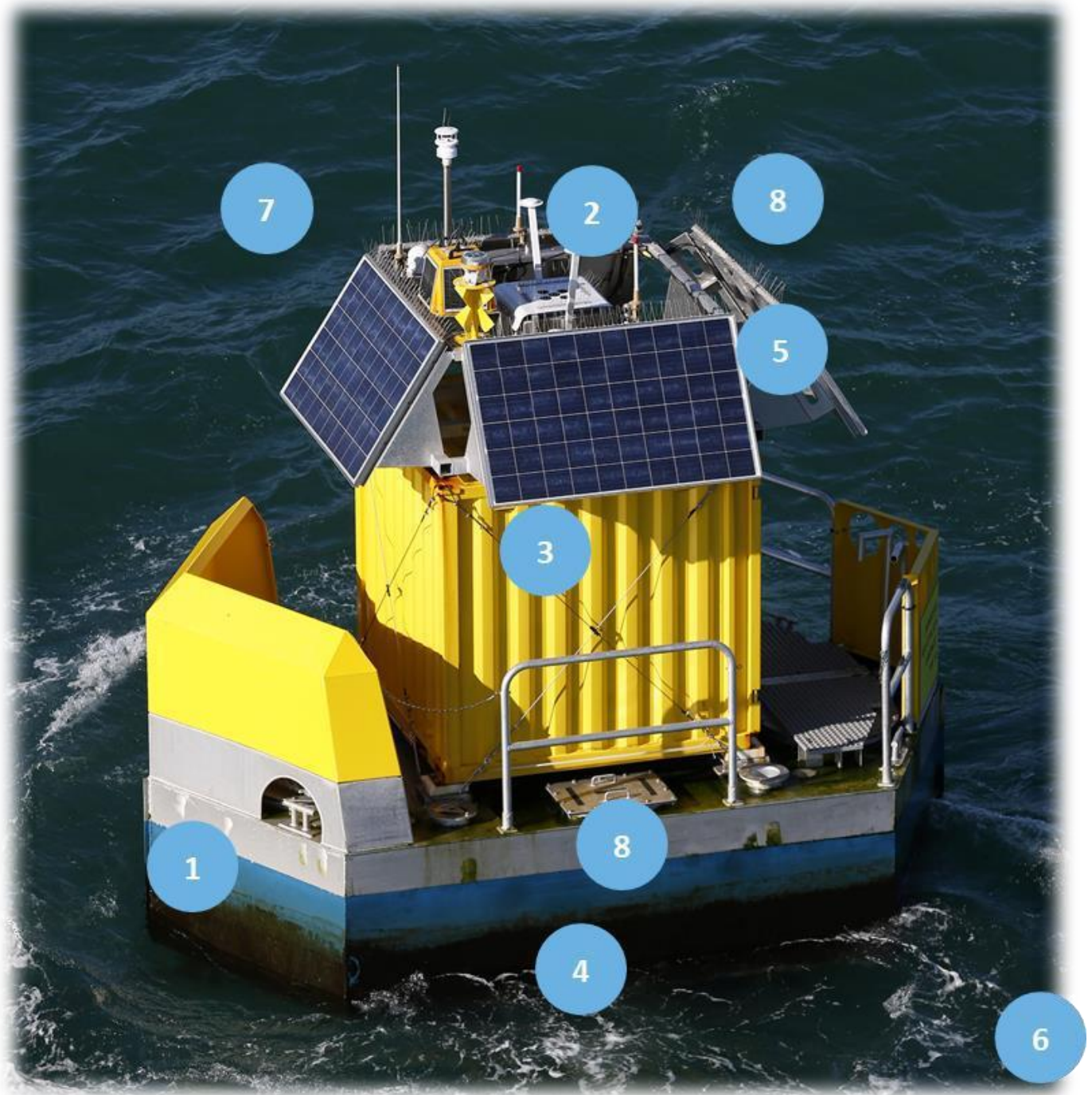
ANEXA I – PLANSA PUNCT AMPLASARE BALIZĂ



Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

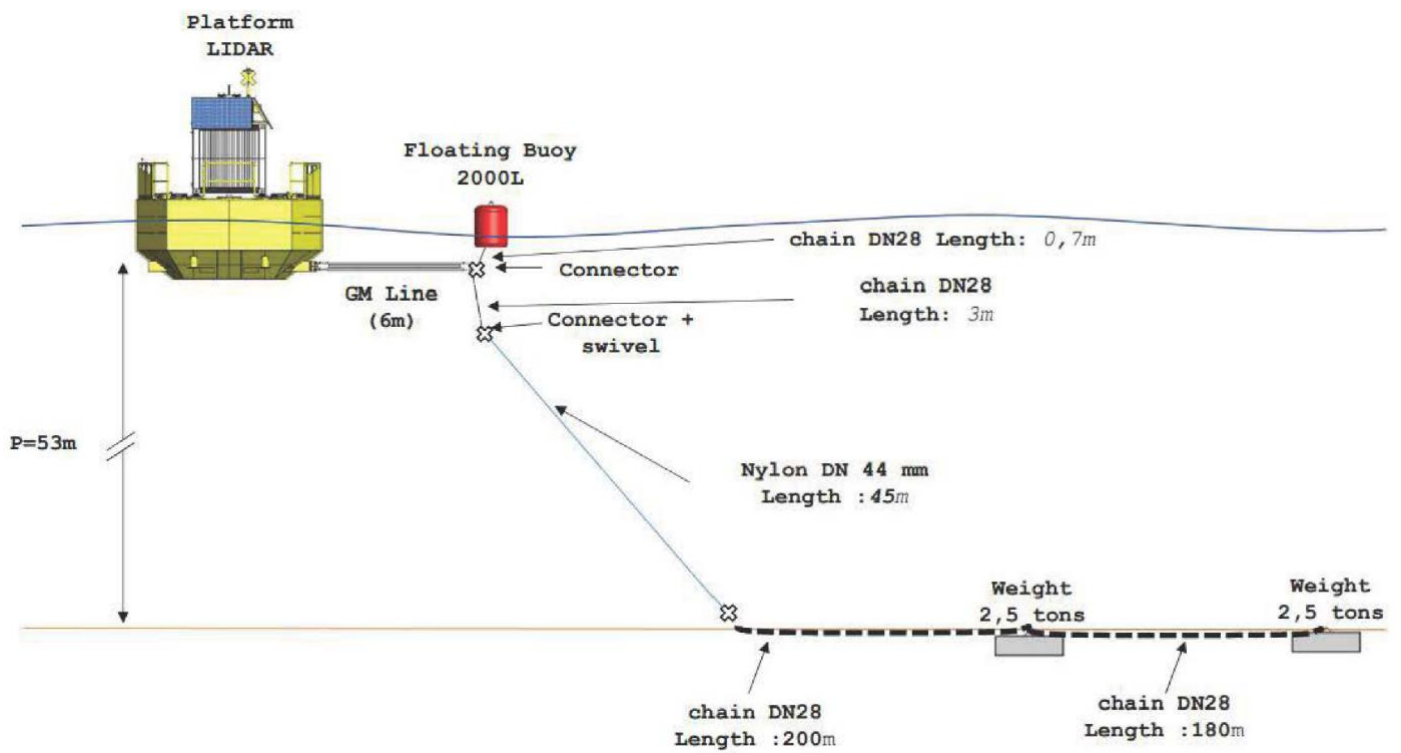


## ANEXA II – IMAGINE ȘI DESCRIERE BALIZĂ



1. Flotor din aluminiu marin - stabilizată prin rezervoare de apă montate în interior.
2. Senzori de vant
3. Container – echipamente masurare, înregistrare și transmitere date, baterii de rezerva
4. Generator energie electrică din mișcarea valurilor
5. Panouri solare
6. Sistem de ancorare (Anexa II)
7. Avertizoare pentru navigatori
8. Senzori meteo

ANEXA III – SISTEMUL DE ANCORARE



**ANEXA IV – DETALII TEHNICE BALIZĂ**

<b>Detalii tehnice baliza</b>	
Dimensiuni	Baliza: lungime 5.1m, lățime 3 m, înălțime 2.4m, adâncime de imersie: ~1.2m, înălțime peste nivelul mării: ~1.2m Container instrumente: înălțime 2,79m Înălțime totala (baliza & container): 5 m
Greutate	baliza: 4.5t, container: 1,5t, total cu balast 12t
Configurarea de operare	puncte de ridicare pentru operațiunile de amplasare Lichid (apa dulce) pentru balastare
Platforma	acoperire din aluminiu, protecție antivegetativă marină, șuruburi și fittinguri din oțel inoxidabil
Stabilizare	Spumă anti imersie, tancuri de stabilitate, chile laterale antiruliu
<b>Sistemul de alimentare</b>	
Surse energie	energie valuri 400W, solar 1200W, rezerva 100W (celulă etanșă cu metanol)
Baterii rezervă & autonomie	baterii 800Ah (etanșe) Autonomie pana la 100 de zile fără energie solară și energia valurilor

## ANEXA V - PREZENTARE HOORACAN ENERGY S.R.L.

Nume și adresa	<b>Hooracan Energy SRL</b> Strada Județului nr. 1 București, sector 2
Țara de înregistrare	România
Domeniul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hooracán Energy este un dezvoltator de proiecte de energie regenerabila. Aducem împreuna expertiza globală în tranziție energetică cu expertiza companiilor locale pentru a realiza potențialul de energie eoliana în Europa de Est.</li> <li>- România este o piață esențială pentru Hooracan - lucrăm și la dezvoltarea unei serii de proiecte terestre.</li> <li>- modelul nostru pentru dezvoltarea de proiecte este sa combinam cadrul legal cu finanțarea privată și viabilitatea comercială de piață pentru a genera impact pozitiv în comunitățile locale. Facem asta identificând locații de proiect și asigurand avizele necesare, precum și conectare la rețea, finanțare de proiect și accesul la piața de energie. Astfel reducem riscul de proiect și atragem investitori strategici cu acces la capital la costuri competitive și care vor adăuga valoare proiectului și economiei locale și naționale.</li> </ul>
Expertiză în proiecte eoliene offshore	echipa Hooracan a fost implicată în inițierea și dezvoltarea a peste 10GW de proiecte eoliene offshore la nivel global – Taiwan (primul astfel de proiect în Asia în afara Chinei), Coreea de Sud, Filipina și Polonia. În Marea Neagră Hooracan a prezentat recent guvernului Bulgariei o propunere pentru inițierea și dezvoltarea a trei proiecte eoliene offshore cu o capacitate instalată totală de 3GW.
Numele și datele de contact ale reprezentantului pentru România	Bogdan Bilaus, CFA, Telefon mobil: 0729 044 386 sau +974 7017 9605 Email: bogdan.bilaus@hooracan.com



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Nr.: 7564RP,7565RP/62,63/28.09.2023  
Către: HOORACAN ENERGY SRL  
Referitor la: Solicitare informații conform Legii 544/2001

**Stimate Domn,**

Urmare a adreselor dumneavoastră, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 7565RRP/21.09.2023 și 7564RP/21.09.2023, prin care ne solicitați informații conform *Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public*, cu completările și modificările ulterioare, vă comunicăm următoarele:

- În urma poziționării în ArcMap a coordonatelor în proiectie Stereo 1970 transmise (pe email), **perimetrul nu se află în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar, național și internațional;**
- Amplasamentul se afla la distanța de: aproximativ 3.5 km de ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină, 9.5 km față de ROSCI0413 Lobul sudic al Campului de Phyllophora al lui Zernov, la aproximativ 11.5 km față de ROSPA0076 Marea Neagră și Rezervația Biosferei Delta Dunării și la aproximativ 23 km față de ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării.

**Referitor la identificarea ANPIC potențial afectate de PP (plan/proiect)**

- ✓ Conform prevederilor Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Anexa 6.A Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive, pentru identificarea ANPIC potențial afectate de un PP (plan/proiect) se aplică cele 4 criterii:
  - intersecție;
  - învecinare (zona de influență);
  - mobilitatea speciilor;
  - conectivitate ecologică.

**Zona de influență directă se delimitează spațial prin una din cele două opțiuni de mai jos:**

1. Determinare mai precisă: modelare numerică cu ajutorul unor aplicații software profesionale. Zona de influență directă se determină astfel prin includerea tuturor suprafețelor posibil a fi afectate de unul sau mai multe dintre efectele generate de PP;
2. Estimare precaută: atunci când există incertitudini în privința distribuției spațiale a efectelor, prin utilizarea unei valori de minim 2 km față de întreg amplasamentul PP și oricare dintre locațiile acestuia.

**Zona de influență indirectă se delimitează spațial astfel:**

1. Se analizează, în funcție de complexitatea PP, o zonă de până la 20 km distanță față de locațiile PP;
2. Se identifică toate modificările generate de PP asupra altor PP existente/ nou propuse ce pot genera efecte suplimentare (ex: creșterea nivelului de zgomot, creșterea emisiilor de poluanți, și altele);
3. Se delimitează spațial întreaga zonă în care au loc modificări ale efectelor anterior menționate, aceasta reprezentând zona de influență indirectă;
4. Se identifică toate ANPIC care intersecționează zona de influență indirectă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 9

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**

- ✓ Administratorul ariilor naturale protejate ROSPA0076 Marea Neagra si ROSCI0413 Lobul sudic al Campului de Phyllophora al lui Zernov este **Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate/ Serviciul Teritorial Constanta.**
- ✓ Administratorul ariilor naturale protejate ROSCI0066 Delta Dunarii – zona marina ANANP, ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunarii este **Administratia Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii.**
- ✓ Pentru ariile naturale protejate ROSPA0076 Marea Neagra, ROSCI0066 Delta Dunarii – zona marina ANANP, ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunarii, sunt intocmite si aprobate obiective de conservare specifice fiecarui sit, disponibile pe site-ul <http://ananp.gov.ro/obiective-dc-conservare-specifice/>
- Aria naturala protejata ROSPA0076 Marea Neagra detine plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1197/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSPA0076 Marea Neagra.

Persoană de contact: Consilier Ruxandra-Adina PAVEL  
(e-mail [ruxandra.pavel@apmct.anpm.ro](mailto:ruxandra.pavel@apmct.anpm.ro), tel.0753012038)

Cu deosebită considerație,

Director Executiv

Celzin LATI



Red. 1 exemplar



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 9

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ**  
**Nr. 555 /10.11.2023**

Ca urmare a solicitării depuse de HOORACAN ENERGY S.R.L., cu sediul în mun. București, sector 2, str. Județului, nr. 1, ap. 503, pentru proiectul: „TOMIS” – CERCETARE POTENTIAL EOLIAN OFFSHORE, propus a fi amplasat în Marea Neagră – zona Portului Constanța, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 8525RP/01.11.2023,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus nu intră sub incidența 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;

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța decide: necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „TOMIS” – CERCETARE POTENTIAL EOLIAN OFFSHORE, propus a fi amplasat în Marea Neagră – zona Portului Constanța.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E Legea nr. 292/2018, însoțit de planurile de situație și amplasare în zonă; **documentele vor fi depuse și în format electronic;**

*In ceea ce privește schimbările climatice, memoriul de prezentare va trebui să conțină suficiente informații pentru a răspunde la următoarele întrebări:*

a) *Atenuarea schimbărilor climatice*

- *Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES? Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor? Implică și alte activități (de exemplu, împaduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii?*

- *Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?*

- *Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?*

b) *Adaptarea la schimbările climatice*

- *Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

*afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor și a padurilor); alunecari de teren; nivelul în creștere al marilor, mările de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?*

o *In ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente extreme? Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa?*

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).

c) anunțul privind solicitarea de emitere a acordului de mediu, publicat în presa națională sau locală, conform modelului atașat.

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor. *Dupa obtinerea avizului de gospodărire a apelor de catre titular, acesta se va înalta la APM Constanta.*

În conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, aveți obligația afișării anunțului la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia/cărora este propusă implementarea proiectului.

În respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța ia decizia etapei de încadrare, în termen de cel mult 90 de zile de la data primirii tuturor informațiilor necesare din partea titularului.

**Termen: 15.12.2023**

Nerespectarea termenului stabilit de A.P.M. Constanța în derularea procedurii de reglementare conduce la încetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind anulată, conform Legii nr. 226/2013, OUG 195/2005, art.15, alin.(2), pct. b și alin.(3), aprobată cu modificări de Legea nr.265/2006.

Informații privind termenele și etapele procedurale aferente promovării proiectelor de investiții le puteți accesa pe pagina de web a autorității locale de mediu, <http://apmct.anpm.ro>, secțiunea Reglementari.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Celzin LATIF**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
**Lavinia-Monica ZECA**

Intocmit,  
Consilier Virginia MARIN

Prezenta decizie s-a emis în 2 exemplare.

*Virginia*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





---

**ANEXA VIII – RĂSPUNSURI PUNCTUALE LA ÎNTREBĂRILE DIN DECIZIA 555/ 10.11.2023**

În ceea ce privește schimbările climatice, memoriul de prezentare va trebui să conțină suficiente informații pentru a răspunde la următoarele întrebări:

a) Atenuarea schimbărilor climatice

- Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES ? Proiectul propus implică activități de exploatare a terenuri/or, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despaduririle) care ar putea duce la creșterea emisiilor? Implică și alte activități (de exemplu, împaduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii?

*Nu este cazul*

- Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?

*Nu este cazul*

- Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfa?

*Nu este cazul*

b) Adaptarea la schimbările climatice

- Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc), seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă), cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri, furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creștere al marilor, marea de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină, perioade reci; daune provocate de îngheț-dezghet ?

*Nu este cazul*

- În ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme? Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a active/or din vecinătatea sa?

*Nu este cazul*

---