

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78  
01 - 31 Octombrie 2017



VERSIUNE FINALĂ



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

### **ELABORAT DE:**

1. dr.ing. DEÁK György - CS I - conducător de proiect
2. prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN
3. dr.ing. Mihai LESNIC - CS I
4. dr.ing. Dan COCIORVA - CS II
5. dr.ing. George POTERAȘ - CS I
6. dr.ing. Ioan BOSOANCĂ
7. biol. SZABO Jozsef
8. dr.ing. Gina GHIȚĂ - CS II
9. dr.chim. Adriana BORȘ - CS II
10. dr.ing. Victor CRISTEA
11. dr.biol. Florica MARINESCU - CS III
12. Cecilia ȘERBAN
13. Luiza FLOREA
14. FRINK Jozsef Pal
15. Marian TUDOR
16. dr.ing. Mihaela ILIE - CS III
17. prof. univ. ing. dipl. Helmut HABERSACK
18. dr. FALKA Istvan
19. ecolog AMBRUS Laszlo
20. prof. dr. ing. Gh Viorel UNGUREANU
21. dr. ecolog Elena HOLBAN
22. Magdalena CHIRIAC - CS I
23. ing. Marius RAISCHI - CS III
24. dr.ing. Lucian LASLO - CS III
25. dr.chim. Petra IONESCU - CS III
26. ecolog MIHOLCSA Tamas
27. dr.ing. Alin Marius BÂDILIȚĂ - CS III
28. ing. Bianca PETCULESCU - CS III
29. dr.ing. Ana Maria ANGHEL - CS III
30. chim. Alexandru IVANOV - CS III
31. Mădălina Georgiana BOBOC - CS



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

32. ing. Georgeta TUDOR, CS
33. ing. chim. Ileana MÎȚIU - CS I
34. ing. Monica Niculina RADU - CS I
35. ecolog Iuliana MĂRCUȘ - CS III
36. dr.ing. Carmen TOCIU - CS III
37. chim. Carmen MUNTEANU, CS III
38. ecolog Mariana MINCU, CS III
39. dr.ing. Mihaela MÎȚIU, CS III
40. ing. Marius OLTEANU, CS III
41. geograf Bogdan URITESCU - CS
42. ing. Constantin CÎRSTINOIU, CS
43. geogr. Nicu CIOBOTARU - CS
44. ecolog Tiberius DĂNĂLACHE, CS
45. ing. Ștefan ZAMFIR, CS
46. ing. Gabriel BADEA, CS
47. ing. Alexandru CRISTEA, CS
48. ing. Simona RAISCHI, CS
49. biol. Ioana SAVIN - ACS
50. ecolog Ecaterina MARCU - CS
51. biolog Cristina CIMPOIERU - CS
52. ecolog Cornelia LUNGU - ACS
53. ing. Mădălin SILION, CS
54. tehn. Sergiu SĂNDICĂ
55. tehn. Corneliu VASILE
56. tehn. Elena BARBU
57. tehn. Paula CATANĂ
58. tehn. Georgeta MĂNESCU

## CUPRINS

|                                                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCERE .....</b>                                                                                                   | <b>5</b>  |
| <b>1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate .....</b>                                                             | <b>5</b>  |
| <b>1.2. Generalități .....</b>                                                                                                | <b>7</b>  |
| <b>2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR .....</b>                                                                               | <b>9</b>  |
| <b>2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate/punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare .....</b>    | <b>9</b>  |
| <b>2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Caragheorghe .....</b>                      | <b>11</b> |
| 2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului .....                                                                                | 11        |
| 2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului .....                                                                                       | 11        |
| 2.1.1.C. Monitorizarea calității solului .....                                                                                | 11        |
| 2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică .....                                                                                 | 12        |
| 2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....                                                                 | 12        |
| 2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....                                                                        | 13        |
| 2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....                                                                        | 13        |
| 2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 14        |
| 2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 14        |
| <b>2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda) .....</b>                                          | <b>14</b> |
| 2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului .....                                                                                | 14        |
| 2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului .....                                                                                       | 14        |
| 2.1.2.C. Monitorizarea calității solului .....                                                                                | 15        |
| 2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică .....                                                                                 | 15        |
| 2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....                                                                 | 15        |
| 2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....                                                                        | 15        |
| 2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....                                                                        | 16        |
| 2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 16        |
| 2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 17        |
| <b>2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu) .....</b>                                           | <b>17</b> |
| 2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului .....                                                                                | 17        |
| 2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot .....                                                                              | 18        |
| 2.1.3.C. Monitorizarea calității solului .....                                                                                | 18        |
| 2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică .....                                                                                 | 18        |
| 2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....                                                                 | 18        |
| 2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....                                                                        | 19        |
| 2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....                                                                        | 19        |
| 2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 19        |
| 2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 19        |
| <b>2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07 .....</b>                                                                   | <b>20</b> |
| 2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica) .....                                                                  | 20        |
| 2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu .....                                                                       | 23        |
| 2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele .....                                                                                | 25        |
| <b>2.2. Stadiu modelare numerică 3D .....</b>                                                                                 | <b>28</b> |
| <b>3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI .....</b>                                                                               | <b>29</b> |
| <b>4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI .....</b>                                                                         | <b>31</b> |
| <b>ANEXE .....</b>                                                                                                            | <b>37</b> |



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## **6.1 Corespondență relevantă**

## **6.2 Monitorizare ihtiofaună**

6.2.1: Centralizator capturi sturioni

6.2.2: Fișe capturi sturioni

## **6.3 Rapoarte de activitate experți**

## **6.4 Imagini din timpul derulării activităților**

## **6.5 Monitorizare hidromorfologie**

## **6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 30 septembrie 2017**

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.6.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.6.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.6.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

## **6.7 Monitorizare avifaună**

## **6.8 Monitorizare situri Natura 2000**



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 31 octombrie 2017.*

Pentru etapa post-construcție frecvențele de monitorizare a componentelor de mediu sunt prezente în tabelul 1.1.

- II. *Modelare numerică 3D*

În această perioadă s-a efectuat achiziție de date batimetrice single-beam.

Pe lângă organizarea și desfășurarea corespunzătoare a campaniilor de teren, s-a asigurat o cooperare permanentă între Coordonator și Parteneri.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

Tabelul 1.1. Etapa post-construcție - obiective de monitorizare - frecvențe cu diferențieri la Punctele Critice

| OBIECTIVE DE MONITORIZARE                                                                 |                               |                         | PUNCTE CRITICE                                                 |                                                              |    |                                                                |                                                              |     |     |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|----|---|
|                                                                                           |                               |                         | Puncte Critice Principale                                      |                                                              |    | Puncte Critice Secundare                                       |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               |                         | 01                                                             | 02                                                           | 10 | 03A                                                            | 03B                                                          | 04A | 04B | 07 |   |
| A.                                                                                        | AER                           |                         | S                                                              | S                                                            | S  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
| B.                                                                                        | ZGOMOT                        |                         | S                                                              | S                                                            | S  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
| C.                                                                                        | SOL                           |                         | S                                                              | S                                                            | S  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
| D.                                                                                        | H I D R O M O R F O L O G I E | Nivelul apei            | C                                                              | C                                                            | C  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           |                               | Viteza apei             | L                                                              | L                                                            | L  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           |                               | Turbiditate             | C                                                              | C                                                            | C  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           |                               | Ridicare batimetrică 2D | L                                                              | L                                                            | L  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           |                               | Ridicare batimetrică 3D | T                                                              | T                                                            | T  | Nu este cazul                                                  |                                                              |     |     |    |   |
| E.                                                                                        | CALITATEA APEI                |                         | T                                                              | T                                                            | T  | S                                                              | S                                                            | S   | S   | S  |   |
|                                                                                           | SEDIMENTE                     |                         | T                                                              | T                                                            | T  | S                                                              | S                                                            | S   | S   | S  |   |
| F.                                                                                        | FLORĂ ACVATICĂ                |                         | Iulie                                                          |                                                              |    | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           | FAUNĂ ACVATICĂ                |                         | T                                                              | T                                                            | T  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  |   |
|                                                                                           | F.is STURIONI ȘI MREANĂ       | STURIONI                | Câte două sezoane/an<br>(Februarie - Mai / August - Decembrie) |                                                              |    | Câte două sezoane/an<br>(Februarie - Mai / August - Decembrie) |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               | MREANĂ                  | Un sezon/an<br>Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)           |                                                              |    | Un sezon/an<br>Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)           |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           | F.i ALTE SPECII DE PEȘTI      |                         | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)                   |                                                              |    | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie- Septembrie)                    |                                                              |     |     |    |   |
| G.                                                                                        | FLORĂ TERESTRĂ                |                         | Anual iulie                                                    |                                                              |    | Anual iulie                                                    |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           | FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ      |                         | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)   |                                                              |    | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Sept.-Oct, Ian)                     |                                                              |     |     |    |   |
| H.                                                                                        | SITURI NATURA 2000            | SCI                     | IHTIOFAUNĂ                                                     | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)                 |    |                                                                | Anual<br>(Apr - Mai, Iul - Sep)                              |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               |                         | FLORĂ ACVATICĂ                                                 | Iulie                                                        |    |                                                                | T                                                            | T   | T   | T  | T |
|                                                                                           |                               |                         | FAUNĂ ACVATICĂ                                                 | T                                                            | T  | T                                                              | T                                                            | T   | T   | T  | T |
|                                                                                           |                               |                         | FLORĂ TERESTRĂ                                                 | Anual iulie                                                  |    |                                                                | Anual iulie                                                  |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               |                         | FAUNĂ TERESTRĂ                                                 | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |    |                                                                | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |     |     |    |   |
|                                                                                           | SPA                           | AVIFAUNĂ                | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)   |                                                              |    | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)   |                                                              |     |     |    |   |
| J.                                                                                        | MODELARE NUMERICĂ 3D          |                         | L                                                              |                                                              |    |                                                                |                                                              |     |     |    |   |
| NOTĂ: CV - cvasicontinuu    L- lunar    T - trimestrial    S - semestrial    C - continuu |                               |                         |                                                                |                                                              |    |                                                                |                                                              |     |     |    |   |

NOTĂ: CV - cvasicontinuu L- lunar T - trimestrial S - semestrial C - continuu

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## 1.2. Generalități

În tabelul 1.2 sunt prezentate elemente legate de perioadele de prelevare pentru obiectivele monitorizate pentru luna octombrie 2017 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.10-31.10.2017

| Obiective monitorizate |                           | Perioada de prelevare / derulare a activităților | Campania              | Puncte Critice            |    |                  |                          |     |     |     |    |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|----|
|                        |                           |                                                  |                       | Puncte Critice principale |    |                  | Puncte Critice secundare |     |     |     |    |
|                        |                           |                                                  |                       | 01                        | 02 | 10 <sup>*)</sup> | 03A                      | 03B | 04A | 04B | 07 |
| A.                     | AER                       | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| B.                     | ZGOMOT                    | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| C.                     | SOL                       | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| D.                     | HIDROMORFOLOGIE           | 02, 03, 09, 10, 16, 17, 18, 25, 26.10.2017       | C78                   | DA                        | DA | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| E.                     | CALITATEA APEI            | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | SEDIMENTE                 | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| F.                     | FLORĂ ACVATICĂ            | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | FAUNĂ ACVATICĂ            | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | F.is. STURIONI            | 02, 03, 06, 13, 17, 20, 21, 24, 27, 31.10.2017   | C36                   | DA                        | DA | NU               | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
|                        | F.is. MREANĂ              | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| G.                     | FLORĂ TERESTRĂ            | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ  | 09-13, 16-20, 23-25.10.2017                      | Migrația de toamnă    | DA                        | DA | NU               | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| H.                     | SITURI NATURA 2000        | 09-13.10.2017                                    | Monitorizare avifaună | DA                        | DA | NU               | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| I.                     | ACTIVITATEA ȘANTIERULUI   | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU               | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |

NOTĂ:

<sup>\*)</sup> La punctul critic principal PC10 perioada de monitorizare post-construcție s-a încheiat la 01.08.2017

DA - au fost prelevate probe/s-au derulat activități în teren

NU - nu au fost prelevate probe/nu s-au derulat activități în teren

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

Mijloacele de transport utilizate pentru prelevare/derulare a activităților și analiza probelor sunt prezentate în tabelul 1.3.

**Tabelul 1.3. Mijloacele de transport utilizate**

| Domeniul | Mijloc transport                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| APĂ      | Ambarcațiune tip trimaran cu motor de 25 CP                                              |
|          | Ambarcațiune tip Laguna cu motor de 25 CP                                                |
|          | Ambarcațiune tip Lotus cu motor de 20 CP                                                 |
|          | Ambarcațiune - laborator - șalupă cu peridoc - RANIERI model CLF22, motor Suzuki, 175 CP |
|          | Ambarcațiune ANA 5.0 cu peridoc, motor Suzuki, 40 CP                                     |
|          | Ambarcațiune ANA 5.5 cu peridoc motor Suzuki, 70 CP                                      |
| USCAT    | Autolaborator - Autoturism de teren pick-up tip Toyota Hilux Double Cab 4x4              |
|          | Autolaborator - Autoturism de teren tip Toyota LandCruiser                               |
|          | Autolaborator monitorizare calitate aer                                                  |
|          | Autolaborator monitorizare calitate apa și sol                                           |

## 2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR

### 2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate/punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare

Echipamentele utilizate pentru prelevare/derulare a activităților și analiza probelor sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1. Echipamente principale utilizate

| Obiective monitorizate |                 | Echipamente de prelevare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Echipamente de laborator/derulare a activităților                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.                     | AER             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator pulberi LECKEL</li> <li>- Autolaborator</li> <li>- Pompa Desaga</li> <li>- GPS</li> <li>- Autolaborator monitorizare calitate aer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balanță analitică KERN 770 - 14</li> <li>- Spectrometru de absorbție atomică SAA cu cuptor de grafit - UNICAM 939</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| B.                     | ZGOMOT          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter și Microfon, Brüel &amp; Kjær</li> <li>- DANEMARCA</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C.                     | SOL             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator tip Burklee</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IONCROMATOGRAPH DIONEX ICS 1500 - anioni, cationi</li> <li>- Multi N/C Analytic Jena (analizor de carbon total și carbon organic)</li> <li>- Spectrometru ATI UNICAM UV-VIS</li> <li>- Spectrometru de masă cu plasmă cuplata inductiv ICPMS Nexlon 350x echipat cu sistem generator de hidruri și sistem tip autosampler cu autodilutor</li> </ul>                                     |
| D.                     | HIDROMORFOLOGIE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidimetru portabil tip VELD SCIENTIFICA</li> <li>- mini ADP SONTEK</li> <li>- Sisteme de monitorizare turbiditate și nivel</li> <li>- Sistem de monitorizare debite-viteze</li> <li>- Turbidimetru portabil HANNA Instruments</li> <li>- ADCP SONTEK River Surveyor R9</li> <li>- Multiparametru YSI pentru măsurători turbiditate și nivel</li> <li>- Sistem batimetric 3D - Kongsberg GeoSwath Plus Compact, 250 kHz</li> <li>- Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) - Teledyne RD Instruments RiverRay</li> <li>- ROV (Remote Operate Vehicle) - ROVBUILDER Mini 600</li> <li>- GPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidimetru HACH RATIO/RX</li> <li>- Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 1, Manta 2-Sub3.5+Amphibian 2</li> <li>- Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 2, Manta 2-Sub4.0+Amphibian 2</li> </ul>                                                                                                                                       |
| E.                     | CALITATEA APEI  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator Ruttner</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometru cu absorbție atomică VARIAN</li> <li>- Spectrometru CARY BIO 300 U.V.-VIS</li> <li>- Spectrofotometru de absorbție atomică - cu flacără, cuptor de grafit, sistem de hidruri cu amalgamare și sistem de solide automat CONTRAA</li> <li>- Analizor automat în flux continuu segmentat model SAN++</li> <li>- Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde</li> </ul> |
|                        | SEDIMENTE       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator Petersen</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de crioscure ALPHA 2-4 LSCplus</li> <li>- Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă pentru screening de dioxine, PCF, PCB și</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

| Obiective monitorizate |                           | Echipamente de prelevare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Echipamente de laborator/derulare a activităților                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pesticide, dotat cu autosample r-GC MS MS 15-02<br>- Etuve<br>- Sistem de sitare probe de sediment<br>- Ethos - digester cu microunde pentru sediment<br>- GC-MS-VARIAN<br>- Spectrometru de absorbție atomică SOLAAR M5<br>- Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde |
| F.                     | FLORĂ ACVATICĂ            | - Filee planctonice<br>- Prelevator Patalas<br>- Drăgi cu deschidere 20cmx50 cm<br>- Cadru de lemn patrat cu suprafața de 1m <sup>2</sup><br>- GPS                                                                                                                                                                                                           | - Microscop inversat ZEISS<br>- Microscop OPTIKA B-600T<br>- Microscop KRUS<br>- Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop                                                                                                                                                      |
|                        | FAUNĂ ACVATICĂ            | - Filee zooplanctonice<br>- Filee zoobentonice<br>- Prelevator Petersen<br>- Drăgi apucătoare bentos<br>- Sonda prelevare bentos<br>- GPS                                                                                                                                                                                                                    | - Stereomicroscop Olympus<br>- Binocular Zeiss<br>- Microscop ZEISS<br>- Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop<br>- Lupă                                                                                                                                                    |
|                        | F.i. STURIONI ȘI MREANĂ   | - Sistem fix de monitorizare de tip DKTB<br>- Sistem plutitor de monitorizare de tip DKMR-01T<br>- Sistem complex de monitorizare, alarmare și control de tip DK-PRB-01U<br>- Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de tip 40<br>- Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de tip 60<br>- Receptor mobil telemetrie sturioni Vemco VR 100<br>- GPS | - Stație recepție WR2W<br>- Receptor mobil VR100 cu GPS incorporat<br>- Multiparametru YSI<br>- Endoscop pentru determinarea sexului sturionilor WELLD WED 3000V<br>- Radar Lowrance Elite 9 CHIRP - 4 bucăți                                                                    |
|                        | F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI | - Aparat de pescuit electric de mare putere Hans Grassl EL 65 II GI<br>- Aparat de pescuit electric de putere mica Hans Grassl EL 60 II HI<br>- Ihtiomtru<br>- Cântar electronic<br>- GPS<br>- microscop binocular<br>- stereo microscop                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| G.                     | FLORĂ TERESTRĂ            | Binocluri, GPS, caiet de notițe, formulare standard, cameră foto                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | FAUNĂ TERESTRĂ / AVIFAUNA | Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H.                     | SITURI NATURA 2000        | Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| I.                     | ACTIVITATEA ȘANTIERULUI   | - Pompa DESAGA<br>- Autolaborator<br>- Sound Level Meter si Microfon, Brüel & Kjær<br>- Prelevator pulberi LECKEL                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Caragheorghe

### 2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.A.1.

Tabelul 2.1.1.A.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității aerului

| Nr. crt. | Activități                                          |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 78       |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului intermediar 17 |

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna octombrie 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

### 2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.B.1.

Tabelul 2.1.1.B.1. Obiectiv specific: monitorizarea zgomotului

| Nr. crt. | Activități                                          |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 78       |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului intermediar 17 |

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna octombrie 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de măsurători conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

### 2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31 octombrie 2017, referitoare la monitorizarea calității solului, în acest punct critic, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.C.1.

Tabelul 2.1.1.C.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității solului

| Nr. crt. | Activități                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 1.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17 |

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol din acest punct critic.

#### 2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 4 stații hidrometrice automate.

Tabelul 2.1.1.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

| Nr. crt. | Activități                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție                             |
| 2.       | Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare                |
| 3.       | Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 4 stații hidrometrice automate |

#### 2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.E.1.

Tabelul 2.1.1.E.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității apei și a sedimentelor

| Nr. crt. | Activități                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de apă prelevate în luna septembrie 2017 (C65)      |
| 2.       | Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sediment prelevate în luna septembrie 2017 (C65) |
| 3.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17                                                          |

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

### 2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.F.1.

Tabelul 2.1.1.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

| Nr. crt. | Activități                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 07-08.09.2017 |
| 2.       | Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute                                            |

### 2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreii

În luna octombrie au fost marcate 15 exemplare de sturioni după cum urmează: 4 moruni, 1 nisetru, 5 păstrugi și 5 cegi. De asemenea, a existat și o recaptură a unui exemplar de morun. Sturionii marcați au fost monitorizați cu dispozitivul VR 100 și s-au descărcat datele din sisteme.

### 2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna octombrie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

### 2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

#### 2.1.1.G.1 Flora terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

#### 2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.G.2.1.

Tabelul 2.1.1.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.7)                                                                                                                                           |

### 2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.H.1.

**Tabelul 2.1.1.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000 în zona PC01:<br>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; ROSCI0022 "Canaralele Dunării"<br>Activități desfășurate pe teren:<br>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal<br>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă |
| 2.       | Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.8)                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 27 aprilie 2016.

### 2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)

#### 2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.A.1.

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna octombrie 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 02 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

#### 2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01-31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.B.1.

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna octombrie 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 02 nu este prevăzută campanie de măsurători conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct

critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

### 2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

### 2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.2.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate.

Tabelul 2.1.2.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

| Nr. crt. | Activități                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție                             |
| 2.       | Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare                |
| 3.       | Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate |

În luna octombrie 2017, au fost executate - în principal - măsurătorile ADCP (debite/viteze) prevăzute în Caietul de Sarcini. Rezultatele vor fi prezentate în Raportul Intermediar aferent acestei luni.

### 2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 1/31 octombrie 2017, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.E.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

### 2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.2.F.1.

Tabelul 2.1.2.F.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

| Nr. crt. | Activități                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 07-08.09.2017 |
| 2.       | Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute                                            |

### 2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În PC 02 a fost realizată monitorizarea migrației sturionilor cu ajutorul sistemelor de monitorizare fixate pe Dunărea Veche.

### 2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna octombrie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

### 2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

#### 2.1.2.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

#### 2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioada de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.2.G.2.1.

Tabelul 2.1.2.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.7)                                                                                                                                           |

### 2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic și zona lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor.

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.2.H.1.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

**Tabelul 2.1.2.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <p>Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave", ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC02</li> <li>- În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> <li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosa</li> <li>o ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciului</li> <li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li> <li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li> <li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li> </ul> </li> </ul> <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li> </ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activităților șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 26 noiembrie 2015.

#### 2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)

##### 2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada de raportare 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic principal PC10 sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.3.A.1.

**Tabelul 2.1.3.A.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității aerului**

| Nr. crt. | Activități                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 78                                     |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17                               |
| 3.       | Participare la elaborarea Raportului de fază monitorizare postconstrucție la PC10 |

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada celor 3 ani de monitorizare post-construcție, prin urmare în luna octombrie 2017 nu s-au desfășurat activități de monitorizare privind calitatea aerului.

### 2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.3.A.1.

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada celor 3 ani de monitorizare post-construcție, prin urmare în luna octombrie 2017 nu s-au desfășurat activități de monitorizare a nivelului de zgomot.

### 2.1.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31 octombrie 2017, referitoare la monitorizarea calității solului, în acest punct critic, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.3.C.1.

Tabelul 2.1.3.C.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității solului

| Nr. crt. | Activități                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17                   |
| 2.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului finalizare etapa postconstrucție |

În acest punct critic nu se mai desfășoară activități de monitorizare a calității solului deoarece perioada de monitorizare postconstrucție s-a finalizat în luna august 2017.

### 2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada de monitorizare post-construcție.

### 2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/31 octombrie 2017, referitoare la monitorizarea calității apei și sedimentelor, în acest punct critic, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.3.E.1.

Tabelul 2.1.3.E.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității apei și a sedimentelor

| Nr. crt. | Activități                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17                   |
| 2.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului finalizare etapa postconstrucție |

În acest punct critic nu se mai desfășoară activități de monitorizare a calității apei și a sedimentelor deoarece perioada de monitorizare post-construcție s-a finalizat în luna august 2017.



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

### **2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice**

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea/analiza florei și faunei acvatice.

### **2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei**

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada de monitorizare post-construcție.

### **2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești**

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada de monitorizare post-construcție.

### **2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre**

#### **2.1.3.G.1 Floră terestră**

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

#### **2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna**

În acest punct critic nu se mai desfășoară activități de monitorizare a avifaunei deoarece perioada de monitorizare post-construcție s-a finalizat la 1 august 2017.

### **2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

În acest punct critic nu se mai desfășoară activități de monitorizare a Siturilor Natura 2000 deoarece perioada de monitorizare post-construcție s-a finalizat la 1 august 2017.

### **2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală**

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 01 august 2014.

## 2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07

### 2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)

#### 2.1.4.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

Tabelul 2.1.4.1.A.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității aerului

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 78                                                                                                            |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17                                                                                                      |
| 3.       | Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07 |

În perioada 01/31.10.2017 nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

#### 2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

Tabelul 2.1.4.1.B.1. Obiectiv specific: monitorizarea zgomotului

| Nr. crt. | Activități                                          |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 78       |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului intermediar 17 |

În perioada 01/31.10.2017 nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

#### 2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31 octombrie 2017, referitoare la monitorizarea calității solului, în acest punct critic, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.C.1.

Tabelul 2.1.4.1.C.1. Obiectiv specific: monitorizarea solului

| Nr. crt. | Activități                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probe de sol prelevate în luna septembrie (C27) |
| 2.       | Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17                                              |

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol din acest punct critic.

#### 2.1.4.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

#### 2.1.4.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în aceasta perioadă de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, în acest punct critic, sunt identice cu cele prezentate în tabelul 2.1.1.E.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

#### 2.1.4.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.F.1.

Tabelul 2.1.4.1.F.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

| Nr. crt. | Activități                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 07-08.09.2017 |
| 2.       | Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute                                            |

#### 2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna octombrie monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

#### 2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna octombrie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

## 2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

### 2.1.4.1.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

### 2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.G.2.1.

Tabelul 2.1.4.1.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li> </ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.7)                                                                                                                                              |

### 2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene adiacente datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor.

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.H.1.

Tabelul 2.1.4.1.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave", ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC03</li> <li>- În zona PC02-04:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasa</li> <li>o ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciului</li> <li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetiilor - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li> <li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li> <li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li> </ul> </li> </ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li> <li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li> </ul> |
| 2.       | Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### **2.1.4.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală**

Din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

#### **2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu**

##### **2.1.4.2.A. Monitorizarea calității aerului**

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017 referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

##### **2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot**

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

##### **2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului**

Activitățile derulate în perioada de raportare referitoare la monitorizarea calității solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.C.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol din acest punct critic.

##### **2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică**

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

##### **2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor**

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.E.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

#### 2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei) sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.2.F.1.

Tabelul 2.1.4.2.F.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

| Nr. Crt. | Activități                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 07-08.09.2017 |
| 2.       | Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute                                            |

#### 2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna octombrie monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

#### 2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna octombrie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

#### 2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

##### 2.1.4.2.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

##### 2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.2.G.2.1.

Tabelul 2.1.4.2.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.7)                                                                                                                                           |

#### 2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene adiacente datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor.

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.2.H.1.

**Tabelul 2.1.4.2.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <p>Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave", ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC04</li><li>- În zona PC02-04:<ul style="list-style-type: none"><li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosa</li><li>o ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciului</li><li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Feti - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li><li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li><li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li></ul></li></ul> <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal</li><li>- Observații avifaună acvatică și migratoare din barcă</li></ul> |
| 2.       | Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 2.1.4.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

#### 2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele

##### 2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului în acest punct critic secundar.

#### 2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/31.10.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot în acest punct critic secundar.

#### 2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.C.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

#### 2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

#### 2.1.4.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul nr. 2.1.1.E.1.

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

#### 2.1.4.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei) sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.3.F.1.

Tabel. 2.1.4.3.F.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

| Nr. crt. | Activități                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 07-08.09.2017 |
| 2.       | Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute                                            |

#### 2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna octombrie monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

#### 2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna octombrie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

#### 2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

##### 2.1.4.3.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

##### 2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioada de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.3.G.2.1.

**Tabelul 2.1.4.3.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei**

| Nr. crt. | Activități                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren:<br>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren (Anexa 6.7)                               |

##### 2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.3.H.1.

**Tabelul 2.1.4.3.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000 în zona PC07:<br>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; ROSCI0022 "Canaralele Dunării"<br>Activități desfășurate pe teren:<br>- Observații avifaună acvatică și migratoare de pe mal |
| 2.       | Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.8)                                                                                                                                                                     |



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

#### **2.1.4.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală**

Din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

### **2.2. Stadiu modelare numerică 3D**

În luna octombrie 2017, specialiștii INCDPM au realizat, conform caietului de sarcini, achiziția datelor batimetrice în zona punctelor principale PC01 și PC02. Astfel, în cadrul acestei activități s-au realizat:

- măsurători batimetrice de morfologie și pentru profilarea secțiunilor;
- măsurători batimetrice de viteze și debite;
- măsurători batimetrice longitudinale pentru determinarea geometriei prag de fund.

### 3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI

#### 3.1. Membrii echipei de experți

Membrii echipei de experți care au desfășurat activități în perioada de raportare și numărul de zile lucrate de fiecare expert sunt prezentate schematic în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Membrii echipei de experți

| Nr. crt. | Experți                            | Numele experților   | Nr. zile lucrătoare post-construcție |
|----------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.       | Conducător proiect                 | Deák György         | 5                                    |
| 2.       | Chimist 1                          | Ghiță Gina          | 0                                    |
| 3.       | Chimist 2                          | Borș Adriana        | 3                                    |
| 4.       | Ihtiolog 1                         | Cristea Victor      | 11                                   |
| 5.       | Ihtiolog 2                         | Falka Istvan        | 0                                    |
| 6.       | Hidrologie                         | Poteraș George      | 8                                    |
| 7.       | Hidraulic sedimentologic           | Ungureanu Gh Viorel | 10                                   |
| 8.       | Fitoplancton și macrofite acvatice | Marinescu Florica   | 0                                    |
| 9.       | Zooplancton                        | Adina Popescu       | 0                                    |
| 10.      | Nevertebrate terestre              | Șerban Cecilia      | 0                                    |
| 11.      | Macronevertebrate acvatice         | Florea Luiza        | 5                                    |
| 12.      | Flora și vegetația terestră        | Frink Jozsef Pal    | 0                                    |
| 13.      | Ornitolog 1                        | Jozsef Szabo        | 17                                   |
| 14.      | Ecolog 1                           | Ambrus Laszlo       | 2                                    |
| 15.      | Ecolog 2                           | Holban Elena        | 6                                    |
| 16.      | Evaluator                          | Tudor Marian        | 5                                    |

#### 3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului

Sarcinile îndeplinite de experți pe fiecare fază/activitate/punct critic în parte sunt prezentate în Rapoartele de activitate ale experților (Anexa 6.3).

#### 3.3. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/activitate/punct critic în parte

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 30 noiembrie 2017 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

**Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.11-30.11.2017**

| Nr. crt. | ACTIVITĂȚI                                                                   | PUNCTE CRITICE            |    |    |                          |     |     |     |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|--------------------------|-----|-----|-----|----|
|          |                                                                              | Puncte Critice principale |    |    | Puncte Critice secundare |     |     |     |    |
|          |                                                                              | 01                        | 02 | 10 | 03A                      | 03B | 04A | 04B | 07 |
| 1.       | Continuarea campaniilor de măsurători, observații de teren (unde este cazul) | DA                        | DA | NU | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| 2.       | Prelucrarea și interpretarea datelor de teren și laborator (unde este cazul) | DA                        | DA | NU | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| 3.       | Elaborare Raport lunar                                                       | DA                        | DA | NU | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |

#### 4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

##### 4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

| ID | Task Name                                                                                                                                                                   | Start        | Finish       | B                                                                                     |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   | B |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
|    |                                                                                                                                                                             |              |              | ep '17                                                                                |   |   |   |   |   |   | 09 Oct '17 |   |   |   |   |   |   |   | 23 Oct '17 |   |   |  |  |  |  | 06 Nov '17 |  |  |  |  |  |  | 20 Nov '17 |  |  |  |  |  |  |
|    |                                                                                                                                                                             |              |              | F                                                                                     | T | S | W | S | T | M | F          | T | S | W | S | T | M |   | F          | T | S |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Monitorizare Sol - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) și a Raportului finalizare etapa postconstrucție - PC10 | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Monitorizare Faună acvatică - PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07 - Macronevertebrate acvatice - Analize laborator, componență, abundență, biomasă, indice saprob                   | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Monitorizare Flora acvatică - PC 03A/03B/04A/04B/07 - Macrofite acvatice - Prelevare probe, componență, abundență, biomasă                                                  | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Monitorizare Faună acvatică - PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07 - Macronevertebrate acvatice - Prelevare probe, componență, abundență, biomasă, indice saprob                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Masuratori single-beam - Profilare secțiuni                                                                                      | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)                                                                                        | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |    |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Monitorizare hidromorfologică PC01/PC02- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM                                                    | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/03/04/07 – Monitorizarea traseelor și a perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni marcați ultrasonici.         | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Luna 79                                                                                                                                                                     | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 – Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare a migrației sturionilor.                                                   | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Luna 78                                                                                                                                                                     | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |  |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

Page 2



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

| ID | Task Name                                                                                                                                     | Start        | Finish       | B          |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   | B |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
|    |                                                                                                                                               |              |              | 09 Oct '17 |   |   |   |   |   |   | 23 Oct '17 |   |   |   |   |   |   |   | 06 Nov '17 |   |   |  |  |  |  | 20 Nov '17 |  |  |  |  |  |  |
|    |                                                                                                                                               |              |              | F          | T | S | W | S | T | M | F          | T | S | W | S | T | M |   | F          | T | S |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Luna 79                                                                                                                                       | Wed 01.11.17 | Wed 29.11.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 – Pescuit științific și<br>marcare cu mărci ultrasonice a exemplarelor din speciile de sturioni. | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Luna 78                                                                                                                                       | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Monitorizare activă a<br>sturionilor cu dispozitivul VR 100.                                   | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Luna 78                                                                                                                                       | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Monitorizarea avifaunei vizate de Directiva Pasari la PC 01, 02, 03, 04,                                                                      | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Luna 78                                                                                                                                       | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Monitorizarea avifaunei in siturile Natura 2000 la PC 01, 02, 03, 04, 07                                                                      | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Luna 78                                                                                                                                       | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Rapoarte lunare                                                                                                                               | Mon 02.10.17 | Wed 29.11.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Luna 78                                                                                                                                       | Mon 02.10.17 | Tue 31.10.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Luna 79                                                                                                                                       | Thu 02.11.17 | Wed 29.11.17 |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

Page 3

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## 4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

### Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 octombrie 2017

| I. CHELTUIELI CU EXPERTII :         |                                                                                                                      |                              |                                  |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. crt.                            | Experti                                                                                                              | Nr. zile                     | Onorariu (Euro pe zi lucrătoare) | Valoarea totala maxima a onorariilor |
|                                     |                                                                                                                      | Post - Constructie (36 luni) |                                  |                                      |
| 1                                   | Conducator proiect                                                                                                   | 5                            | 240                              | 1.200,00 EUR                         |
| 2                                   | Chimist 1                                                                                                            | 0                            | 200                              | 0,00 EUR                             |
| 3                                   | Chimist 2                                                                                                            | 3                            | 200                              | 600,00 EUR                           |
| 4                                   | Ihtiolog 1                                                                                                           | 11                           | 330                              | 3.630,00 EUR                         |
| 5                                   | Ihtiolog 2                                                                                                           | 0                            | 200                              | 0,00 EUR                             |
| 6                                   | Hidrologie                                                                                                           | 8                            | 200                              | 1.600,00 EUR                         |
| 7                                   | Hidraulic sedimentologic                                                                                             | 10                           | 200                              | 2.000,00 EUR                         |
| 8                                   | Fitoplancton si macrofite acvatice                                                                                   | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 9                                   | Zooplancton                                                                                                          | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 10                                  | Nevertebrate terestre                                                                                                | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 11                                  | Macronevertebrate acvatice                                                                                           | 5                            | 125                              | 625,00 EUR                           |
| 12                                  | Flora si vegetatia terestra                                                                                          | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 13                                  | Ornitolog 1                                                                                                          | 17                           | 200                              | 3.400,00 EUR                         |
| 14                                  | Ecolog 1                                                                                                             | 2                            | 140                              | 280,00 EUR                           |
| 15                                  | Ecolog 2                                                                                                             | 6                            | 140                              | 840,00 EUR                           |
| 16                                  | Evaluator                                                                                                            | 5                            | 330                              | 1.650,00 EUR                         |
| SUBTOTAL ONORARII EXPERTI           |                                                                                                                      |                              |                                  | 15.825,00 EUR                        |
| II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:      |                                                                                                                      |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni) |                              |                                  | 6.597,64 EUR                         |
| 2                                   | Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza                                                          |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 3                                   | Analize                                                                                                              |                              |                                  |                                      |
| SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE: |                                                                                                                      |                              |                                  | 6.597,64 EUR                         |
| III. MODELARE MATEMATICA            |                                                                                                                      |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare                                                     |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 2                                   | Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice                                                          |                              |                                  | 14.608,60 EUR                        |
| 3                                   | Instruire 2 specialiști în modelare numerică                                                                         |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 4                                   | Onorariu expert modelare numerica                                                                                    |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 5                                   | Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D                                                     |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:         |                                                                                                                      |                              |                                  | 14.608,60 EUR                        |
| TOTAL fara T.V.A.                   |                                                                                                                      |                              |                                  | 37.031,24 EUR                        |

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

#### 4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare Calcul estimativ pentru perioada 01 - 30 noiembrie 2017

| I. CHELTUIELI CU EXPERTII :         |                                                                                                                   |                              |                                  |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. crt.                            | Expertii                                                                                                          | Nr. zile                     | Onorariu (Euro pe zi lucrătoare) | Valoarea totala maxima a onorariilor |
|                                     |                                                                                                                   | Post - Constructie (36 luni) |                                  |                                      |
| 1                                   | Conducator proiect                                                                                                | 5                            | 240                              | 1.200,00 EUR                         |
| 2                                   | Chimist 1                                                                                                         | 0                            | 200                              | 0,00 EUR                             |
| 3                                   | Chimist 2                                                                                                         | 5                            | 200                              | 1.000,00 EUR                         |
| 4                                   | Itiolog 1                                                                                                         | 7                            | 330                              | 2.310,00 EUR                         |
| 5                                   | Itiolog 2                                                                                                         | 0                            | 200                              | 0,00 EUR                             |
| 6                                   | Hidrologie                                                                                                        | 8                            | 200                              | 1.600,00 EUR                         |
| 7                                   | Hidraulic sedimentologic                                                                                          | 10                           | 200                              | 2.000,00 EUR                         |
| 8                                   | Fitoplancton si macrofite acvatice                                                                                | 7                            | 130                              | 910,00 EUR                           |
| 9                                   | Zooplancton                                                                                                       | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 10                                  | Nevertebrate terestre                                                                                             | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 11                                  | Macronevertebrate acvatice                                                                                        | 5                            | 125                              | 625,00 EUR                           |
| 12                                  | Flora si vegetatia terestra                                                                                       | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 13                                  | Ornitolog 1                                                                                                       | 0                            | 200                              | 0,00 EUR                             |
| 14                                  | Ecolog 1                                                                                                          | 2                            | 140                              | 280,00 EUR                           |
| 15                                  | Ecolog 2                                                                                                          | 0                            | 140                              | 0,00 EUR                             |
| 16                                  | Evaluator                                                                                                         | 5                            | 330                              | 1.650,00 EUR                         |
| SUBTOTAL ONORARII EXPERTI           |                                                                                                                   |                              |                                  | 11.575,00 EUR                        |
| II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:      |                                                                                                                   |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Itiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni) |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 2                                   | Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza                                                       |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 3                                   | Analize                                                                                                           |                              |                                  |                                      |
| SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE: |                                                                                                                   |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| III. MODELARE MATEMATICA            |                                                                                                                   |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare                                                  |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 2                                   | Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice                                                       |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 3                                   | Instruire 2 specialiști în modelare numerică                                                                      |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 4                                   | Onorariu expert modelare numerica                                                                                 |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 5                                   | Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D                                                  |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:         |                                                                                                                   |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| TOTAL fara T.V.A.                   |                                                                                                                   |                              |                                  | 11.575,00 EUR                        |

## 5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna octombrie 2017 aferente perioadei de post-construcție.
- 5.2 Pentru obiectivele specifice de monitorizare în această etapă, Prestatorul a avut în vedere ca activitățile de teren și cele de laborator, logistica și infrastructura să fie dimensionate astfel încât să conducă la încadrarea în graficele și prevederile stipulate în Caietul de Sarcini.
- 5.3 Având în vedere importanța lucrărilor de construcție care se desfășoară pe Dunăre pe tronsonul dintre Călărași și Brăila, Consorțiul recomandă continuarea monitorizării biodiversității cel puțin cu frecvența aferentă perioadei de post-construcție, până la terminarea proiectului, pentru asigurarea unui volum informațional cu nivel de încredere ridicat, care să permită, dacă este cazul, elaborarea soluțiilor preventive.
- 5.4 În luna octombrie 2017, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale PC01 și PC02 și măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 2 puncte critice principale, în condițiile unor debite medii comparativ cu datele istorice pentru această perioadă a anului.



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

RAPORT LUNAR NR. 78: 01 - 31 Octombrie 2017

## ANEXE

### 6.1 Corespondență relevantă

### 6.2 Monitorizare ihtiofaună

6.2.1: Centralizator capturi sturioni

6.2.2: Fișe capturi sturioni

### 6.3 Rapoarte de activitate experți

### 6.4 Imagini din timpul derulării activităților

### 6.5 Monitorizare hidromorfologie

### 6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 30 septembrie 2017

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.6.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.6.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.6.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

### 6.7 Monitorizare avifaună

### 6.8 Monitorizare situri Natura 2000