

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRĂILA  
MUNICIPIUL BRĂILA  
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA  
**HOTĂRÂREA NR. 217**  
**din 29.05.2019**

**Privind:** Aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de investiții pentru reparația capitală a navei de pasageri „Lacu Sărat”.

**CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA**

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, raportul comun de specialitate al Direcției Tehnice și Direcției Finanțelor Publice Locale, raportul de specialitate al Serviciului de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară, precum și rapoartele comisiilor de specialitate nr. 1 și 2 din cadrul C.L.M. Brăila;

În conformitate cu prevederile O.G. nr.22/1999, privind administrarea porturilor și a căilor navigabile, utilizarea infrastructurilor de transport naval aparținând domeniului public, precum și desfășurarea activităților de transport naval în porturi și pe căile navigabile interioare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, O.M.T. nr.1472/2018 pentru aprobarea cerințelor tehnice pentru navele de navigație interioară și art.44 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările;

În baza art. 36 alin. (1), alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d) din Legea nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 45 alin. (1) și (2) lit. a), coroborat cu art. 115 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂSTE :**

**Art.1** Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de investiții pentru reparația capitală a navei de pasageri „Lacu Sărat”, conform **anexei**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția Finanțelor Publice Locale și Direcția Tehnică și de către Serviciul de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară, iar Secretarul Municipiului Brăila o va comunica celor interesați.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**GOANȚĂ ADRIAN – MIHAI**



**CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR,**

**DRĂGAN ION**

|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

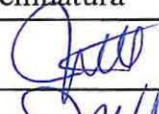
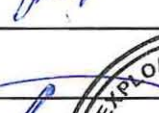
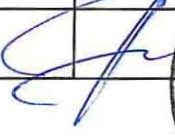
## FOAIE DE TITLU

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Titlul proiectului          | Reparatie capitala la nava de pasageri "LACU SARAT"                 |
| Faza de proiectare          | Documentatie de Avizare a Lucrarilor de Investitie                  |
| Beneficiar                  | Municipiul BRAILA                                                   |
| Proiectant general          | S.C.Dunav S.R.L. Braila                                             |
| Adresa                      | Strada Vadul Rizeriei nr. 4 Braila, tel. 0239613862, fax 0239611520 |
| Proiect nr.                 | 2019/6                                                              |
| Data eliberarii proiectului |                                                                     |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

## LISTA CU SEMNATURI SI RESPONSABILITATI

|                       |                          |                                                                                       |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proiectant general    | S.C. Dunav S.R.L. Braila |                                                                                       |
|                       | Nume si prenume          | Semnatura                                                                             |
| Reprezentant legal    | Broasca Vasile           |    |
| Sef proiect           | Broasca Vasile           |    |
| Ing. constructii nave | Baba Gheorghe            |   |
| Devizist              | Mateiasu Marius          |  |
| Colaboratori          |                          |                                                                                       |
| Expert tehnic nave    | Mihai Anghel             |  |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |

## Borderou

### A. Piese Scrise

1. Foaie de titlu
2. Lista cu semnături și responsabilități
3. Borderou
4. Memoriu Documentație de avizare a Lucrarilor de Investitii
5. Devizul general al investitiei
6. Devizul pe obiect al investitiei
7. Lista cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări
8. Graficul general de realizare a lucrărilor de investiții
9. Indicatori de apreciere a eficienței economice

### Anexe piese scrise

- Anexa 0 - indici de actualizare
- Anexa 1 - calcul valoare reziduală
- Anexa 2 - cheltuieli generate de proiect
- Anexa 3 - sustenabilitate financiară





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

## Piese scrise

### 1. Date generale :

|                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumirea obiectivului de investitii | Reparatie capitala la nava de pasageri "LACU SARAT"                                           |
| Amplasamentul                        | Jud. Braila , Municipiul Braila, Port Braila , dana 6                                         |
| Titularul investitiei                | Municipiul Braila, Str. Independentei, Nr. 1, Braila                                          |
| Beneficiarul investitiei             | Municipiul Braila, Str Independentei, Nr. 1, Braila                                           |
| Elaboratorul documentatiei           | S.C, Dunav S.R.L. Braila, Str. Vadul Rizeriei , nr. 4 Braila, tel. 0239613862, fax 0239611520 |

### 2. Descrierea investitiei:

#### 2.1. Situatia existenta a obiectivului de investitii:

Nava de pasageri "LACU SARAT" se afla in proprietatea Consiliului Local al Municipiului Braila si este administrata prin compartimentul intern - Serviciul de Transport Public Local de Calatori si Administrare Portuara Braila.

Dupa intrarea navei de pasageri in proprietatea Consiliului Local al Municipiului Braila, aceasta a fost inmatriculata la Capitania Portului Galati , amplasarea efectiva fiind realizata in Portul Braila , Dana 6.

Destinatia actuala este de nava de pasageri pentru voiaje de zi si pentru sectorul de navigatie:3-APE NATIONALE.

Principalele date tehnice ale navei sunt:

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| — Lungimea maxima .....          | 30,40 m |
| — Latimea maxima .....           | 5,50 m  |
| — Inaltimea de constructie ..... | 1,40 m  |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

- Pescaj maxim .....0,97 m
- Deplasament / Capacitate de incarcare .....91,95t/15,10t

### 2.1.1. Starea tehnica, din punctul de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii, potrivit legii .

Din punct de vedere tehnic nava corespunde normelor tehnice in vigoare privind inmatricularea si circulatia navelor, conform certificatului eliberat de Autoritatea Navala Romana , Inspectoratul tehnic Galati nr.102 raport 102—2/07.04.2014, data urmatoarei certificari fiind pana la data de 02.06.2019.

Din punct de vedere functional nava, periodic, trebuie andocata pentru executarea de reparatii , pentru a se recertifica.

In acest scop se vor executa urmatoarele lucrari de recertificare:

- Ridicarea navei pe doc/Iansare la apa (prima si ultima zi incluse);
- Mutat nava pe cavaleti pentru executat lucrari complete la fundul navei(curatat,vopsit,inlocuit tabla);
- Stationare nava pe doc 7zile;
- Taxa energie electrica,daca este cazul: conectare/deconectare cablu alimentare/furnizat energie electrice;
- Verificarea si curatarea generala a operei vii (curatarea de vegetatie a operei vii);
- Sablarea operei vii si puntii principale cu presiune cu apa;
- Masurare grosime tabla cu sonda ultrason. Intocmit tabel cu rezultate masuratori si consemnat in planul Desfasurata table corp, prezentare la ANR si beneficiar;
- Verificarea prizei de fund - Demontat de pe pozitie, transportat la atelier, dezasamblat , rectificat scaune si ventile, curatat. Presat, montat la nava pe pozitie si predat beneficiarului;
- Verificarea starii elicei si a carmei - jocuri ax portelice si ax carma;
- Verificarea liniei axiale si reconditionarea bucei tub etambou;
- Inlocuit tabla - aprox. 20mp - In pret nu intra lucrari de acces (defodrani ,fodrari,demontari, etc);
- Piturat si vopsit opera vie (vopsit cu un strat de grund 302 opera vie si un strat de vopsea 302 aquarezistent negru);
- Vopsit opera moarta;
- Verificarea si repararea instalatiei electrice a navei in ceea ce priveste functionarea pe sursa principala, sursa de avarie, sursa de la mal si interconectarea acestora;
- Verificarea si repararea functionarii pe sursa principala si pe avarie a soneriilor de alarma, alarmarea de incendiu, lumini de navigatie, statie radio fixa, iluminat de interior si exterior;
- Verificarea si repararea instalatiei de alimentare cu combustibil si inchiderea alimentarii cu combustibil de pe puntea promenada;
- Verifica rea AMC- urilor de la bord si inlocuirea celor defecte;
- Verificarea lantului cinematic al instalatiei de guvernare;

### Lucruri suplimentare:



– Verifica si centricubat pompa de injectie a motorului principal, la diesel



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

generatorului pe banc;

- Verificat si schimbat releu termic pompa caldarina;
- Verificat si reparat sistemul de incarcare baterii;
- Verificat si reparat pompa de santina;
- Vopsit suprastructura cu vopsea alba si puntile cu vopsea albastra;

#### Taxe:

- Taxe ANR (supravegherea tehnica de specialitate) in vederea obtinerii renoirii certificatului comunitar si obtinerea unui nou permis de navigatie.
- Taxe Capitanie, Taxe A.P.D.M., A.I.S., D.A.L.I.

#### 2.1.2 Valoarea de Inventar a constructiei

Conform datelor contabile ale proprietarului, în luna aprilie 2019 , valoarea de inventar era de 4.282.877. 66 RON .





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |

### 3. Costurile estimative ale investiției :

#### 3.1. Valoarea totală cu detaliera pe structura devizului;

#### DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,

curs euro - leu 1 euro = 4,76 lei. din 18.04.2019

| Nr. crt.                                                                                         | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                              | Valoare fără TVA | TVA         | Valoare cu TVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                  |                                                                                                    | lei              | lei         | lei            |
| 1                                                                                                | 2                                                                                                  | 3                | 4           | 5              |
| <b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>                           |                                                                                                    |                  |             |                |
| 1.1                                                                                              | Obținerea terenului                                                                                | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 1.2                                                                                              | Amenajarea terenului                                                                               | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 1.3                                                                                              | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                       | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 1.4                                                                                              | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                                 | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| <b>Total capitol 1</b>                                                                           |                                                                                                    | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>    |
| <b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b> |                                                                                                    |                  |             |                |
| 2.1                                                                                              | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților                                                          | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| <b>Total capitol 2</b>                                                                           |                                                                                                    | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>    |
| <b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>                             |                                                                                                    |                  |             |                |
| 3.1                                                                                              | Studii                                                                                             | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.1.1. Studii de teren                                                                             | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului                                                     | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.1.3. Alte studii specifice                                                                       | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații               | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 3.2                                                                                              |                                                                                                    |                  |             |                |
| 3.3                                                                                              | Expertizare tehnică                                                                                | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 3.4                                                                                              | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor                            | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 3.5                                                                                              | Proiectare                                                                                         | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.1. Temă de proiectare                                                                          | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.2. Studiu de fezabilitate                                                                      | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor    | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție            | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
|                                                                                                  | 3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție                                                       | 0,00             | 0,00        | 0,00           |
| 3.6                                                                                              | Organizarea procedurilor de achiziție                                                              |                  |             |                |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |

| 1                                                       | 2                                                                                                                                                                                                        | 3           | 4           | 5           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.7                                                     | Consultanță                                                                                                                                                                                              | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                                                                                                                                            | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.7.2.Auditul financiar                                                                                                                                                                                  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 3.8                                                     | Asistența tehnică                                                                                                                                                                                        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului                                                                                                                                                       | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.8.1.1.pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                                                                             | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.8.1.2.pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții                                      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                                         | 3.8.2. Dirigințe de șantier                                                                                                                                                                              | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>Total capitol 3</b>                                  |                                                                                                                                                                                                          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b> |                                                                                                                                                                                                          |             |             |             |
| 4.1                                                     | Construcții și instalații - Lucrări de recertificare a navei de pasageri „Lacu Sărat,, - pct. A                                                                                                          |             |             |             |
|                                                         | 4.1.1. Ridicarea navei pe doc/lansare la apă(prima și ultima zi incluse)                                                                                                                                 | 5640        | 1071,6      | 6711,6      |
|                                                         | 4.1.2. Mutat nava pe cavaleți pentru executat lucrări complete la fundul navei (curățat ,vopsit, înlocuit tablă)                                                                                         | 1645        | 312,55      | 1957,55     |
|                                                         | 4.1.3. Staționare navă pe doc 7 zile                                                                                                                                                                     | 1645        | 312,55      | 1957,55     |
|                                                         | 4.1.4. Taxă energie electrică conectare/deconectare cablu alimentare , furnizare energie electrică                                                                                                       | 94          | 17,86       | 111,86      |
|                                                         | 4.1.5. Verificarea și curățarea generală a operei vii (curățat de vegetație opera vie)                                                                                                                   | 9400        | 1786        | 11186       |
|                                                         | 4.1.6. Sablarea operei vii și a punții principale cu presiune de apă                                                                                                                                     | 13536       | 2571,84     | 16107,84    |
|                                                         | 4.1.7. Măsurare grosime tablă cu sonda ultrason .Întocmit tabel cu rezultate măsurători și consemnat în planul desfășurat al tablelor corpului, prezbtare la Autoritatea Navală Română și beneficiarului | 705         | 133,95      | 838,95      |
|                                                         | 4.1.8.Verificarea prizei de fund - Demontat de pe poziție , transportat la atelier,dezasamblat,rectificat scaune și ventile, curățat,presat,montat la navă pe poziție și predat beneficiarului           | 846         | 160,74      | 1006,74     |
|                                                         | 4.1.9.Verificarea stării elicei și a cârmei - jocuri ax portelice și ax camă                                                                                                                             | 2914        | 553,66      | 3467,66     |
|                                                         | 4.1.10. Verificarea lineiei axiale și recondiționarea bucsei tip etanbou                                                                                                                                 | 7990        | 1518,1      | 9508,1      |
|                                                         | 4.1.11.Înlocuit tablă aprox. 20 mp                                                                                                                                                                       | 11750       | 2232,5      | 13982,5     |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 1                          | 2                                                                                                                                                                                               | 3            | 4               | 5               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                            | 4.1.12.Piturat și vopsit opera vie (vopsit cu un strat de grund 302 opera vie, un strat de vopsea 302 aquarezistent negru                                                                       | 7896         | 1500,24         | 9396,24         |
|                            | 4.1.13. Vopsit opera moartă                                                                                                                                                                     | 7520         | 1428,8          | 8948,8          |
| 4.1                        | 4.1.14.Executat măsurători calibre lanț tip Hall                                                                                                                                                | 517          | 98,23           | 615,23          |
|                            | 4.1.15.Verificarea și repararea instalației electrice a navei în ceea ce privește funcționarea pe sursa principală , sursa de avarie, sursa de la mal și interconectarea acestora               | 1645         | 312,55          | 1957,55         |
|                            | 4.1.16.Verificarea și repararea funcționării pe sursa principală și pe avarie a sonerilor de alarmă , alarmarea de incendiu,lumini de navigație,stație radio fixă,iluminat interior și exterior | 1880         | 357,2           | 2237,2          |
|                            | 4.1.17.Verificarea și repararea instalației de alimentare cu combustibil și închiderea alimentării cu combustibil de pe puntea promenadă                                                        | 2820         | 535,8           | 3355,8          |
|                            | 4.1.18.Verificarea AMC -urilor de la bord și înlocuirea celor defecte                                                                                                                           | 470          | 89,3            | 559,3           |
|                            | 4.1.19.Verificarea lanțului cinematic al instalației de guvernare                                                                                                                               | 940          | 178,6           | 1118,6          |
| <b>Total lucrări pct.A</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>79853</b> | <b>15172,07</b> | <b>95025,07</b> |
| 4.1                        | 4.1.20. Lucrări suplimentare - pct.B : Verificat și centricubat pompa de injecție a motorului principal și a dieselului generator pe banc                                                       | 2350         | 446,5           | 2796,5          |
|                            | 4.1.21.Verificat și schimbat releu termic caldarină                                                                                                                                             | 376          | 71,44           | 447,44          |
|                            | 4.1.22.Verificat și reparat sistemul de încărcare descărcare baterii                                                                                                                            | 940          | 178,6           | 1118,6          |
|                            | 4.1.23.Verificat și reparat pompa de santină                                                                                                                                                    | 2115         | 401,85          | 2516,85         |
|                            | 4.1.24.Vopsit suprastructura cu vopsea albă și punțile cu vopsea alabastră                                                                                                                      | 9212         | 1750,28         | 10962,28        |
|                            | 4.1.25.Executarea verificării metrologice la 2 ani AIS (Automatic Indentificațion System) nava de pasageri „Lacu Sărat,,                                                                        | 450          | 85,5            | 535,5           |
|                            | 4.1.26.Înlocuit mocheta de pe puntea promenadă                                                                                                                                                  | 2800         | 532             | 3332            |
| <b>Total lucrări pct.B</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>18243</b> | <b>3466,17</b>  | <b>21709,17</b> |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 1                                           | 2                                                                                                                                                              | 3               | 4               | 5                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 4.1                                         | 4.1.28.Taxe - pct.C: Taxe ANR (supravegherea tehnică de specilitate) în vederea obținerii reînnoirii certificatului de obținere a unui nou permis de navigație | 7849            | 1491,31         | 9340,31          |
|                                             | 4.1.29.Taxe Căpitănie ,Taxe APDM                                                                                                                               | 2350            | 446,5           | 2796,5           |
|                                             | 4.1.30.Documentație de avizare a lucrărilor de investiții                                                                                                      | 947,9           | 180,11          | 1128,01          |
| <b>Total pct. C</b>                         |                                                                                                                                                                | <b>11146,9</b>  | <b>2117,91</b>  | <b>13264,82</b>  |
| <b>Total preț de producție pct. A +B +C</b> |                                                                                                                                                                | <b>109242,9</b> |                 |                  |
| <b>TVA (19%)</b>                            |                                                                                                                                                                |                 | <b>20756,15</b> |                  |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                        |                                                                                                                                                                |                 |                 | <b>129999,06</b> |
| 4.2                                         | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                                                         | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.3                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                                                           | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.4                                         | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                                                            | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.5                                         | Dotări                                                                                                                                                         | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.6                                         | Active necorporale                                                                                                                                             | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| <b>Total capitol 4</b>                      |                                                                                                                                                                | <b>109242,9</b> | <b>20756,15</b> | <b>129999,06</b> |
| <b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>          |                                                                                                                                                                |                 |                 |                  |
| 5.1                                         | Organizare de șantier                                                                                                                                          | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier                                                                                    | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                                                                               | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 5.2                                         | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                                                      | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare                                                                                       | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții                                                                                  | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții                        | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC                                                                                                     | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
|                                             | 5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare                                                                           | 0,00            | 0,00            | 0,00             |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRIILOR DE INVESTIȚII                       |                |

|     |                                   |      |      |      |
|-----|-----------------------------------|------|------|------|
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|-----|-----------------------------------|------|------|------|

|                                                                 |                                            |                 |                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1                                                               | 2                                          | 3               | 4               | 5                |
| 5.4                                                             | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| <b>Total capitol 5</b>                                          |                                            | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>      |
| <b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b> |                                            |                 |                 |                  |
| 6.1                                                             | Pregătirea personalului de exploatare      | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 6.2                                                             | Probe tehnologice și teste                 | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| <b>Total capitol 6</b>                                          |                                            | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                            |                                            | <b>109242,9</b> | <b>20756,15</b> | <b>129999,06</b> |

Proiectant  
S.C.DUNAV S.R.L. BRĂILA  
Administrator,  
BROASCĂ VASILE

Întocmit  
Devizist



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRIILOR DE INVESTIȚII                       |                |
|                                                              |                                                                           |                |

## DEVIZ OBIECT

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:  
Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,  
curs euro - leu 1 euro = 4,76 lei. din 18.04.2019

| Nr. crt.                                                | Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli                                                                                                                                                    | Valoare fără TVA | TVA     | Valoare cu TVA |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|
|                                                         |                                                                                                                                                                                                          | lei              | lei     | lei            |
| 1                                                       | 2                                                                                                                                                                                                        | 3                | 4       | 5              |
| <b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b> |                                                                                                                                                                                                          |                  |         |                |
| 4.1                                                     | Construcții și instalații - Lucrări de recertificare a navei de pasageri „Lacu Sărat,, - pct. A                                                                                                          |                  |         |                |
|                                                         | 4.1.1. Ridicarea navei pe doc/lansare la apă(prima și ultima zi incluse)                                                                                                                                 | 5640             | 1071,6  | 6711,6         |
|                                                         | 4.1.2. Mutat nava pe cavaleți pentru executat lucrări complete la fundul navei (curățat ,vopsit, înlocuit tablă)                                                                                         | 1645             | 312,55  | 1957,55        |
|                                                         | 4.1.3. Staționare navă pe doc 7 zile                                                                                                                                                                     | 1645             | 312,55  | 1957,55        |
|                                                         | 4.1.4. Taxă energie electrică conectare/deconectare cablu alimentare , furnizare energie electrică                                                                                                       | 94               | 17,86   | 111,86         |
|                                                         | 4.1.5. Verificarea și curățarea generală a operei vii (curățat de vegetație opera vie)                                                                                                                   | 9400             | 1786    | 11186          |
|                                                         | 4.1.6. Sablarea operei vii și a punții principale cu presiune de apă                                                                                                                                     | 13536            | 2571,84 | 16107,84       |
|                                                         | 4.1.7. Măsurare grosime tablă cu sonda ultrason .Întocmit tabel cu rezultate măsurători și consemnat în planul desfășurat al tablelor corpului, prezbtare la Autoritatea Navală Română și beneficiarului | 705              | 133,95  | 838,95         |
|                                                         | 4.1.8.Verificarea prizei de fund - Demontat de pe poziție , transportat la atelier,dezasamblat,rectificat scaune și ventile, curățat,presat,montat la navă pe poziție și predat beneficiarului           | 846              | 160,74  | 1006,74        |
|                                                         | 4.1.9.Verificarea stării elicei și a cârmei - jocuri ax portelice și ax camă                                                                                                                             | 2914             | 553,66  | 3467,66        |
|                                                         | 4.1.10. Verificarea lineiei axiale și recondiționarea bucsei tip etanbou                                                                                                                                 | 7990             | 1518,1  | 9508,1         |
|                                                         | 4.1.11. Înlocuit tablă aprox. 20 mp                                                                                                                                                                      | 11750            | 2232,5  | 13982,5        |
|                                                         | 4.1.12.Piturat și vopsit opera vie (vopsit cu un strat de grund 302 opera vie, un strat de vopsea 302 aquarezistent negru                                                                                | 7896             | 1500,24 | 9396,24        |
|                                                         | 4.1.13. Vopsit opera moartă                                                                                                                                                                              | 7520             | 1428,8  | 8948,8         |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 1                          | 2                                                                                                                                                                                                | 3            | 4               | 5               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 4.1                        | 4.1.14.Executat măsurători calibre lanț tip Hall                                                                                                                                                 | 517          | 98,23           | 615,23          |
|                            | 4.1.15.Verificarea și repararea instalației electrice a navei în ceea ce privește funcționarea pe sursa principală , sursa de avarie, sursa de la mal și interconectarea acestora                | 1645         | 312,55          | 1957,55         |
|                            | 4.1.16.Verificarea și repararea funcționării pe sursa principală și pe avarie a soneriilor de alarmă , alarmarea de incendiu,lumini de navigație,stație radio fixă,iluminat interior și exterior | 1880         | 357,2           | 2237,2          |
|                            | 4.1.17.Verificarea și repararea instalației de alimentare cu combustibil și închiderea alimentării cu combustibil de pe puntea promenadă                                                         | 2820         | 535,8           | 3355,8          |
|                            | 4.1.18.Verificarea AMC -urilor de la bord și înlocuirea celor defecte                                                                                                                            | 470          | 89,3            | 559,3           |
|                            | 4.1.19.Verificarea lanțului cinematic al instalației de guvernare                                                                                                                                | 940          | 178,6           | 1118,6          |
| <b>Total lucrări pct.A</b> |                                                                                                                                                                                                  | <b>79853</b> | <b>15172,07</b> | <b>95025,07</b> |
| 4.1                        | 4.1.20. Lucrări suplimentare - pct.B : Verificat și centricubat pompa de injecție a motorului principal și a dieselului generator pe banc                                                        | 2350         | 446,5           | 2796,5          |
|                            | 4.1.21.Verificat și schimbat releu termic caldarină                                                                                                                                              | 376          | 71,44           | 447,44          |
|                            | 4.1.22.Verificat și reparat sistemul de încărcare descărcare baterii                                                                                                                             | 940          | 178,6           | 1118,6          |
|                            | 4.1.23.Verificat și reparat pompa de santină                                                                                                                                                     | 2115         | 401,85          | 2516,85         |
|                            | 4.1.24.Vopsit suprastructura cu vopsea albă și punțile cu vopsea alabastră                                                                                                                       | 9212         | 1750,28         | 10962,28        |
|                            | 4.1.25.Executarea verificării metrologice la 2 ani AIS (Automatic Identification System) nava de pasageri „Lacu Sărat,,                                                                          | 450          | 85,5            | 535,5           |
|                            | 4.1.27.Înlocuit mocheta de pe puntea promenadă                                                                                                                                                   | 2800         | 532             | 3332            |
| <b>Total lucrări pct.B</b> |                                                                                                                                                                                                  | <b>14993</b> | <b>18243</b>    | <b>3466,17</b>  |
| 4.1                        | Taxe - pct.C: Taxe ANR (supravegherea tehnică de specilitate) în vederea obținerii reînnoirii certificatului de obținere a unui nou permis de navigație                                          | 7849         | 1491,31         | 9340,31         |
|                            | Taxe Căpitănie ,Taxe APDM                                                                                                                                                                        | 2350         | 446,5           | 2796,5          |
|                            | Documentație de avizare a lucrărilor de investiții                                                                                                                                               | 947,9        | 180,11          | 1128,01         |
| 4.1.1                      | Tereasamente , sistematizare pe verticală și                                                                                                                                                     | 0,00         | 0,00            | 0,00            |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

|                                                                   | amenajări exterioare                                                                                |                 |                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1                                                                 | 2                                                                                                   | 3               | 4               | 5                |
| 4.1.2                                                             | Rezistență                                                                                          | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.1.3                                                             | Arhitectură                                                                                         | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.1.4                                                             | Instalații                                                                                          | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| <b>Total pct. C</b>                                               |                                                                                                     | <b>11146,9</b>  | <b>2117,91</b>  | <b>13264,82</b>  |
| <b>TOTAL I - subcap.4.1</b>                                       |                                                                                                     | <b>109242,9</b> | <b>20756,15</b> | <b>129999,06</b> |
| 4.2                                                               | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                              |                 |                 |                  |
| <b>TOTAL II - subcap.4.2</b>                                      |                                                                                                     |                 |                 |                  |
| 4.3                                                               | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.4                                                               | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.5                                                               | Dotări                                                                                              | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| 4.6                                                               | Active necorporale                                                                                  | 0,00            | 0,00            | 0,00             |
| <b>TOTAL III - subcap. 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6</b>                  |                                                                                                     | <b>109242,9</b> | <b>20756,15</b> | <b>129999,06</b> |
| <b>Total deviz pe obiect<br/>(Total I + Total II + Total III)</b> |                                                                                                     | <b>109242,9</b> | <b>20756,15</b> | <b>129999,06</b> |

Proiectant  
S.C.DUNAV S.R.L. BRĂILA  
Administrator,  
BROASCĂ VASILE

Întocmit  
Devizist



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

## Evaluari privind structura costurilor investitiei de baza

### LISTA

cu cantități de lucrări , pe categorii de lucrări  
Reparație capitală nava de pasageri,,Lacu Sărat,,

| №<br>ct.                                                                                            | Capitolul de lucrări                                                                                             | U.M. | Cantitatea | Prețul unitar<br>a) Material<br>b) Manoperă<br>c) Utilaj<br>d) Transport<br>/Total<br>a+b+c+d<br>(Lei/UM) | M<br>Materiale<br>3X4a<br>(lei) | M<br>Manoperă<br>3X4b<br>(lei) | U<br>Utilaj<br>3X4c<br>(lei) | t<br>Transport<br>3X4d<br>(lei) | T<br>Total<br>3X4<br>(lei) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| SECȚIUNEA TEHNICĂ                                                                                   |                                                                                                                  |      |            | SECȚIUNEA FINANCIARĂ                                                                                      |                                 |                                |                              |                                 |                            |
| 0                                                                                                   | 1                                                                                                                | 2    | 3          | 4                                                                                                         | 5                               | 6                              | 7                            | 8                               | 9                          |
| <b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>                                             |                                                                                                                  |      |            |                                                                                                           |                                 |                                |                              |                                 |                            |
| 4.1 Construcții și instalații - Lucrări de recertificare a navei de pasageri „Lacu Sărat,, - pct. A |                                                                                                                  |      |            |                                                                                                           |                                 |                                |                              |                                 |                            |
| 1                                                                                                   | 4.1.1. Ridicarea navei pe doc/lansare la apă(prima și ultima zi incluse)                                         | op   | 1          | 0,00                                                                                                      | 0,00                            |                                |                              |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 5640                                                                                                      |                                 | 5640                           |                              |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 0,00                                                                                                      |                                 |                                | 0,00                         |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 0,00                                                                                                      |                                 |                                |                              | 0,00                            |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 5640                                                                                                      |                                 |                                |                              |                                 | 5640                       |
| 2                                                                                                   | 4.1.2. Mutat nava pe cavalet pentru executat lucrări complete la fundul navei (curățat , vopsit, înlocuit tablă) | op   | 1          | 0,00                                                                                                      | 0,00                            |                                |                              |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 1645                                                                                                      |                                 | 1645                           |                              |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 0,00                                                                                                      |                                 |                                | 0,00                         |                                 |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 0,00                                                                                                      |                                 |                                |                              | 0,00                            |                            |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |      |            | 1645                                                                                                      |                                 |                                |                              |                                 | 1645                       |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 0 | 1                                                                                                                                                                                                         | 2    | 3    | 4     | 5    | 6     | 7    | 8    | 9     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|
| 3 | 4.1.3. Staționare navă pe doc 7 zile                                                                                                                                                                      | zi   | 7    | 0,00  | 0,00 |       |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 235   |      | 1645  |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       | 0,00 |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       |      | 0,00 |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 235   |      |       |      |      | 1645  |
| 4 | 4.1.4. Conectare/deconectare cablu alimentare , furnizare energie electrică                                                                                                                               | op   | 1    | 0,00  | 0,00 |       |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 94    |      | 94    |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       | 0,00 |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       |      | 0,00 |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 94    |      |       |      |      | 94    |
| 5 | 4.1.5. Verificarea și curățarea generală a operei vii (curățat de vegetație opera vie)                                                                                                                    | mp   | 1000 | 0,00  | 0,00 |       |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 9,4   |      | 9400  |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       | 0,00 |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       |      | 0,00 |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 9,4   |      |       |      |      | 9400  |
| 6 | 4.1.6. Sablarea operei vii și a punții principale cu presiune de apă                                                                                                                                      | mp   | 600  | 0,00  | 0,00 |       |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 22,56 |      | 13536 |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       | 0,00 |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       |      | 0,00 |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 22,56 |      |       |      |      | 13536 |
| 7 | 4.1.7. Măsurare grosime tablă cu sonda ultrason .Întocmit tabel cu rezultate măsurători și consemnat în planul desfășurat al tablelor corpului, prezebtare la Autoritatea Navală Română și beneficiarului | Pct. | 150  | 25    | 25   |       |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 4,7   |      | 680   |      |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       | 0,00 |      |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 0,00  |      |       |      | 0,00 |       |
|   |                                                                                                                                                                                                           |      |      | 29,7  | 25   | 680   |      |      | 705   |



|                                                              |                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat„ | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                       |                |
|                                                              |                                                                          |                |

| 0  | 1                                                                                                                                                                                              | 2     | 3   | 4                                      | 5     | 6    | 7    | 8    | 9     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| 8  | 4.1.8.Verificarea prizei de fund - Demontat de pe poziție , transportat la atelier,dezasamblat,rectificat scaune și ventile, curățat,presat,montat la navă pe poziție și predat beneficiarului | Lucr. | 1   | 0,00<br>846<br>0,00<br>0,00<br>846     | 0,00  | 846  | 0,00 | 0,00 | 846   |
| 9  | 4.1.9.Verificarea stării elicei și a cârmei jocuri ax portelice și ax camă                                                                                                                     | Lucr. | 1   | 0,00<br>2914<br>0,00<br>0,00<br>2914   | 0,00  | 2914 | 0,00 | 0,00 | 2914  |
| 10 | 4.1.10. Verificarea lineiei axiale și recondiționarea bucsei tip etanbou                                                                                                                       | Lucr. | 1   | 2500<br>5490<br>0,00<br>0,00<br>7990   | 2500  | 5490 | 0,00 | 0,00 | 7990  |
| 11 | 4.1.11. Înlocuit tablă aprox. 20 mp                                                                                                                                                            | mp    | 20  | 587,5<br>4136<br>7614<br>0,00<br>11750 | 587,5 | 4136 | 7614 | 0,00 | 11750 |
| 12 | 4.1.12.Piturat și vopsit opera vie (vopsit cu un strat de grund 302 opera vie, un strat de vopsea 302 aquarezistent negru                                                                      | mp    | 600 | 13,16<br>6101<br>1795<br>0,00<br>7896  | 13,16 | 6101 | 1795 | 0,00 | 7896  |



|                                                              |                                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de<br>pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR<br>DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                              |                |

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                            | 2     | 3   | 4      | 5    | 6      | 7     | 8    | 9    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|------|--------|-------|------|------|
| 13 | 4.1.13. Vopsit opera moartă                                                                                                                                                                                  | mp    | 400 | 18,8   | 18,8 |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 7263,5 |      | 7263,5 |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 256,5  |      |        | 256,5 |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        |       | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 7520   |      |        |       |      | 7520 |
| 14 | 4.1.14.Executat măsurători calibri lanț<br>tip Hall                                                                                                                                                          | Lucr. | 1   | 517    | 517  |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      | 0,00   |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        | 0,00  |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        |       | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 517    |      |        |       |      | 517  |
| 15 | 4.1.15.Verificarea și repararea instalației<br>electrice a navei în ceea ce privește<br>funcționarea pe sursa principală , sursa<br>de avarie, sursa de la mal și<br>interconectarea acestora                | Lucr. | 1   | 1645   | 1645 |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 550    |      | 550    |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 1095   |      |        | 1095  |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        |       | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 1645   |      |        |       |      | 1645 |
| 16 | 4.1.16.Verificarea și repararea<br>funcționării pe sursa principală și pe<br>avarie a soneriilor de alarmă , alarmarea<br>de incendiu,lumini de navigație,stație<br>radio fixă,iluminat interior și exterior | Lucr. | 1   | 1880   | 1880 |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 650    |      | 650    |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 1230   |      |        | 1230  |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        |       | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 1880   |      |        |       |      |      |
| 17 | 4.1.17.Verificarea și repararea instalației<br>de alimentare cu combustibil și<br>închiderea alimentării cu combustibil de<br>pe puntea promenadă                                                            | Lucr. | 1   | 2820   |      |        |       |      | 1880 |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 900    |      |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 1920   |      |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 0,00   |      |        |       |      |      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |       |     | 2820   |      |        |       |      |      |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 0  | 1                                                                                                         | 2     | 3 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|
| 18 | 4.1.18.Verificarea AMC -urilor de la bord și înlocuirea celor defecte                                     | Lucr. | 1 | 470  | 470  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      | 0,00 |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 470  |      |      | 470  |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 470  |      |      |      |      | 470  |
| 19 | 4.1.19.Verificarea lanțului cinematic al instalației de guvernare                                         | Lucr. | 1 | 940  | 940  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      | 0,00 |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 940  |      |      | 940  |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 940  |      |      |      |      | 940  |
| 20 | 4.1.20.Verificat și centricubat pompa de injecție a motorului principal și a dieselului generator pe banc | Lucr. | 1 | 2350 | 2350 |      |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      | 0,00 |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 2350 |      |      | 2350 |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 2350 |      |      |      |      | 2350 |
| 21 | 4.1.21.Verificat și schimbat releu termic caldarină                                                       | Lucr. | 1 | 376  | 376  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 150  |      | 150  |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 226  |      |      | 226  |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 376  |      |      |      |      | 376  |
| 22 | 4.1.22.Verificat și reparat sistemul de încărcare descărcare baterii                                      | Lucr. | 1 | 940  | 940  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 260  |      | 260  |      |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 680  |      |      | 680  |      |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 0,00 |      |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                           |       |   | 940  |      |      |      |      | 940  |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRIILOR DE INVESTIȚII                       |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 0  | 1                                                                                                                                         | 2     | 3   | 4     | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|------|------|------|------|
| 23 | 4.1.23.Verificat și reparat pompa de santină                                                                                              | Lucr. | 1   | 2115  | 2115  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 564   |       | 564  |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 1551  |       |      | 1551 |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 2115  |       |      |      |      | 2115 |
| 24 | 4.1.24.Vopsit suprastructura cu vopsea albă și punțile cu vopsea alabastră                                                                | mp    | 700 | 13,16 | 13,16 |      |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 5857  |       | 5857 |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 3355  |       |      | 3355 |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 9212  |       |      |      |      | 9212 |
| 25 | 4.1.25.Executarea verificării metrologice la 2 ani AIS (Automatic Indentification System) nava de pasageri „Lacu Sărat,,                  | Lucr. | 1   | 500   | 500   |      |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       | 0,00 |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      | 0,00 |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 500   |       |      |      |      | 500  |
| 27 | 4.1.26.Înlocuit mocheta de pe puntea promenadă și scări                                                                                   | mp    | 35  | 80    | 80    |      |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 1050  |       | 1050 |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 1750  |       |      | 1750 |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 2800  |       |      |      |      | 2800 |
| 28 | Taxe ANR (supravegherea tehnică de specilitate) în vederea obținerii reînnoirii certificatului de obținere a unui nou permis de navigație | Op.   | 1   | 7849  | 7849  |      |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       | 0,00 |      |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      | 0,00 |      |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 0,00  |       |      |      | 0,00 |      |
|    |                                                                                                                                           |       |     | 7849  |       |      |      |      | 7849 |



|                                                              |                                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de<br>pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR<br>DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                              |                |

| 0  | 1                                                     | 2     | 3 | 4               | 5     | 6    | 7    | 8    | 9                |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----------------|-------|------|------|------|------------------|
| 29 | Taxe Căpitănie ,Taxe APDM                             | Op.   | 1 | 2350            | 2350  |      |      |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       | 0,00 |      |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       |      | 0,00 |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       |      |      | 0,00 |                  |
|    |                                                       |       |   | 2350            |       |      |      |      | 2350             |
| 30 | Documentație de avizare a lucrărilor de<br>investiții | Lucr. | 1 | 947,9           | 947,9 |      |      |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       | 0,00 |      |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       |      | 0,00 |      |                  |
|    |                                                       |       |   | 0,00            |       |      |      | 0,00 |                  |
|    |                                                       |       |   | 947,9           |       |      |      |      | 947,9            |
|    | Total deviz general                                   |       |   | <b>109242,9</b> |       |      |      |      | <b>109242,9</b>  |
|    | TVA                                                   |       |   |                 |       |      |      |      | <b>20756,15</b>  |
|    | Total cu TVA                                          |       |   |                 |       |      |      |      | <b>129999,06</b> |



Proiectant  
S.C.DUNAV S.R.L. BRĂILA  
Administrator,  
BROASCĂ VASILE

Întocmit  
Devizist





|                                                              |                                                                                                                                 |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,<br>DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              |                                                                                                                                 |                |

## GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

privind „Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,

| ANUL 2019  |                                                                                                                                                                                                           |                            |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| LUNA IUNIE |                                                                                                                                                                                                           |                            |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|            |                                                                                                                                                                                                           | NUMĂRUL ZILEI DE REPARAȚIE |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Nr.        | DENUMIRE                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  |
| Crt.       |                                                                                                                                                                                                           | 2                          | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |
| 0          | 1                                                                                                                                                                                                         |                            |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1          | 4.1.1. Ridicarea navei pe doc/lansare la apă(prima și ultima zi incluse)                                                                                                                                  | X                          |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2          | 4.1.2. Mutat nava pe cavalet pentru executat lucrări complete la fundul navei (curățat ,vopsit, înlocuit tablă)                                                                                           | X                          | X | X | X | X | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3          | 4.1.3. Staționare navă pe doc 7 zile                                                                                                                                                                      | X                          | X | X | X | X | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4          | 4.1.4. Taxă energie electrică conectare/deconectare cablu alimentare , furnizare energie electrică                                                                                                        | X                          | X | X | X | X | X | X | X | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |  |
| 5          | 4.1.5. Verificarea și curățarea generală a operei vii (curățat de vegetație opera vie)                                                                                                                    |                            | X | X |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6          | 4.1.6. Sablarea operei vii și a punții principale cu presiune de apă                                                                                                                                      |                            |   | X | X |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7          | 4.1.7. Măsurare grosime tablă cu sonda ultrasun .Întocmit tabel cu rezultate măsurători și consemnat în planul desfășurat al tablelor corpului, prezebtare la Autoritatea Navală Română și beneficiarului |                            |   | X |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8          | 4.1.8.Verificarea prizei de fund - Demontat de pe poziție , transportat la atelier,dezasamblat,rectificat scaune și ventile, curățat,presat,montat la navă pe pozitie și predat beneficiarului            |                            |   |   | X | X | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 0  | 1                                                                                                                                                                                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 9  | 4.1.9.Verificarea stării elicei și a cârmei - jocuri ax portelice și ax camă                                                                                                                    |   |   |   | X | X | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 | 4.1.10. Verificarea lineiei axiale și recondiționarea bușei tip etanbou                                                                                                                         |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 | 4.1.11. Înlocuit tablă aprox. 20 mp                                                                                                                                                             |   |   |   | X | X |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 | 4.1.12.Piturat și vopsit opera vie (vopsit cu un strat de grund 302 opera vie, un strat de vopsea 302 aquarezistent negru                                                                       |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 | 4.1.13. Vopsit opera moartă                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 | 4.1.14.Executat măsurători calibri lanț tip Hall                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | 4.1.15.Verificarea și repararea instalației electrice a navei în ceea ce privește funcționarea pe sursa principală , sursa de avarie, sursa de la mal și interconectarea acestora               |   |   |   |   |   |   |   | X | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16 | 4.1.16.Verificarea și repararea funcționării pe sursa principală și pe avarie a sonerilor de alarmă , alarmarea de incendiu,lumini de navigație,stație radio fixă,iluminat interior și exterior |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17 | 4.1.17.Verificarea și repararea instalației de alimentare cu combustibil și închiderea alimentării cu combustibil de pe puntea promenadă                                                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18 | 4.1.18.Verificarea AMC -urilor de la bord și înlocuirea celor defecte                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 | 4.1.19.Verificarea lanțului cinematic al instalației de guvernare                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |
| 20 | 4.1.20. Verificat și centricubat pompa de injecție a motorului principal și a dieselului generator pe banc                                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

| 0  | 1                                                                                                                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 4.1.21.Verificat și schimbat releu termic caldarină                                                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |
| 22 | 4.1.22.Verificat și reparat sistemul de încărcare descărcare baterii                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |
| 23 | 4.1.23.Verificat și reparat pompa de santină                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |
| 24 | 4.1.24.Vopsit suprastructura cu vopsea albă și punțile cu vopsea alabastră                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |
| 25 | 4.1.25.Executarea verificării metrologice la 2 ani AIS (Automatic Indentificațon System) nava de pasageri „Lacu Sărat,,                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |
| 27 | 4.1.26.Înlocuit mocheta de pe puntea promenadă                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |
| 28 | Taxe ANR (supravegherea tehnică de specilitate) în vederea obținerii reînnoirii certificatului de obținere a unui nou permis de navigație |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |
| 29 | Taxe Căpitănie ,Taxe APDM                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |
| 30 | Documentație de avizare a lucrărilor de investiții                                                                                        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Proiectant  
S.C.DUNAV S.R.L. BRĂILA  
Administrator,  
BROASCĂ VASILE



Întocmit  
Devizist






|                                                              |                                                                                                                                 |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,<br>DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              |                                                                                                                                 |                |

## 4. Indicatori de apreciere a eficienței economice

### 4.1. Analiza Cost - Beneficiu

Analiza cost-beneficiu financiar urmărește calcularea indicatorilor de performanță ai proiectului pe baza metodei fluxului net de numerar actualizat. Scopul analizei este de a utiliza preveziunile fluxului de numerar al proiectului pentru a calcula ratele de randament și anume:

- venitului net actualizat al capitalului investit (VNA f/c);
  - rata internă de rentabilitate financiară pentru total investiție (RIR f/c);
  - venitul net financiar actualizat al capitalului propriu adus în realizarea investiției (VNA f/k);
  - rata internă de rentabilitate financiară a capitalului propriu adus în realizarea investiției (RIR f/k);
  - venitul net actualizat economic (VNAe);
  - rata internă de rentabilitate economică (RIRe);
  - raportul beneficiu - cost (B/C).
- precum și
- calculul acestor indicatori în cazul în care se produce creșterea costului investiției și/sau creșterea costului de exploatare (analiza de sensibilitate). Aceste creșteri influențează negativ indicatorii. O limită rezonabilă de prevedere o considerăm creșterea de maximum 20% în ambele cazuri având în vedere instabilitatea legislativă din țară și fluctuația ilogică a prețurilor românești (inclusiv a materialelor de construcții);
  - se iefinesc inputurile dar outputurile cresc în continuare indiferent categoria economică apreciază ca efectul ar trebui să fie contrar.

Conform HG 28/2008 valorile indicatorilor pentru o investiție ieftină și sustenabilă financiar și economic ulterior (în condițiile intervenției financiare din partea fondurilor structurale) ar trebui să fie după cum urmează:

La analiza financiară:

$$VNAf/c < 0$$

$$RIRf/c < 5$$

La analiza economică :

$$VNAe > 0$$

$$RIRe > 5,5$$

$$B/C > 1$$

La proiecte de acest gen se urmărește utilitatea socială înainte de toate, aspectul rentabilității îl considerăm ca fiind subsidiar.

Autoritatea contractatoare are ca scopuri în două din fazele implementării următoarele:

- în proiectare: adecvarea la necesitățile urmărite și limitarea estimării costurilor la necesitățile reale;
- în execuție:ținerea sub control strict o costurilor pentru a se încadra în limitele estimate în devizul propus.



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

### Ipoteze de baza:

|                                      |            |      |
|--------------------------------------|------------|------|
| Valoare de inventar                  | 4282877,66 | ron  |
| Investitie totala                    | 130.000    | ron  |
| Cheltuieli investitie initiaIa(C+ M) | 130.000    | ron  |
| Perioada de analiza                  | 5          | ani  |
| Data inceperii investitiei           | 2019       |      |
| Durata de realizare a investitiei    | 21         | zile |
| Durata recuperare investitie         | 5          | ani  |
| Amortizare                           | liniara    |      |
| Mentenanata                          |            |      |

Orizontul de analiza este de 5 ani.

Anul 2019 este primul an in care proiectul va genera rezultate financiar/economice.

In sarcina municipalitatii sunt costurile de administrare ale investitiei.

TVA-ul este de 19%, valoarea acestei taxe este inclusa in valoarea totala a investitiei.

Rata de actualizare utilizata este de 5% sau de 5,5%.

Indicii de actualizare a veniturilor si cheltuielilor sunt in anexa 0.

Analiza va fi realizata pentru urmasorii 5 ani dupa implementarea proiectului, anul 2019 fiind considerat anul 1.

#### 4.2. Analiza financiara , inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulate , venitul net actualizat financiar , rata interna de reabilitare financiara si raportul cost-beneficiu.

Costul unui proiect reprezinta suma costurilor investitiei si a costurilor de exploatare.

Costurile de investitie sunt alcătuite din totalitatea cheltuielilor cu renovarea constructiei, achizitia de dotari conform devizului general si devizelor pe obiecte.

In general costurile de exploatare sunt formate din:

- costuri operationale;
- cheltuieli de intretinere anuale;
- cheltuieli curente cu utilitatile (energie electrica, apa rece, canalizare , telefonie);





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

–alte cheltuieli (salubritate,materiale pentru curatenie si intretinere), reparatii curente, reparatii capitale, costurile cu personalul.

Incepând cu anul 2 al orizontului de timp costurile cu reparatiile curente vor creste in functie de rata inflatiei, intretinerea curenta asigurand mentinerea pe termen lung a bunei fuctionari.

In orizontul de timp analizat nu se vor executa reparatii capitale.

#### **4.3. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: venitul net actualizat economic,rata interna de rentabilitate economica si raportul beneficiu/cost.**

Spre deosebire de analiza financiara care prezinta doar aspectul profitabilitatii proiectului, analiza economica prezinta si beneficiile si costurile sociale care se resfrang asupra comunitatii.

Analiza economica evalueaza contributia proiectului la bunastarea economic a zonei fiind astfel efectuata in numele intregii societati nu numai in numele beneficiarului infrastructurii ca in cazul analizei financiare.

Rata de actualizare utilizata in analiza se numeste rata sociala de actualizare .Pentru perioada 2007—2013 Comisia Europeana recomanda utilizarea unei rate de actualizare sociale de 5,5%.

Analiza economica a proiectului determina urmasorii indicatori economici pentru intreaga valoare a proiectului:

- venitul net actualizat economic (VNAe);
- rata interna de rentabilitate economica (RIRe);
- raportul beneficiu-cost(B/C).

Pentru determinarea performantelor economice ale proiectului sunt necesare corectii atat pentru costuri cat si pentru venituri:corectia fiscala, corectiile pentru externalitati.

Trecerea de la analiza financiara la analiza economica se realizeaza in doua etape:

##### **a) Corectia fiscala**

Fata de valorile rezultate din analiza financiara au loc ajustari:

- valoarea economica a investitiei se determina ca valoare totala a investitiei minus valoarea TVA-corectie 0,76;
- cheltuielile cu intretinerea si reparatiile se vor reduce cu un procent de 28% aferent TVA-corectie 0,72;
- veniturile se reduc cu valoarea TVA.





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

**b) Corectii pentru externalitati (aici nu este cazul intrucat investitia este in totalitate locala).**

Sunt trei categorii de beneficii, impacturi pozitive pe perioada constructiei si pe perioada de viata a proiectului.

O prima categorie de beneficii se concretizeaza sub forma locurilor de munca nou create in perioada de executie a investitiei precum si locurile de munca create pentru exploatarea investitiei (aici nu este cazul).

A doua categorie sunt beneficiile sociale:

- asigurarea de conditii comode pentru reuniuni de afaceri;
- cresterea prestigiului municipiului.

A treia categorie sunt beneficiile de mediu-Investitia nu ridica probleme privind impactul asupra mediului.

#### **4.4. Analiza de senzitivitate**

Analiza cost-beneficiu include evaluarea riscurilor: probabilitatea ca proiectul sa aiba performanta satisfacatoare in conditiile variatiei unor elemente economice.

Analiza de risc ia in calcul probabilitatea ca aceste variabile critice sa evolueze.

Analiza senzitivitatii reprezinta impactul pe care schimbarile presupuse ale variabilelor ce determina costuri de executie si cheltuieli de exploatare il au asupra indicatorilor economici.

Variabilele relevante utilizate in analiza senzitivitatii pot fi urmatoarele:

- cresterea numarului agentilor economici relevanti in judet;
- crestere cifrei de afaceri ale agentilor economici relevanti pe fondul unei prezumtive cresteri economice;
- cresterea inflatiei si schimbarile preturilor bunurilor si serviciilor;
- durata realizarii investitiei, intarzieri in realizarea investitiei , cresterea costului fortei, altfel spus cresterea costului investitiei;
- cresterea costului exploatarei.

Aceste variabile sunt cumulate in doi factori de risc: cresterea costului investitiei si cresterea costului exploatarei(nu este cazul).

Procentul de 1 % de crestere din teoria analizei cost-beneficiu este valabil pentru o societate stabila(politic si mai ales economic).

Se considera ca procentul de 20% crestere este acoperitor al riscurilor potentiale in urmatoorii 5 ani (in conditiile turbulentelor politice si indeciziei economice romanesti).



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRIILOR<br>DE INVESTIȚII                    |                |

#### 4.5. Analiza de risc

Prezentul proiect comporta o serie de riscuri care pot afecta durabilitatea si fezabilitatea proiectului din punct de vedere tehnic, financiar, organizational si legal.

Astfel pot aparea in cursul derularii investitiei si in cursul exploatarii acesteia urmatoarele categorii de riscuri :

- riscuri tehnice : solutia tehnica eronata , greseli de calcul , etapizare defectuasa a lucrarilor ;
- riscuri de executie defectuasa a unor categorii de lucrari ;
- riscuri financiare de crestere pe termen scurt cu peste 10% atat a costului investitiei cat si a costurilor de exploatare ;
- posibilitatea schimbarii neasteptate a legislatiei ;
- cresterea in conditii de criza a ratei inflatiei,ducand la cresterea pretului materialelor;
- posibile blocaje financiare datorate unei crize de lichiditati ;
- riscuri organizationale ( tinand de executant ).

Respectarea de catre executantul lucrarii a normativelor si a legislatiei in vigoare , a documentatiei tehnice si buna planificare a etapelor de realizare a investiei este esentiala .

Avand in vedere ca serviciile de proiectare sunt externalizate si sunt efectuate de o echipa de profesionisti si avand in vedere ca se va derula o procedura de achizitie publica in conformitate cu legislatia in vigoare , pentru executia proiectului , se poate considera ca riscurile tehnice so organizationale sunt minore .

Riscurile legale si juridice nu exista , intrucat obiectul investitiei face parte din domeniul public al Municipiului Braila .

Proiectant  
S.C.DUNAV S.R.L. BRĂILA  
Administrator,  
BROASCĂ VASILE

Întocmit  
Devizist



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

## 5. Sursele de finantare a investitiei

Valoarea totala a investitei este asigurata de CLM Braila -Primaria Braila.

## 6. Estimari privind forta de munca ocupata pentru realizarea investitei

Pentru faza de executiei a investitiei sunt necesare un numar de 10 persoane atat in ceea ce priveste personalul de executie cat si el necesar supravegherii si conducerii lucrarilor . In functie de numarul de personal existent al executantului la data inceperii lucrarilor si e parcursul executiei acestora , constructorul poate dispune in functie de necesarul de forta de munca , fie creerea de locuri de munca suplimentare, fie ocuparea fortei de munca existente .

## 7. Avize si acorduri de principiu

Avizul Autoritatii Navale Romane in baza caruia se elibereaza de catre Capitania portului , autorizatia de construire pentru obiectivul de investitii .





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

PROIECTANT: S.C. DUNAV S.R.L. Brăila  
 OBIECTIV: Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,  
 SITUAT PE: Faleză Dunării, Dana 5, Municipiul Brăila, Jud. Brăila  
 BENEFICIAR: Primăria Municipiului Brăila - Serviciul de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară  
 ADRESA: B-dul Independenței, nr.1, Municipiul Brăila, Jud. Brăila

#### ANEXA 0

#### INDICI DE ACTUALIZARE

| ANUL    | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VALOARE | 104,63 | 105,13 | 105,63 | 106,13 | 106,63 | 107,13 | 107,63 |

#### EXECUȚIE PROIECT

|                       |        |         |                 |
|-----------------------|--------|---------|-----------------|
| Număr locuri de muncă |        | 10      |                 |
| Salariu               |        | 2080    |                 |
| Taxe salariat         | 27,93% | 580,94  |                 |
| Taxe firmă            | 28,60% | 594,88  |                 |
| Taxe salariat         |        | 1175,82 |                 |
| Taxe lunare           |        | 11758,2 |                 |
| Zile lucrate          |        | 21      | Zile/zi/ 391,94 |
| Total taxe lucrate    |        | 8230,74 |                 |

#### NOTĂ:

**Indicele anual al prețurilor de consum** măsoară evoluția de ansamblu a prețurilor mărfurilor cumpărate și a tarifelor serviciilor utilizate de către populație în **anul curent** față de **anul precedent (sau alt an ales ca perioadă de referință)**.

Acest indice este determinat ca **raport**, exprimat procentual, între **indicele mediu al prețurilor din anul curent și indicele mediu al anului precedent** (sau alt an ales ca perioadă de referință).

Incepand cu anul 1992, indicele mediu al prețurilor unui anumit an se determina ca **medie aritmetica simpla a indicilor lunari** din acel an, **calculati fata de aceeasi baza (octombrie 1990=100)**.

Rata anuala a inflatiei se calculeaza scazand 100 din indicele anual al preturilor de consum.

|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

PROIECTANT: S.C. DUNAV S.R.L. Brăila

OBIECTIV: Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,

SITUAT PE: Faleza Dunarii,Dana 5, Municipiul Brăila,Jud. Brăila

BENEFICIAR: Primăria Municipiului Brăila - Serviciul de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară

ADRESA: B-dul Independenței,nr.1, Municipiul Brăila,Jud. Brăila

# ANEXA 1 CALCUL VALOARE REZIDUALĂ A INVESTIȚIEI

| ANUL                  | 2019    | 2020   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|-----------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Valoare reziduală C+M | 130.000 | 108334 | 86668 | 65002 | 43336 | 21670 |

Valoare investiție C+M : 130.000 lei

Durata de recuperare a investiției : 5 ani

Valoare anuală de recuperare a investiției : 21.666 lei

Valoare reziduală investiție C + M după 5 ani: 21670



|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

PROIECTANT: S.C. DUNAV S.R.L. Brăila

OBIECTIV: Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,

SITUAT PE: Faleza Dunarii, Dana 5, Municipiul Brăila, Jud. Brăila

BENEFICIAR: Primăria Municipiului Brăila - Serviciul de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară

ADRESA: B-dul Independenței, nr.1, Municipiul Brăila, Jud. Brăila

## ANEXA 2

## CHELTUIELI GENERATE DE PROIECT

| ANUL                               | 2019    | 1       | 2       | 3       | 4       | 5    |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| <b>CHELTUIELI INVESTIȚIE</b>       |         |         |         |         |         |      |
| Investiția de bază                 | 130.000 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |
| Dotări                             | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |
| Altele                             | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |
| <b>TOTAL CHELTUIELI INVESTIȚIE</b> | 130.000 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |
| Amortizare                         | 21.666  | 43332   | 64998   | 86664   | 108330  | 0,00 |
| Mentenanță                         | 108330  | 86664   | 64998   | 43332   | 21.666  | 0,00 |
| Alte cheltuieli de exploatare      | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 0,00 |
| Total cheltuieli de exploatare     | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 0,00 |
| <b>TOTAL CHELTUIELI</b>            | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 0,00 |
| Alocări de la bugetul local        | 130.000 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |





|                                                              |                                                                           |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| S.C. DUNAV S.R.L.<br>BRĂILA<br>J09/788/94<br>C.U.I.RO6074082 | PROIECTUL NR.006/2019 - Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,, | COD<br>D.A.L.I |
|                                                              | DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII                        |                |
|                                                              |                                                                           |                |

PROIECTANT: S.C. DUNAV S.R.L. Brăila

OBIECTIV: Reparație capitală nava de pasageri „Lacu Sărat,,

SITUAT PE: Faleza Dunarii,Dana 5, Municipiul Brăila,Jud. Brăila

BENEFICIAR: Primăria Municipiului Brăila - Serviciul de Transport Public Local de Călători și Administrare Portuară

ADRESA: B-dul Independenței,nr.1, Municipiul Brăila,Jud. Brăila

### ANEXA 3

### SUSTENABILITATE FINANCIARĂ INVESTIȚIE

| ANUL                                  | 2019    | 1       | 2       | 3       | 4       | 5    |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| TOTAL VALOARE INVESTIȚIE (cu TVA 19%) | 130.000 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |
| Amortizare                            | 21.666  | 21.666  | 21.666  | 21.666  | 21.666  | 0,00 |
| Mentenanță                            | 108330  | 86664   | 64998   | 43332   | 21.666  | 0,00 |
| Alte cheltuieli de exploatare         | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 4,00    | 0,00 |
| TOTAL CHELTUIELI INVESTIȚIE           | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 0,00 |
| Finanțare buget local (cu TVA 19%)    | 130.000 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 |

