



**POTVRDA O ODOBRENJU USLUŽNE TVRTKE**  
**CERTIFICATE OF APPROVAL OF THE SERVICE SUPPLIER**

Br / No **02-001643/023407**

Potvrđuje se da je ova uslužna tvrtka odobrena u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1.– Opci propisi, Odjeljak 4.– Odobrenje proizvođača i uslužnih tvrtki.

*This is to certify that this service supplier is approved on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1– General Requirements, Chapter 4– Approval of manufacturers and service suppliers.*

TVRTKA:  
FIRM:



**BRODARSKI INSTITUT**

DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU / LIMITED LIABILITY COMPANY

10020 Zagreb, Av.V. Holjevca 20, HRVATSKA - CROATIA

PODRUCJE ODOBRENJA:  
FIELD OF APPROVAL:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ispitivanje strojeva i uređaja na vibracije, udare i hidrostatički tlak, umjeravanje mjerila i pretvaraca vibracija;</li> <li>- ispitivanje naprezanja i deformacija konstrukcija i modela pri statičkim i/ili dinamičkim opterećenjima; analiza rezultata;</li> <li>- ispitivanje vibracija brodske konstrukcije i opreme; analiza rezultata;</li> <li>- proračun i mjerenje torzijskih, aksijalnih i lateralnih vibracija; analiza rezultata,</li> <li>- mjerenje buke i strukturnog zvuka; ispitivanje zvučne apsorpcije i izolacije, prigušenja i zračenja materijala; analiza rezultata;</li> <li>- ispitivanje značajki i umjeravanje akustičkih uređaja i pretvaraca;</li> <li>- mjerenje na ispitnom stolu i na mjernoj milji snage (momenta), brzine vrtnje, potroška goriva, vučne sile i brzine broda;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- testing of machines and equipment to shock and vibration, hydrostatic pressure; calibration of vibration meters and transducers;</li> <li>- testing of stress and strain of structures and models at static and/or dynamic loads; analysis of results;</li> <li>- testing of vibration of ship structures and equipment; analysis of results;</li> <li>- calculation and measurement of torsional, axial and lateral vibration; analysis of results;</li> <li>- measurement of noise and structural sound, testing of sound absorption and isolation, damping and emission of materials and structures, analysis of results;</li> <li>- characterisation and calibration of acoustic equipment and transducers;</li> <li>- measuring on test bed and on measuring mile of power (torque), revolution speed, fuel consumption, towing force and ship speed;</li> </ul> |
|---|--|

(nastavak na poledini)

(continued overleaf)

ODOBRENJE VRIJEDI DO: **2017-06-21**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

UZ UVJETE NAVEDENE NA POLEDINI  
SUBJECT TO CONDITION OVERLEAF

Mjesto i datum ..... Split, 2013-06-04  
Place and date

M.P. ....  
(Seal) (Potpis – Signature)

Goran Begovic, dipl.ing.

- ispitivanje manevarskih svojstava broda:
  - mjerenje kruga okretanja;
  - mjerenje putanje zaustavljanja broda;
  - spiralni test;
  - Z-test;
  - mjerenje stabilnosti održavanja kursa plovidbe;
  - mjerenje učinkovitosti poprečnog vijka;
- analiza rezultata;
- ispitivanje pomorstvenosti broda:
  - mjerenje gibanja;
  - mjerenje ubrzanja;
  - mjerenje tlakova na oplati;
  - mjerenje dinamičkog trima;
- analiza rezultata;
- mjerenje količine rasvjetljenosti u brodskim prostorijama;
- mjerenje temperature zagrijanosti u brodskim prostorijama;
- mjerenje ventilacije u brodskim prostorijama;
- mjerenje parametara klimatizacije u brodskim prostorijama;
- mjerenje prisutnosti i količine zračenja u brodskim prostorijama;
- ispitivanje antikorozivne zaštite brodova i konstrukcija.

- *testing of ship manoeuvrability:*
  - *measurement of turning cycle;*
  - *measurement of stopping path;*
  - *spiral test;*
  - *Z-test;*
  - *measurement of maintenance of course stability;*
  - *measurement of bow thruster efficiency;*
- *analysis of results;*
- *testing of ship seakeeping:*
  - *measurement of motion;*
  - *measurement of acceleration;*
  - *measurement of pressures on plating;*
  - *measurement of dynamic trim;*
- *analysis of results;*
- *measurement of light quantity in ship rooms;*
- *measurement of temperature in ship rooms;*
- *measurement of ventilation in ship rooms;*
- *measurement of climate parameters in ship rooms;*
- *measurement of quantity and presence of radiation in ship rooms;*
- *testing of anticorrosive protection on ships and structures.*

**Obnovni pregled obavljen od strane inspektora Područnog ureda Zagreb 2013-05-13.**

*Renewal survey carried out by surveyor of Branch office Zagreb on 2013-05-13.*

Uslužna tvrtka se uvrštava u Popis odobrenih uslužnih tvrtki i odobrena je sve dotle dok se pridržava odredaba gore navedenih Pravila.  
*The service supplier is enlisted in the List of approved services suppliers and is approved until the provisions of a.m. Rules are followed.*

Račlana

60.20

Zamjenjuje potvrdu

02-001359/022761