



ODOBRENA TVRTKA ZA USLUŽNE RADOVE
RECOGNISED COMPANY FOR SERVICE WORKS

Br / No 02-002452/024159

POSVJEDOČENJE:
THIS IS TO CERTIFY:

Navedena tvrtka se prihvaća za obavljanje dolje navedenih usluga na objektima pod nadzorom HRB-a.
 Bellow mentioned firm is accepted to perform stated services on board objects under CRS supervision.



BRODARSKI INSTITUT

DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU / LIMITED LIABILITY COMPANY
 10020 Zagreb, Av.V. Holjevca 20, HRVATSKA - CROATIA

USLUŽNI RADOVI:
SERVICE WORKS:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ispitivanje strojeva i uređaja na vibracije, udare i hidrostatički tlak, umjeravanje mjerila i pretvarača vibracija; - ispitivanje naprezanja i deformacija konstrukcija i modela pri statičkim i/ili dinamičkim opterećenjima; analiza rezultata; - ispitivanje vibracija brodske konstrukcije i opreme; analiza rezultata; - proračun i mjerenje torzijskih, aksijalnih i lateralnih vibracija; analiza rezultata, - mjerenje buke i strukturnog zvuka; ispitivanje zvučne apsorpcije i izolacije, prigušenja i zračenja materijala; analiza rezultata; <p>(nastavak na poledini)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - testing of machines and equipment to shock and vibration, hydrostatic pressure; calibration of vibration meters and transducers; - testing of stress and strain of structures and models at static and/or dynamic loads; analysis of results; - testing of vibration of ship structures and equipment; analysis of results; - calculation and measurement of torsional, axial and lateral vibration; analysis of results; - measurement of noise and structural sound, testing of sound absorption and isolation, damping and emission of materials and structures, analysis of results; <p>(continued overleaf)</p> |
|---|--|

NAPOMENE:
NOTES:

Sve aktivnosti moraju biti obavljane u prisustvu inspektora Hrvatskog registra brodova, osim ako nije drugačije dogovoreno. Uređaji i oprema koji se koriste u radu moraju biti redovito održavani i umjeravani.

All activities shall be performed in the presence of surveyor of Croatian Register of Shipping, unless otherwise agreed.
 All equipment used in service shall be maintained and calibrated, regularly.

Valjanost potvrde:
Certificate validity:

2021-06-21

Issued at Splitu, date 2018-10-23 (Seal) _____
 Izdana u datum M.P. (Signature - Potpis)

mr.sc. Ivica Anzulović, dipl.ing.

- **ispitivanje značajki i umjeravanje akustičkih uređaja i pretvarača;**
 - **mjerenje na ispitnom stolu i na mjernoj milji snage (momenta), brzine vrtnje, potroška goriva, vučne sile i brzine broda;**
 - **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;**
 - **analiza rezultata;**
 - **mjerenje količine rasvjetljenosti u brodskih 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.**
- *characterisation and calibration of acoustic equipment and transducers;*
 - *measuring on test bed and on measuring mile of power (torque), revolution speed, fuel consumption, towing force and ship speed;*
 - *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;*
 - *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.*