

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No **01-012524/019068**

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.

*This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.*

**TIP I OPIS PROIZVODA:**

TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

**PLUTAJUĆI PONTON TIP, MOORING STAR ZA GATOVE U MARINAMA**  
**FLOATING PONTOON TYPE MOORING STAR , FOR BERTHS IN MARINAS**PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:**PORALU MARINE****Rue des Bouleaux****01460 PORT****FRANCE****PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

**Pravila za klasifikaciju brodova; Tehnička okružnica HRB-a QC-T-191.***Rules for the classification of ships; CRS Technical Circular QC-T-191.***DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.**

FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: **2021-11-15**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:Mjesto i datum: Split, 2017-11-15  
Place and date:M.P.  
(Seal)

Marinko Popović, dipl.ing.

**NAPOMENA: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.**

*NOTE: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.*

**PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

**Plutajući ponton tip MOORING STAR ima strukturu izrađenu od profila aluminijske slitine (AT6). Ponton ima 5 uzgonskih elemenata zapremine 719 dm<sup>3</sup> izrađenih od polietilena ispunjenih ekspaniranim polistirenom. Paluba pontona izrađena je od polipropilenskih ploča učvršćenih diskovima i nehrđajućim vijcima.**

*Floating pontoon type MOORING STAR structure is made of aluminium alloy profiles (AT6). Pontoon has 5 floating units with 719 dm<sup>3</sup> volume each, made of polyethilen and filled with expanded polystyrene. Decking is made of polypropylene plates fastened with disks and stainless steel screws.*

*Pontoon dimensions:*

**duljina/length 3.6m**  
**širina/breath 3.4 m**

**visina/height 0.668 m**  
**nadvodelfreeboard 0.60 m**

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:*

- **Značajna visina vala do 0.5 m**
- **Vez plovila duljine do 15 m**
- *Significant wave height up to 0.5 m*
- *Mooring of craft length up to 15 m*

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**Tehnički opis, Opći plan, Konstrukcija, Elementi i okovi, Proračun stabiliteta i uzdužne čvrstoće pontona tip MOORING STAR.**

**Izveštaj o ispitivanju pontona od 2017.10.25.**

*Floating pontoon type MOORING STAR Technical Description, General Arrangement, Pontoon Elements, Stability Calculations and Longitudinal Tensile Strength Calculations.*

*Pontoon test report dated 2017. 10. 25.*

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:***MARKING OF PRODUCT:*

**Proizvod se mora označiti imenom proizvođača, oznakom pontona i serijskim brojem.**

*The product shall be marked with name of manufacturer, type of pontoon and serial number.*

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

**Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu o nadzoru za svaku pojedinu proizvedenu količinu (HRB obrazac QF-PS-25).**

*Croatian Register of Shipping shall issue particular certificate on supervision for each manufactured quantity (CRS form QF-PS-25).*