



**PLOVPUT d.o.o. Split**

Obala Lazareta br. 1  
21 000 SPLIT - HR

**Sektor sigurnosti plovidbe, 1/3-BS**

Broj: 1/3-BS/21/EM

**(Prilog B.)**

**Predmet: *Troškovnik* radova redovnog godišnjeg remonta (2021. g.)  
aluminijске brodice m/b "Plovput 7"**

Glavne značajke radne brodice (gospodarska namjena):

- materijal gradnje ..... Al Mg 4,5 Mn
- maks. dužina ..... 13,10 m
- maks. širina ..... 4,64 m
- maks. visina ..... 2,15 m
- maks. gaz ..... 1,15 m
- B.T. .... 14,35 t/m

***Specifikacija remontnih radova:***

1. Vađenje brodice, transport na ležište na kopnu, potklađivanje i postavljanje brodskih skala, priključak na kopnene priključke, te spuštanje u more nakon završetka radova - **1 kpl.** ..... kn
2. Pranje slatkom vodom (*VT-pumpa*) te čišćenje podvodnog dijela *Al*-oplete, listova kormila i flapsova - cca **55 m<sup>2</sup>** ..... kn
3. Skidanje postojeće te zavarivanje novih *Al-Mg anoda*, prema *Planu katodne zaštite* - **14 kom** (isporučuje *Plovput*) ..... kn
4. Popravak oštećenja boje podvodnog *Al*-dijela oplate nanošenjem (*T/U*) prvog premaza 2 x 125 μm *Hempadur 15570* te vezivog premaza 1 x 50 μm *Hempel's Underwater Primer 26030* - cca **5 m<sup>2</sup>** („po potrebi“) ..... kn
5. Nanošenje punog premaza (*F/C*) 2 x 75 μm antivegetativne boje *Hempel's Alusafe 7120 D/3010 (plava)* na podvodnom dijelu *Al*-oplete prema *Planu bojanja Hempel*, uključujući listove kormila i *flapsove* - cca **55 m<sup>2</sup>** ..... kn
6. Priprema brusnim papirom postojećeg pojasa žute boje na nadvodnom dijelu *Al*-oplete na liniji gaza, te puni završni premaz (*F/C*) 1 x 40 μm *Hempathane 55210/2030 (žuta)* - cca **5 m<sup>2</sup>** ..... kn
7. Popravak boje nadvodnog dijela *Al*-oplete *roto četkanjem* i zaglađivanjem brusnim papirom rubova lokalnih oštećenja, te nanošenje (*T/U*) prvog premaza 2 x 100 μm *Hempadur 15570* i završnog premaza (*F/C*) 1 x 40 μm *Hempathane 55210/3010 (plava)* prema *Planu bojanja Hempel* - cca **5 m<sup>2</sup>** („po potrebi“) ..... kn
8. Nanošenje punog premaza (*F/C*) 1 x 40 μm završne boje *Hempathane 55210/3010 (plava)* na nadvodnom dijelu *Al*-oplete - cca **41 m<sup>2</sup>** (na krmenoj platformi nanijeti kvarcni pijesak kao potuklizni sloj – cca **5 m<sup>2</sup>**) ..... kn

Direkcija:

Telefon: +385 21 390 600  
Telefaks: +385 21 390 630  
E-mail: plovput@plovput.hr  
URL: www.plovput.hr

Sektor sigurnosti plovidbe:

Telefon: +385 21 490 707  
Telefaks: +385 21 490 712  
E-mail: sigurnostplovidbe@plovput.hr

Sektor za održavanje - Baza:

Telefon: +385 21 490 415  
Telefaks: +385 21 490 413  
E-mail: održavanje@plovput.hr

- 9. Popravak boje Al-nadgrađa roto četkanjem**  
i zaglađivanjem brusnim papirom rubova lokalnih oštećenja,  
te nanošenje (T/U) prvog premaza 2 x 100 µm **Hempadur 15570**  
i završnog premaza (F/C) 1 x 40 µm **Hempatane 55210/1000 (bijela)** prema  
**Planu bojanja Hempel** - cca **10 m<sup>2</sup>** („po potrebi“) ..... kn
- 10. Nanošenje punog premaza (F/C) 1 x 40 µm završne boje**  
**Hempatane 55210/1000 (bijela)** na Al-nadgrađu - cca **42 m<sup>2</sup>** (po potrebi) ..... kn
- 11. Izrada šablone te bojanje ili naljepljivanje registracijskih**  
oznaka na nadvodnom dijelu oplata - **2 kpl.** („po potrebi“) ..... kn
- 12. Demontaža te montaža kompletnih usisnih ventila s usisnim**  
košarama (ND 2“ - 4 kom. i ND ¾“ - 1 kom), uz rastavljanje,  
čišćenje i brušenje dosjednih površina ventila, s izmjenom  
brtava između Al-oplate i usisnih košara - **1 kpl.** ..... kn
- 13. Demontaža te montaža kompletnih usisnih ventila i usisnih rešetki**  
(ND 1“ - 2 kom. - u pramčanom dijelu i od WC-a), uz rastavljanje,  
čišćenje i brušenje dosjednih površina ventila, s izmjenom  
brtava između Al-oplate i usisnih košara - **1 kpl.** ..... kn
- 14. Čišćenje površinskog dijela 2 kom. vratila propelera (φ 60 x 2000 mm),**  
kontrola zračnosti u ležajevima - **2 kpl.** ..... kn
- 15. Izmjena PTFE pletenice (12 x 12 x 2000 mm,**  
5 zavoja po brtvenici) na oba prop. vratila (isporučuje  
*Plovput*) - **2 kpl.** ..... kn
- 16. Demontaža i ponovna montaža oba propelerna vratila**  
(φ 60 mm), kontrola centričnosti na stroju uz izradu mj. protokola,  
te zamjena *PTFE ležajeva* statve (4 kom) i ležaja skroka  
(2 kom), sve isporučuje *Plovput* - **2 kpl.** („po potrebi“) ..... kn
- 17. Čišćenje i poliranje oba propelera - 2 kom** ..... kn
- 18. Balansiranje propelera, uz izradu mjernog protokola**  
- **2 kom** („po potrebi“) ..... kn
- 19. Izmjena 2 kom propelernih Zn-anoda (φ 60 mm / OK 55)**  
i 2 kom kuglastih Zn-anoda na prop. vratilima (φ 60 mm)  
- **2 kpl.** (sve isporučuje *Plovput*) ..... kn
- 20. Demontaža i čišćenje te ponovna montaža obje**  
osovine kormila (φ 40 mm), uz kontrolu zračnosti  
*PTFE ležajeva* i brtvenih „O“ ringova, uz izradu  
mjernog protokola - **2 kpl.** ..... kn
- 21. Izmjena PTFE ležajeva na obje osovine kormila**  
(4 kom) i „O“ ringova (8 kom) - sve isporučuje *Plovput*  
- **2 kpl.** („po potrebi“) ..... kn
- 22. Demontaža te ponovna montaža cca 5 m gumene bokoštitnice,**  
te po potrebi sanacija dijela Al-oplate ispod bokoštitnice, brušenje,  
kitanje i popravak boje (T/U), uz izmjenu vijčanih spojeva  
(cca 50 kom. inox vijaka M6 x100 mm i 100 kom inox matica M6,  
te 100 kom plast. distantnih tuljaka), sve isporučuje *Plovput*  
- **1 kpl.** („po potrebi“) ..... kn
- 23. Izmjena 6 kom. Al-pločica 50x50 mm (podebljanje trupa)**  
na mjestima zavarivanja katodne zaštite - **1 kpl.** („po potrebi“) ..... kn
- 24. Ventilatori strojarnice (2 kom.) – kontrola stanja i ispravnosti te podešavanje**  
uputnika, ožičenja i spojeva na stezaljkama uputnika ..... kn
- 25. Sanacija/izmjena cjevovoda kaljužne pumpe u strojarnici (cca φ 70 mm x 1000 mm)**

od legure York Al Bro .....	kn
<b>26.</b> Sanacija Al odvodne cijevi cca $\phi$ 20 mm poklopca strojarnice (izmjena koljena 90°) – 1 kom. ....	kn
<b>27.</b> Sanacija/izmjena oduška dnevnog tanka goriva na krovu kormilarnice (Al cijev cca $\phi$ 50 dužine 150 mm) .....	kn
<b>28.</b> Izmjena vodoravnog bojlera (grijač vode) kapaciteta 50 litara uz prilagođavanje pričvrstnih inox traka na nosače u strojarnici i spajanje pomoću fleksibilnih cijevi .....	kn
<b>29.</b> Postava skele oko broda - <b>1 kpl.</b> ....	kn
<b>30.</b> Naknada za utrošak struje i vode, te za smještaj i odvoz otpada tijekom boravka posade na plovilu - cca <b>15 dana</b> ( <i>paušalno</i> ) .....	kn

UKUPNA CIJENA (**bez PDV**): ..... kn  
(slovima): ..... kn

UKUPNO (**s PDV**): ..... kn  
(slovima): ..... kn

### Napomene:

- krajnji rok za izvršenje remontnih radova je **25 dana** od dana dolaska brodice u remont, o čemu će se sačiniti odgovarajući *Zapisnik o uvođenju u posao Brodopopravljača*, kojeg ovjeravaju *Voditelj* radne brodice i *Odgovorna osoba za realizaciju ugovora od strane Brodopopravljača*,
- izračun cijena po stavkama (gdje se ne traži „paušalna“ vrijednost za kompl. usluge) čini umnožak procijenjenih količina i jediničnih cijena iz priloženog *Cjenika Brodopopravljača*, koji je sastavni dio ponude,
- opseg realizacije stavki s napomenom „*po potrebi*“ će biti definiran po *defektaži* nakon izvlačenja brodice na suho,
- za dodatne radove koje nije bilo moguće točno definirati prije *defektaže* na suhom tkđ. će vrijediti jed. cijene iz istog *Cjenika* za karakteristične stavke remonta sličnog tipa plovila,
- po potrebi će tijekom *defektaže* *Odgovorna osoba za realizaciju ugovora od strane Brodopopravljača*, u koordinaciji s *Odgovornom osobom Brodovlasnika za praćenje realizacije ugovora*, pozivati i *eksperta HRB*-a, o trošku *Brodovlasnika*,
- nabava boje i odgovarajućih otapala sukladno *Hempel specifikaciji* je u obvezi *Brodopopravljača*, uz napomenu da je za opciju uporabe zamjenske boje ili primjene druge tehnologije prethodno obvezatno ishoditi suglasnost *inspektora Hempela*, u koordinaciji s *Odgovornom osobom Brodovlasnika za praćenje realizacije ugovora*,
- za vrijeme izvođenja remontnih radova u obvezi je *Brodopopravljača* osigurati plovilo od rizika koje pokriva u punom iznosu *Osiguranje odgovornosti brodopopravljača (Shiprepair's Liability Clauses)*, preko police nekog renomiranog *Osiguravajućeg društva*,
- *Brodopopravljač* je dužan tijekom izvođenja radova od strane svojih radnika ili podizvođača, kao i za vrijeme boravka plovila u remontu poduzeti sve potrebne mjere na osiguravanju brodske opreme i samog plovila od mogućih oštećenja, a u slučaju eventualnog nastanka štete *Brodopopravljač* je istu dužan nadoknaditi *Brodovlasniku*,

---

#### Direkcija:

Telefon: +385 21 390 600  
Telefax: +385 21 390 630  
E-mail: [plovput@plovput.hr](mailto:plovput@plovput.hr)  
URL: [www.plovput.hr](http://www.plovput.hr)

#### Sektor sigurnosti plovidbe

Telefon: +385 21 490 707  
Telefax: +385 21 490 712  
E-mail: [sigurnostplovidbe@plovput.hr](mailto:sigurnostplovidbe@plovput.hr)

#### Sektor za održavanje – Baza

Telefon: +385 21 490 415  
Telefax: +385 21 490 413  
E-mail: [odrzavanje@plovput.hr](mailto:odrzavanje@plovput.hr)

- *Brodopopravljač* je dužan za svoje radnike i svoje podizvođače organizirati rad na siguran način kao i osigurati upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite na radu tijekom izvođenja remontnih radova na plovilu,
- za vrijeme boravka plovila u remontu radnici *Brodovlasnika* i ovlašteni serviseri će obavljati radove tekućeg održavanja brodske opreme u koordinaciji s *Odgovornom osobom za realizaciju ugovora* od strane *Brodopopravljača*,
- nakon završetka remontnih radova će se izvršiti funkcionalno testiranje obavljenih radova tijekom pokusne plovidbe, o čemu će se izraditi *zapisnik* kojeg ovjerava *Voditelj radne brodice*,
- nakon otklanjanja eventualnih primjedbi će *Brodopopravljač* sačiniti *Zapisnik o primopredaji* s konačnim *Troškovnikom stvarno izvršenih radova* u njegovom prilogu, koje će ovjeriti *Odgovorna osoba Brodovlasnika za praćenje realizacije ugovora* i *Odgovorna osoba za realizaciju ugovora od strane Brodopopravljača*,
- u prilogu *Zapisnika o primopredaji* će biti i *Zapisnik s pokusne plovidbe*, odgovarajući *Mjerni (QC) protokoli* s rezultatima izvršenih mjerenja, kao i ispunjeni obrazac *Izjava o sustavu protiv obrastanja (HRB)* s podacima o *antivegetativnom premazu (AF)* podvodnog dijela trupa,
- *Odgovorna osoba za praćenje realizacije ugovora od strane Brodovlasnika* je *Inspektor za brodo-strojarske poslove, g. Edo Mimica, dipl.inž.stroj.* (mob: 098/307-026 ; faks: 021/490-712), koji je ujedno i kontakt osoba za eventualna dodatna tehnička pojašnjenja prije davanja ponuda,
- preporuča se prije davanja ponude izvrši očevid na samoj radnoj brodici na njenom vezu u **ACI marini u Korčuli**, radi davanja što kvalitetnije ponude.

*Troškovnik* ovjerio:

.....  
(potpis odgovorne osobe *Brodopopravljača*)

M.P.