



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

Obala Lazareta br. 1  
21 000 SPLIT - HR

Sektor sigurnosti plovidbe, 1/3-BS

Broj: 1/3- /19/EM

Split, 07.01.2019.

**Predmet: Troškovnik za redovni remont 2019 god. broda radionice m/b "Syjetionik"**

Glavne značajke broda (gospodarska namjena):

- materijal / god.gradnje ..... čelik /1987.
- maks. dužina ( $L_{oa}$ )..... 32,80 m
- maks. širina (B) ..... 9,50 m
- maks. gaz (D) ..... 2,10 m
- deplasman (BT) ..... 306,00 m<sup>3</sup>
- IMO br. .... 8991451

**Specifikacija radova:**

(Upisati cijene po stavkama – jed. cijene u Cjeniku):

1. Dizanje broda, potklađivanje i postavljanje brodskih skala, te nakon završetka remonta spuštanje u more (1 kpl.) ..... kn
2. Pranje i čišćenje slatkom vodom (VT - pumpom) nadvodnog (cca 470 m<sup>2</sup>) i podvodnog (cca 320 m<sup>2</sup>) dijela broda ..... kn
3. Izmjena če-lima oplata ( $\delta= 6$  mm i  $\delta= 8$  mm cca 1.000 kg) kvalitete *I grade A*, s atestom (po defektaži **HRB-a**) ..... kn
4. Izmjena Zn protektora/anoda (14 kom od 12kg, 8 kom od 8 kg, 6 kom od 3 kg) – sve prema nacrtu katodne zaštite br. 1-278-501 (171814) ..... kn
5. Pranje pijeskom na raznim pozicijama cca 100 m<sup>2</sup> .....kn
6. Pjeskarenje na kvalitetu Sa 2 ½ na raznim pozicijama cca 200 m<sup>2</sup> .....kn
7. Djelomično rotočetkanje, odmašćivanje s pripremom za bojanje podvodnog (cca 320 m<sup>2</sup>) i nadvodnog (cca 200 m<sup>2</sup>) dijela trupa, uključujući rampu s pramč. kaštelom i listove kormila ..... 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



HRN EN ISO 9001:2009

UK: +385 21 490 707

- 8.1.) Bojanje podvodnog dijela oplata broda i listova kormila (cca 320 m<sup>2</sup>), prema Hempelovoj specifikaciji boja:**
- a.) Popravak (T/U) postojeće boje, *po potrebi*:
- 1 x 120 µm *Hempatex HB 46330/50630* (cca 60 m<sup>2</sup>) ..... kn
  - 1 x 120 µm *Hempatex HB 46330/12170* (cca 60 m<sup>2</sup>) ..... kn
- b.) Završni premaz (F/C) podvodne boje:
- 1 x 80 µm *A/F Oceanic 8495K/60600* (cca 320 m<sup>2</sup>) ..... kn
  - 1 x 80 µm *A/F Oceanic 8495K/51110* (cca 320 m<sup>2</sup>) ..... kn
- 8.2.) Bojanje nadvodnog dijela oplata broda do razine gl.palube (cca 200 m<sup>2</sup>), uključujući rampu s pramč. kaštelom prema Hempelovoj specifikaciji boja:**
- a.) Popravak (T/U) postojeće boje, *po potrebi*:
- 1 x 80 µm *Hempatex HB 46360/50630* (cca 40 m<sup>2</sup>) ..... kn
  - 1 x 80 µm *Hempatex HB 46360/12170* (cca 40 m<sup>2</sup>) ..... kn
  - 1 x 40 µm *Hempatex Enamel 56360/1000* (cca 40 m<sup>2</sup>) ..... kn
- b.) Završni premaz (F/C):
- 1 x 40 µm *Hempatex Enamel 56360/1000* (cca 200 m<sup>2</sup>) ..... kn
- 8.3.) Pisanje i bojanje imena broda i luke, oznake nadvođa, zagaznica (pramac, sredina i krma) i vodene linije, te bokoštitnice (1 kpl.) ..... kn**
- 9. Demontaža i uređenje usisnih ventila mora uz kontrolu magistralnog dijela cjevovoda mora, te predaja HRB-u:**
- ND 125 NP6 (4 kom) ..... kn
  - ND 80 NP6 (10 kom) ..... kn
  - ND 65 NP6 (8 kom) ..... kn
  - ND 50 NP6 (3 kom) ..... kn
  - ND 40 NP6 (4 kom) ..... kn
  - ND 32 NP6 (8 kom) ..... kn
  - ND 25 NP6 (3 kom) ..... kn
  - ND 90 NP6 (3 kom) ..... kn
  - ND 125 NP6 (2 kom) ..... kn
  - ND 65 NP6 (1 kom) ..... kn
- 
- Ukupno (46 kom) : ..... kn
- 10. Pregled, čišćenje i zamjena filtera usisnih košara mora, te predaja HRB-u:**
- ND 150 (4 kom) ..... kn
  - ND 80 (2 kom) ..... kn
- 11. Čišćenje, četkanje i poliranje propelera (2 kom),..... kn**
- 12. Izmjera zračnosti ležajeva propelernih osovina (2 kom od gume + 2 kom od metaflona) u skrokovima i statvenim cijevima,..... kn**
- 13. Demontaža, čišćenje i montaža zaštitnih prstena prop. osovina (2 kom.), te izmjena Zn protektora (2 kom) ..... kn**
- 14. Kontrola hidrauličkog sustava kormilarskog stroja i pomoćnog kormilarskog uređaja (1 kpl.) ..... kn**
- 15. Mjerenje ultrazvukom debljine limova vanjske oplata te izrada pisanog izvješća za HRB .....kn**
- 16. Izmjena drvene (hrast) bokoštitnice (cca 40.000 x 120 x 160 mm) uz obvezno pjeskarenje (Sa 2 ½) i bojanje utora prije montaže nove**

- 2 x 80 µm Hempatex HB 46360 i 2 x 40 µm Hempatex  
Enamel 56360, te bojanje drva..... kn
17. Demontaža samosisa obe pumpe opće službe/balast/protupožar/kaljuža,  
čišćenje, pregled i eventualni popravak te ponovna montaža na pumpe  
i testiranje rada (kaljuža).....kn
18. Otvaranje portele uz izmjenu brtve, čišćenje i  
ispiranje tanka fekalija 5 m<sup>3</sup> ..... kn
19. Izmjena uljevnog koljena tanka fekalija ND110/90° s prirubnicama .....kn
20. Rastavljanje i popravak 1 kom. ventila na lijevom dnevnom  
tanku goriva ND 1" .....kn
21. Demontaža podnica u strojarnici (i ponovna montaža) te pregled i po potrebi  
zamjena dotrajalih čeličnih cijevi usisa mora, balasta i protupožarnog cjevovoda  
s pocinčanim čeličnim cijevima:
- 21.1. Ø114,3 x 6,3 x 6000 mm .....kn
- 21.2. Ø88,9 x 5 x 5000 mm .....kn
- 21.3. Ø76,1 x 5 x 5000 mm.....kn
22. Izmjena cijevi odljeva iz kuhinje (na stropu u strojarnici), čel. cijev  
ND50 x 250 mm s koljenom i prirubnicama .....kn
23. Izmjena pocinčane cijevi tehničke vode ND 1" za betonaru na glavnoj  
palubi uk. dužine 6 m s armaturom (3 kom. "T" spoj, 3 kom. kugla ventil,  
nipeli, čepovi, koljena i sl.) .....kn
24. Izmjena cijevi naljeva tanka vode na gl. palubi desno ND80 x 300 mm  
s prirubnicama .....kn
25. Otvaranje portela, izmjena brtvi, čišćenje, popravak boje (boja za pitku vodu)  
dnevnih tankova pitke vode 2 kom. svaki cca 10 m<sup>3</sup> ..... kn
26. Otvaranje portela svih balastnih tankova 6 kom., izmjena brtvi,  
pranje i čišćenje istih, uz kontrolu ventila i usisnih košara. .... kn
27. Demontaža, čišćenje i uređenje ventila tankova balasta i  
suhih prostora 7 kom. .... kn
28. Razvlačenje i izmjera pramčanih sidrenih lanaca uz izradu  
mjernog protokola i pregled HRB-a .....kn
29. Ispust i zbrinjavanje kaljuže (cca 200 l) ..... kn
30. Postava skele oko broda (paušalno) ..... kn
31. Naknada za kopnene priključke (struja, zrak i  
voda) za potrebe posade, te naknada za odlaganje i  
odvoz krutog otpada (cca 30 dana) ..... kn

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

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

#### Napomene:

- u ponudi treba navesti i krajnji rok u radnim danima za izvršenje navedenih radova danima za izvršenje navedenih radova koji će se izvesti u prvoj polovici 2016. godine. Planirano trajanje remonta je cca **30 dana** od dolaska / uplovljavanja broda u *Brodogradilište*, uz uvažavanje opravdanog kašnjenja završetka radova zbog više sile ili nepovoljnih vremenskih uvjeta za rad na otvorenom,

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)



HRN EN ISO 9001:2009

UK: +385 21 490 707

- cijene u ovom ponudbenom *Troškovniku* ispisati po stavkama, kao umnožak jediničnih cijena iz *Cjenika Brodopopravljača* i procijenjenih količina, tamo gdje su iste naznačene,
- u privitku ponude dostaviti i važeći *Cjenik Brodopopravljača* s jediničnim cijenama karakterističnih usluga za osnovni remont čeličnog broda, po kojem će se obračunavati stvarno izvedene količine po stavkama u konačnom *Troškovniku*,
- nabava Zn protektora, brtvenih pletenica, te boje i razrjeđivača je u obvezi *Brodopopravljača*, uz napomenu, da je u slučaju opcije zamjenske boje, prije bojanja potrebna i suglasnost inspektora *Brodara*,
- *odgovorna osoba za realizaciju ugovora* od strane *Izvoditelja* (šef objekta *Brodopopravljača*) će u dogovoru s *odgovornom osobom Naručenika* za realizaciju ugovora (inspektor *Brodara*) pozivati inspektora *HRB*-a za pregled stavki (defektažu) koje su u nadležnosti *Hrvatskog registra brodova*,
- tijekom remonta će radnici *Brodara* i ovlaštene serviseri motora i opreme (treće osobe) obavljati tekuće održavanje broda i servisne radove, u koordinaciji s *odgovornom osobom za realizaciju ugovora* od strane *Izvoditelja*,
- nakon završetka radova će se izvršiti probna vožnja, uz nazočnost i inspektora *HRB*-a, nakon koje će se izraditi i potpisati *Zapisnik o primopredaji*, čiji sastavni dio će biti *Troškovnik* stvarno izvršenih radova, s pripadajućim *QC*-mjernim protokolima i *Izjavom o sustavu protiv obrastanja (AF)* podbodnog dijela trupa, ovjereno od strane *Izvoditelja*,
- za vrijeme izvođenja remontnih radova, plovilo osigurava *Brodopopravljač* od rizika koje pokriva *osiguranje odgovornosti brodopopravljača (Shiprepair's Liability Clauses)*, izdano od nekog renomiranog osiguravajućeg društva,
- *Izvoditelj* je, pored obveze izvršenja ugovorenih radova savjesno, stručno i kvalitetno, sukladno pozitivnim propisima i pravilima koja se odnose na predmet ugovora, još dužan tijekom izvođenja remonta poduzimati sve potrebne mjere u cilju osiguranja broda i brodske opreme od mogućih oštećenja, a u slučaju eventualnog nastanka štete *Izvoditelj* će je nadoknaditi *Naručeniku*. Također je u odgovornosti *Izvoditelja* organizirati rad na siguran način i osigurati upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite na radu tijekom radova na brodu, kako za svoje radnike tako i za svoje podizvođače,
- *odgovorna osoba za realizaciju ugovora* od strane *Naručenika*, koja će nadzirati izvođenje ugovorenih radova je *inspektor za brodo-strojarske poslove, gosp. Edo Mimica dipl. inž. stroj. (mob: 098/307 026; faks: 021/490-712)*. On je ujedno i kontakt osoba u svezi dodatnih tehničkih pojašnjenja prije davanja ponuda (uključujući i eventualni dodatni uvid u teh.dokumentaciju broda), po stavkama iz ovog *Troškovnika*.
- radi davanja što kvalitetnije ponude, prije izrade ponude preporuča se izvršiti uvidaj na brodu na tadašnjoj lokaciji rada/veza.

.....  
(Potpis odgovorne osobe *Brodopopravljača*)

M.P.