



## URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

Plac Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin

tel.: +48 91 4342474, 4343826 fax: +48 91 4344656, e-mail: sekretariat@ums.gov.pl

Załącznik nr 1

### DANE JEDNOSTKI PŁYWAJĄCEJ:

1. Motorówka MH 111 C/7 (kadłub aluminiowy).
2. Długość całkowita – 10,98 m
3. Szerokość – 3,40 m
4. Zanurzenie maksymalne – 0,72 m
5. Pojemność brutto – 15,00
6. Napęd: zespół napędowy: silnik spalinowy SW 400 M 2/1 Rekin o mocy 70 kW
7. Prąd stały 24 V
8. Klasyfikator – PRS, numer rejestru – 629014
9. Rok budowy 1989

### SPECYFIKACJA REMONTOWA Hydrograf - 26

| Poz. | Opis prac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cena robocizny | Cena materiałów | razem |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|
| 1.   | <b>Przyjęcie jednostki do remontu</b> , zabezpieczenie jednostki pod względem ppoż., bhp i ochrony środowiska na okres remontu, zabezpieczenie energii elektrycznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |       |
| 2.   | <b>Przekładnia SR 12,5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ przygotować drogę transportu przekładni z siłowni,</li><li>➤ wykonać demontaż osprzętu i przekładni z jednostki,</li><li>➤ transport na warsztat,</li><li>➤ demontaż przekładni obejmujący:<ul style="list-style-type: none"><li>– demontaż chłodnicy wewnętrznej,</li><li>– wykonanie modernizacji i przystosowanie przyłącza chłodnicy wewnętrznej do chłodnicy zewnętrznej typ AMEX nr kat. 56596,</li><li>– montaż osprzętu, montaż przekładni,</li></ul></li><li>➤ sprawdzenie szczelności przekładni podczas pracy - na stacji prób lub obrabiarce, <b>założyć wymianę uszczelnień</b>,</li><li>➤ transport na jednostkę,</li><li>➤ montaż przekładni i osprzętu na jednostce,</li><li>➤ po montażu przekładni na jednostce – ustawić linię wału.</li></ul> Chłodnicę AMEX nr kat. 56596 dostarcza Armator.<br>Wystawić kartę pomiarów.<br>Odbiór: Armator i załoga |                |                 |       |
| 3.   | <b>Silnik główny SW 400:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ wykonać regulację luzów zaworowych,</li><li>➤ wymienić uszczelkę pokrywy zaworów,</li></ul> <b>Układ zasilania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ wtryskiwacze – wykonać demontaż wtryskiwaczy 6 szt.,</li><li>➤ wymienić końcówki, typ D1LMK 138/M1, wykonać regulację ciśnienia otwarcia wtryskiwacza - 18,5 MPa, zamontować wtryskiwacze na silniku,</li></ul> <b>Układ smarowania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ chłodnica oleju – wykonać demontaż, czyszczenie, próbę szczelności - 0,7 MPa, zamontować chłodnicę na nowych uszczelkach.</li></ul> <b>Układ chłodzenia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ chłodnica wody – wykonać demontaż, czyszczenie, próbę szczelności - 0,4 MPa, zamontować chłodnicę na nowych uszczelkach.</li></ul> Wystawić karty pomiarowe.<br>Odbiór: Armator i załoga                              |                |                 |       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|
| 4.                    | <b>Właz sterówki</b> – wymienić uszczelkę wjazdu, sprawdzić szczelność, <b>założyć regulację ustawienia wjazdu.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |         |
| 5.                    | <b>Grzejniki elektryczne:</b><br>➤ wykonać przyłącza do instalacji elektrycznej dla 2 szt. grzejników elektrycznych typu ATLANTIC 1000 W, wymiary 458x450x78 mm,<br>➤ zamontować nowy pionowy elektryczny grzejnik w sterówce, maksymalne wymiary 340x800 mm (szer. x wys.) o mocy 800÷1000 W – typ uzgodnić z Armatorem.<br>➤ <b>założyć wykonanie nowych przyłączy instalacji elektrycznej do montażu w/w grzejników.</b><br>Grzejniki ATLANTIC - 2 szt. dostarcza Armator.<br>Odbiór: Armator i załoga.                                                     |  |  |         |
| 6.                    | <b>Instalacja elektryczna:</b><br>➤ wykonać przegląd i konserwację alternatora, <b>założyć wymianę zużytych elementów,</b><br>➤ wykonać przegląd i konserwację rozrusznika, <b>założyć wymianę zużytych elementów,</b><br>Odbiór: Armator i załoga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |         |
| 7.                    | <b>System paliwowy</b> – wykonać montaż miernika zużycia paliwa typ AQUAMETRO VZO-4, przepływ 0,5 – 40 l/h, <b>założyć wykonanie podstawy montażowej do mocowania miernika i przyłączy do systemu paliwowego.</b><br>Odbiór: Armator i załoga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |         |
| 8.                    | <b>System ogrzewania „Webasto”</b> - typ Eberspacher Aitronic D2 24V:<br>➤ wykonać przegląd,<br>➤ wymienić przewody paliwowe,<br>➤ zamontować w systemie zasilania urządzenia przepływowy filtra paliwa – typ FILTRON PS 820 lub zamiennik.<br>➤ wymienić tłumik spalin w układzie wydechowym,<br>➤ sprawdzić szczelność układu, <b>założyć wykonanie uszczelnienia układu,</b><br>➤ wykonać modernizację nawiewu powietrza z przyłączem dodatkowego rozprowadzenia nawiewu na szybę przednią sterówki - według wskazań Armatora.<br>Odbiór: Armator i załoga. |  |  |         |
| 9.                    | <b>Pomiar stanu izolacji</b> instalacji i urządzeń, akumulatorów. Megaatrest po remoncie.<br>Wystawić karty pomiaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |         |
| 10.                   | <b>Próby w ruchu</b> - sprawdzenie jednostki po remoncie w zakresie wykonanych prac.<br>Odbiór: PRS i Armator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |         |
| <b>Razem (netto)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |         |
| <b>Podatek VAT 0%</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 0,00 zł |
| <b>Razem (brutto)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |         |

Uwaga:

- 1) Przy wycenie pozycji oznaczonych **pogrubieniem i kursywą**, należy przyjąć koszt pełnego zakresu robót remontowych, które zostaną wykonane oraz materiałów, jakie zostaną wykorzystane do realizacji prac.
- 2) W trakcie remontu Zamawiający zastrzega sobie prawo do częściowego lub całkowitego odstąpienia od wykonywanych prac oznaczonych **pogrubieniem i kursywą**, w zależności od pomiarów i zużycia materiałów, co wpłynie na ogólny koszt remontu.
- 3) Ustalenie kosztów robocizny i materiałów w punktach oznaczonych **pogrubieniem i kursywą**, będzie uzgodnione w porozumieniu z Zamawiającym, z uwzględnieniem wartości poszczególnych pozycji zawartych w specyfikacji remontowej.