

Opis przedmiotu zamówienia

SPECYFIKACJA REMONTOWA
PRZEGLĄD POŚREDNI PRS STATKU s/v „ZODIAK”

Silniki główne :	„SULZER” 6AL25/30 ZHP CEGIELSKI	szt. 2
Zespoły prądotwórcze :	„WOLA” 39H12	szt. 3
Kocioł :	Vx 504 B Q=400kg/h P=0,48-0,53MPa	szt. 1

Seria 200**201. Silniki główne „SULZER” 6AL25/30 ROK PROD.1981** szt. 2

- a) wykonać pomiary sprężynowania wałów korbowych przed i po remoncie
- b) wykonać karty pomiarów dla Armatora i PRS (4 egzemplarze)
- c) sprawdzenie momentów dokręcenia śrub fundamentowych silników głównych i przekładni Li P.B.

202. Kocioł VX 504 B-16**Przegląd kotła**

- a) otworzyć włązy rewizyjne kotła szt.2, wyczystki szt.3, komorę paleniskową
 - b) usunąć zanieczyszczenia, wyczyścić chemicznie od strony wodnej
 - c) zweryfikować stan walczaków, ścian sitowych i opłomek
 - d) wyczyścić od strony ogniowej
 - e) dokonać przeglądu stanu wymurówki komory paleniskowej, w razie konieczności uzupełnić ubytki w wymurówce (założyć 1m² wymurówki)
 - f) zamknąć włązy i wyczystki na nowych uszczelnieniach
 - g) wykonać próbę wodną na 0,75 MPa i pod parą
 - h) sprawdzić nastawę i działanie zaworu bezpieczeństwa
- całość prac zdać dla PRS i Armatorowi

203. Zawory kotłowe

Zdemontować zawory, oczyścić, dotrzeć grzybki i przyłgnie, przepakować dławice, montować na nowych uszczelkach :

- zawór odmulania – dolny	Ø25	szt. 1
- główny zawór parowy zaporowo – kątowny	DN 40 PN 40	szt. 1
- parowy zawór zaporowo – kątowny (mobrey – blok palnika)	DN 20	szt. 2
- parowy zawór zaporowo – kątowny (paro gaszenie)	DN 25	szt. 1
- parowy zawór zaporowo – kątowny (spust wody)	DN 25	szt. 1
- parowy zawór zaporowy (spust wody z mobrey’a)	DN 15	szt. 1
- parowy zawór zaporowy (automatyka kotła)	DN 15	szt. 3
- parowy zawór zaporowy (wodowskazy – wymienić)	DN 20	szt. 6

Dostarczyć i wymienić :

- zawory (głowice zasilające)	P25 32S (lewy i prawy) nr kat. 327WM	szt. 2
Wymienić uszczelnienia wodowskazów		szt. 12

Prace zdać załozde maszynowej

204. Zawór termoregulacyjny trójdrożny WALTON WE 1332-1(korpus), WE 16214(głowica) typ LC, Dn =65, szt. 2

- przeprowadzić regenerację - naprawę istniejącego zaworu : system chłodzenia SG wodą słodką (zakres temperatury od 68°C do 78 °C) szt. 1 LB
- zдание zaworów w działaniu

205. Wtryskiwacze SG L i P.B. szt. 12

- a) zdemontować wtryskiwacze
- b) oczyścić, dostarczyć i wymienić źle pracujące rozpylacze

- c) ustawić ciśnienia wtrysku w obecności Armatora,
 - d) zamontować na nowych uszczelnieniach
- zdać prace w działaniu załodze maszynowej

206. Luzy zaworowe SG L i P.B.

- sprawdzić i ustawić luzy zaworowe SG L i P.B.
- zдание prac załodze maszynowej

207. Zespoły prądotwórcze

Wola 42 ZPM – 39H12

Chłodnice olejowe

ZP I , ZP III

szt. 2

- a) zdemontować i rozmontować chłodnice,
- b) przeprowadzić czyszczenie chemiczne,
- c) zmontowanie i sprawdzenie szczelności (założyć konieczność wymiany 5% rur)
- d) ponownie zamontować na nowych uszczelnkach

zдание prac załodze maszynowej

Chłodnice wody słodkiej

ZP I , ZP III

szt. 2

- e) zdemontować i rozmontować chłodnice,
- f) przeprowadzić czyszczenie chemiczne,
- g) zmontowanie i sprawdzenie szczelności (założyć konieczność wymiany 5% rur)
- h) ponownie zamontować na nowych uszczelnkach

zдание prac załodze maszynowej

Pompa wody słodkiej - chłodzenie

ZP I , ZP II, ZP III oraz pompa rezerwowa

szt. 4

- i) zdemontować pompy,
- j) rozmontować i przedstawić do weryfikacji,
- k) wymienić komplet uszczelnień oraz uszczelnień patentowych
- l) wymienić komplet łożysk,
- m) założyć napawanie i przetaczanie wszystkich wirników pomp, wyważenie
- n) zmontowanie i zamontowanie

szt. 4/3

zдание pracy pomp w działaniu załodze maszynowej

Pompa wody słodkiej - chłodzenie

ZP III

szt. 1

- o) zdemontować istniejącą pompę
 - p) zamontować nową (dostawa Armatorska – pompa na statku)
- zдание pracy pompy w działaniu załodze maszynowej

208. Pompa wirowa wody morskiej chłodzenia SG L i P.B. typu 63 WA 25T50 (GZUT)

szt. 2

- a) zdemontować z pomp silniki elektryczne,
 - b) zdemontować pompy z fundamentów,
 - c) rozmontować pompy,
 - d) wymienić komplet łożysk,
 - e) wymienić komplet uszczelnień,
 - f) zamontować pompy
- zдание pracy pomp w działaniu załodze maszynowej

209. Pompy tłokowe 25 TKE 60

(GZUT Gliwice)

szt.1

- a) odłączyć silnik elektryczny od pompy,
- b) rozmontować skrzynię zaworową pompy,
- c) założyć do wymiany: komplet gniazd i zaworów,
- d) założyć do wymiany: komplet uszczelnień trzonów tłoków roboczych szt. 2 z obu stron,
- e) zmontować skrzynię zaworową pompy,
- f) oczyścić kanały korpusu oraz armaturę,
- g) zdemontować zawór bezpieczeństwa pompy, dotrzeć zawór, sprawdzić nastawy ciśnienia (0,6 MPa),
- h) zamontować,
- i) podłączyć silnik elektryczny

Zdanie prac załodze maszynowej

Kolektor odpowietrzenia pompy

- j) dorobienie wg wzoru rurki $\varnothing 1''$ dł. 60 cm z dospawanymi czterema rurkami $\varnothing \frac{1}{2}''$ dł. 2 cm do przyłączenia zaworów mosiężnych $\frac{1}{2}''$

szt.4.

Zdanie prac załodze maszynowej.

210. Żuraw obrotowy dla łodzi roboczych typu ŻOWe (ZAKŁADY URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH SEZAMOR)

- a) spuszczenie oleju z przekładni (0,1 dm³),
- b) demontaż silnika elektrycznego wraz z ze ślimacznicami i sprzęgłem napędu przekładni ślimakowej ,
- c) przegląd stanu zębów ślimaków i ślimacznicy (założyć konieczność dorobienia i wymiany),
- d) przegląd stanu łożysk tocznych i ślizgowych ślimaków i ślimacznicy (założyć konieczność dostawy i wymiany),
- e) przegląd sprzęgła elastycznego napędu wału ślimaka (założyć dostawę i wymianę),
- f) zmontować mechanizmy przekładniowe,
- g) zamontować wraz z silnikiem,
- h) zalać olejem MATRANOL (dostarczy załoga)

Zdanie prac załodze maszynowej

211. Przewody kominowe – wylot spalin

Czyszczenia rur wydechowych spalin silników głównych Sulzer 6 AL 25/30 szt. 2 (L i PB) :

- rura wylotu spalin SG L i P.B. Ø 325 dł. ok. 15 mb. **szt.2**

Czyszczenie rur wydechowych spalin zespołów prądotwórczych Wola Henschel 39H12 szt. 3 (siłownia główna i pomocnicza) :

- rura wylotu spalin ZP I, ZP II, ZP III Ø220 dł. ok. 15 mb. **szt.3**

Czyszczenie rur wydechowych spalin kotła Vx (siłownia pomocnicza) :

- rura wylotu spalin kotła VX Ø 325 dł. ok. 15 mb. **szt.1**

Zakres obejmuje :

- demontaż i montaż wszystkich 6 szt. siatek na kominie, czyszczenie i ponowny montaż (w razie konieczności wymiana na nowe),
- demontaż izolacji na wszystkich połączeniach kołnierzowych rurociągów wydechowych,
- demontaż / montaż izolacji na wszystkich rurociągach, uszkodzoną izolację wymienić,
- demontaż rurociągów spalin, czyszczenie, montaż powrotny na nowych uszczelnieniach,
- transport z/na statek rurociągów do/z miejsca czyszczenia,
- zabezpieczenie wszystkich urządzeń w obu siłowniach przed zabrudzeniem i uszkodzeniem,
- utylizacja sadzy,

Zdanie prac załodze maszynowej

212. Pompa przeciw pożarowa nr 2 (siłownia pomocnicza) typu 63WI s80M554 szt.1

Wykonać przegląd pompy :

- a) wymiana uszczelnień patentowych,
- b) wymiana kompletu łożysk tocznych,
- c) wykonać napawanie i przetaczanie wirnika pompy, wyważanie,

Zdanie prac załodze maszynowej

213. Zasuwa Ø 65 stal - ssanie wody morskiej do ZPI, ZPII. (system denny) szt.2

Dostarczyć i wymienić na nowe

Zdanie prac załodze maszynowej

214. Prace ślusarsko – spawalnicze różne

- a) rura Ø 50 ok. 2,5 mb. - (spływ wody z komina):
dorobienie nowej rury wg istniejącego wzoru
- b) dorobienie nowego układu rury wg wzoru (wylot wody i spalin za burtę z agregatu postojowego)

-	odcinki rur	Ø 57 dł.140 mm	szt.2
-	odcinek rury	Ø 57 dł.130 mm	szt.1
-	odcinek rury	Ø 100 dł. 140 mm	szt.1
-	połączenia kołnierzowe	Ø 160	szt.1
-	połączenia kołnierzowe	Ø 180	szt.1
-	połączenia kołnierzowe	Ø 130	szt.1

- c) dorobienie górnego korka uszczelniającego wodowskazu hydroforu wody morskiej i wstawienie na nowym uszczelnieniu nowej szklanej rurki wskaźnikowej (dostarczona przez załogę)
- d) położenie i zaniechanie nowej blachy na suficie w siłowni pomocniczej powierzchnia ok. 3 m² : blacha ocynkowana ≠ 1,
- e) wykonanie nowego przejścia w skrzynce rur hydraulicznych sterowania hydrauliczną kłapy małej ładowni:
 - wykonanie nowej rury sterownika hydraulicznego Ø 1" dł. 0,6 mb szt. 3 z połączeniami gwintowanymi,
 - wykonanie nowej rury sterownika hydraulicznego Ø 1,5 " dł. 0,6 mb szt. 1 przechodząca w rurę Ø 1" z połączeniem gwintowanym,

Zdanie systemu hydraulicznego w działaniu załodze maszynowej

215. Siłownia Główna i Pomocnicza

- a) odpompowanie i wyczyszczenie zęz,
- b) przykręcenie gretingów i uporządkowanie siłowni,

zdanie prac załodze po ostatecznych poprawkach i próbach na zakończenie remontu

UWAGA

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich materiałów i części oraz gotowych produktów. Wycena – Kosztorysu cenowego Seria 200 - Wykonawcy musi uwzględniać wszystkie niezbędne technologicznie prace związane z wykonaniem poszczególnych pozycji powyższej specyfikacji remontowej oraz przeprowadzenie prac utylizacji odpadów szkodliwych dla środowiska naturalnego.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkiej dokumentacji w języku polskim takiej jak : DTR, instrukcje obsługi, schematy, karty legalizacji i atesty dla dostarczonych i nowo montowanych urządzeń, materiałów, części oraz całych systemów. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przez PRS wszystkich prowadzonych pomiarów.