

ZATWIERDZAM

.....

## WYKAZ PRAC NAPRAWCZYCH

1. Numer burtowy okrętu: **TR 635 – ORP MIELNO**

2. Nazwa działu okrętowego: **elektromechaniczny**

3. Rodzaj naprawy: **naprawa bieżąca**

4. Termin naprawy według planu: .....

5. Sprawdziłem i stwierdzam zasadność wykonania prac wyszczególnionych w wykazie  
za wyjątkiem punktów:

.....

.....

.....  
/stopień, imię i nazwisko/



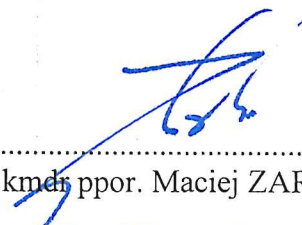
Lp.	Nazwa SpW Opis stanu technicznego niesprawności	Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy	Materiały podstawowe		
			Nazwa	Ilość	Dostawca
		<p><b>2. Układ paliwowy.</b>  a) zdemontować, przetransportować na warsztat, dokonać regulacji pompy wtryskowej na stanowisku prób. dokonać montażu na silniku;  b) zdemontować wtryskiwacze zgodnie z technologią naprawy silnika spalinowego zespołu prądotwórczego LB WOLA 71 H6 i przetransportować na warsztat, zabezpieczyć wszystkie procesy technologiczne oraz prace towarzyszące;  c) dokonać wymiany końcówek wtryskiwaczy;  d) dokonać regulacji wtryskiwaczy na stanowisku zgodnie z technologią naprawy;  e) dokonać wymiany przewodów zasilających oraz przelewowych wtryskiwaczy.</p> <p><b>3. Układ olejowy.</b>  a) dokonać wymiany przewodów smarujących głowice;</p> <p><b>4. Układ chłodzenia wodą słodką.</b>  a) dokonać naprawy pompy wody słodkiej zgodnie z ZDN;  b) dokonać czyszczenia chłodnicy wody słodkiej zgodnie z ZDN.</p> <p><b>5. Dokonać montażu otuliny termoizolacyjnej na kolektorach wylotowych.</b></p> <p><b>6. W silowni pomocniczej dokonać wymiany czujników odległościowych temperatury oleju i wody chłodzącej oraz czujnika ciśnienia oleju (długość 4-6 m).</b></p> <p><b>UWAGA!!!</b></p> <p>Odbiór prac naprawczych prowadzić zgodnie z zapisami określonymi w umowie.  Całość prac zdać komisji zdawczo-odbiorczej w trakcie prób zdawczo-odbiorczych zgodnie z programem prób.  Próby zdawczo-odbiorcze wg „Programu prób na okręcie”.</p> <p>Silnik wraz z systemami obsługującymi napełnić olejem oraz wodą chłodzącą, systemy odpowietrzyć. Olej dostarcza użytkownik, wymiany oleju dokona użytkownik, a wodę chłodzącą zgodnie z DTR dostarcza wykonawca naprawy.</p>	<p>końcówki wtryskiwaczy</p> <p>przewody wtryskiwaczy</p> <p>przewody olejowe</p> <p>pompa wody słodkiej chłodnica wody słodkiej</p> <p>otulina termoizolacyjna</p> <p>czujniki odległościowe</p> <p>czynnik chłodzący</p>	<p>6 kpl.</p> <p>1 kpl.</p> <p>1 kpl.</p> <p>1 kpl.</p> <p>1 kpl.</p> <p>2 m<sup>2</sup></p> <p>3 kpl.</p> <p>wg potrzeb</p>	<p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p> <p>wykonawca naprawy</p>

Lp.	Nazwa SpW Opis stanu technicznego niesprawności	Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy	Materiały podstawowe		
			Nazwa	Ilość	Dostawca
		<p>Przed napełnieniem przestrzeni silnika olejem smarnym wykonać badania właściwości fizykochemicznych dla oleju smarnego, w zakresie określonym w zgodnie z „Instrukcją zapewnienia, utrzymania i nadzoru nad jakością materiałów pędnych i smarów w SZ RP” DU-4.21.3.05</p> <p>Wyniki analiz oleju przedstawić przed podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego.</p> <p>Całość prac zdać zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.</p> <p>Elementy/osprzęt silnika zdemontowane z okrętu przyjąć na podstawie protokołu przekazania sprzętu do naprawy.</p> <p>Zdemontowane elementy/części przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przekazać of. nadzorującemu.</p> <p>Dokonać wpisów do formularza technicznego silnika zawierających zakres naprawy i wykaz głównych elementów silnika wymienionych w trakcie naprawy.</p> <p>Przeprowadzić próbę zdawczą silnika wg „Programu prób zdawczo – odbiorczych na okręcie” opracowanego zgodnie z „Instrukcją o eksploatacji silników spalinowych na jednostkach pływających Marynarki Wojennej” DU-4.22.7.05 (Rozdział 11, pkt. 1107, załączniki I-10, Zakres I).</p> <p>Po zakończonej próbie zdawczej silnika pobrać olej zasadniczy RG 1230 celem badania właściwości fizykochemicznych (zgodnie z „Instrukcją zapewnienia, utrzymania i nadzoru nad jakością materiałów pędnych i smarów w SZ RP” DU-4.21.3.05). Wyniki analizy oleju przedstawić przed podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego.</p> <p>Podczas próby zdawczej zgodnie z „Instrukcją o eksploatacji silników spalinowych na jednostkach pływających Marynarki Wojennej” DU-4.22.7.05 (Rozdział 11, pkt. 1108, ppkt. 9) sprawdzenie parametrów pracy silnika, jakość wykonanej naprawy przeprowadza zewnętrzna (niezależna) grupa diagnostyczna przy wykorzystaniu własnej aparatury pomiarowej.</p> <p>Wyniki pomiaru parametrów pracy silnika przedstawić przed podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego.</p>			


Lp.	Nazwa SpW Opis stanu technicznego niesprawności	Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy	Materiały podstawowe		
			Nazwa	Ilość	Dostawca
		<p>Podczas naprawy bieżącej silnika wraz z urządzeniami podwieszonymi i zamontowanymi na silniku wymianie podlegają wszystkie uszczelki, złączki gumowe, śruby, nakrętki, podkładki, materiały uszczelniające. W ofercie należy ująć koszt części podlegających obowiązkowej wymianie wynikające z zapisów w WPN.</p> <p><b>Podczas prac na TR 635 Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć wszelkie urządzenia, sprzęt oraz wyposażenie, które może zostać uszkodzone podczas prac naprawczych. Za naprawę wszelkich uszkodzeń, powstałych w związku z realizacją przez Wykonawcę prac naprawczych, odpowiada Wykonawca naprawy.</b></p> <p>Po wykonanych czynnościach sporządzić protokół z opisem stanu technicznego silnika spalinowego zespołu prądotwórczego LB WOLA 71 H6.</p> <p><b>UWAGA!!!</b></p> <p>Prace dodatkowe wynikłe z Protokołu Weryfikacyjnego zostaną poddane analizie technicznej pod względem techniczno-ekonomicznym. Sporządzone Protokoły Weryfikacyjne wraz z zestawieniem kosztów zostaną poddane procedowaniu zgodnie z zapisami umowy.</p> <p>W protokole weryfikacyjnym ująć jedynie prace wykraczające poza zakres prac wyszczególnionych w punkcie/nie ujęte w tym punkcie.</p> <p>Odbiór prac naprawczych prowadzić zgodnie z określonymi w umowie zapisami. Całość prac zdać komisji zdawczo-odbiorczej w trakcie prób zdawczo-odbiorczych zgodnie z programem prób.</p>			

**I. Komisja sporządzająca WPN.**

1. Dowódca II Grupy Okrętów – Dowódca Okrętu

  
.....  
kmdr ppor. Maciej ZAREBSKI

2. Inżynier – Dowódca Działu Okrętu Grupowego

  
.....  
por. mar. Malwina ORŁOWSKA

3. Młodszy technik

  
.....  
mat Tomasz KIERUZEL

**II. Opinia dowódcy jednostki wojskowej.**

*WPN akceptuje*  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**DOWÓDCA JEDNOSTKI**  
**ZASTĘPCA DOWÓDCY**  
**- SZEF SZTABU**  
Jednostki Wojskowej Nr 3854  
  
kmdr ppor. Jarosław SEKUŁA