

**ZATWIERDZAM**

.....

**WYKAZ  
PRAC NAPRAWCZYCH**

1. Numer burtowy okrętu: **824**
2. Nazwa działu okrętowego: **Elektromechaniczny**
3. Rodzaj naprawy: **Bieżąca**
4. Termin naprawy według planu:  
.....
5. Sprawdziłem i stwierdzam zasadność wykonania prac wyszczególnionych  
w wykazie za wyjątkiem punktów:

.....  
.....

.....

/stopień, imię, nazwisko/

Lp	Nazwa SpW. Opis stanu technicznego, niesprawności	Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy	Materiały podstawowe		
			Nazwa	Ilość	Dostawca
1	2	3	4	5	6
1.	<p><b>Instalacja chłodni prowiantowej ORP Poznań;</b> Nr fabryczny: brak; Rok produkcji: 2018 r. Przepracowane: 6 lata;</p> <p>Producent sprężarek chłodniczych: FASCOLD</p> <p>Typ sprężarek chłodniczych: Q4-20.1Y</p> <p>- nieszczelność instalacji i sprężarek, - niedobór czynnika chłodniczego.</p>	<p><b>Wykonać przegląd i naprawę bieżącą instalacji chłodni prowiantowej</b></p> <p>Wykonać następujące prace:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzić szczelność systemu chłodni prowiantowej</li> <li>Odessać z systemu i zważyć czynnik chłodzący R 404A.</li> <li>Zdemontować i zabezpieczyć osprzęt znajdujący się na sprężarkach. Zdemontować zawory regulacyjne i głowice na sprężarkach nr 1 i 2. Wymienić uszczelnienia pod głowicami sprężarki nr 1 i 2 oraz uszczelnienia zaworów regulacyjnych sprężarek nr 1 i 2.</li> <li>Wymienić protektory cynkowe na skraplaczach czynnika.</li> <li>Wymienić na nowe filtry czynnika chłodzącego R 404.</li> <li>Przeprowadzić czyszczenie chemiczne skraplaczy nr 1 i 2.</li> <li>Wymienić olej w sprężarkach nr 1 i 2 zgodnie z DTR.</li> <li>Napełnić system czynnikiem chłodniczym R 404A w ilości zgodnej z DTR.</li> <li>Dokonać sprawdzenia i kalibracji czujników temperatury w komorach mroźnej i chłodniczej.</li> <li>Dokonać sprawdzenia i kalibracji presostatów, w przypadku negatywnych wyników prób dokonać ich naprawy lub wymienić na nowe.</li> <li>Przeprowadzić sprawdzenie szczelności oraz w działaniu całej instalacji chłodni prowiantowej.</li> <li>Dostarczyć Użytkownikowi zapas czynnika R 404A w ilości wystarczającej na jedno pełne uzupełnienie systemu zgodnie z DTR.</li> <li>Zabezpieczyć niezbędne pomocnicze procesy technologiczne, w tym utrzymanie czystości podczas prac i sprzątanie po ich zakończeniu.</li> <li>Obligatoryjnie podczas naprawy wymianie podlegają wszystkie uszczelki, złączki gumowe, śruby, nakrętki, podkładki, pierścienie uszczelniające, materiały uszczelniające, materiały jednorazowego użytku itd.</li> <li>Koszty utylizacji zanieczyszczeń i odpadów</li> </ol>	<p>Części wymienne materiały jednorazowego użytku zgodnie z technologią naprawy</p> <p>uszczelnienia pod głowicami</p> <p>uszczelnienia pod zaworami</p> <p>oddzielnik cieczy DALH-021B</p> <p>protektory cynkowe</p> <p>filtry czynnika chłodzącego DLC 164</p> <p>olej smarny Shell Clavous R32</p> <p>czynnik R 404A</p> <p>prestostat KP 15 presostat KP 1</p>	<p>Zgodnie z technologią naprawy</p> <p>szt. 4</p> <p>szt. 2</p> <p>szt. 2</p> <p>szt.4 1 1/4" 12 UNF</p> <p>2 szt.</p> <p>4,0 dm<sup>3</sup></p> <p>23,6 dm<sup>3</sup></p> <p>2 szt. 4 szt.</p>	<p>Części i materiały dostarcza wykonawca naprawy</p>

Lp	Nazwa SpW. Opis stanu technicznego, niesprawności	Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy	Materiały podstawowe		
			Nazwa	Ilość	Dostawca
1	2	3	4	5	6
		<p>chemicznych ponosi wykonawca.</p> <p>15. Warunkiem podpisania protokołu odbiorczego przez Użytkownika jest uzyskanie szczelności systemu oraz uzyskanie prawidłowych parametrów pracy chłodni powiantowej zgodnie z DTR.</p> <p><b>UWAGA!!!</b>  <b>Wszystkie zdemontowane elementy stanowią własność Użytkownika i podlegają przekazaniu załodze.</b>  <b>Prace dodatkowe wynikłe z protokołu weryfikacyjnego zostaną poddane analizie technicznej pod względem techniczno-ekonomicznym. Po uznaniu za zasadne przez Użytkownika będą podlegały dodatkowemu postępowaniu.</b></p> <p>W protokole weryfikacyjnym ująć jedynie prace wykraczające poza zakres prac wyszczególnionych w punkcie /nie ujęte w tym punkcie/.</p> <p><b>Odbiór prac naprawczych prowadzić będzie zgodnie z zapisami umowy. Całość prac zdać w działaniu załodze.</b></p>			

### **I. Komisja sporządzająca WPN.**

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Szef logistyki           | kpt. mar. Patryk NAUTZ       |
| 2. Dowódca dz. VI           | ppor. mar. Janusz PIOTROWSKI |
| 3. Dowódca Grupy Elektryków | mat Dawid SZCZĘŚNIAK         |

### **II. Opinia dowódcy jednostki wojskowej.**

Wykonanie powyższych prac niezbędne jest do utrzymania sprawności technicznej SpW oraz utrzymania przez okręt zdolności do wykonywania zadań zgodnie z przeznaczeniem.

m.p

.....

