**Załącznik nr 1**

**WYKAZ**

**PRAC NAPRAWCZYCH**

1. Numer burtowy okrętu:…ORP LECH, 282………………………………………….
2. Nazwa działu okrętowego:…nawigacyjny…………………………………………..
3. Rodzaj naprawy:…wymiana cyfrowych map elektronicznych WECDIS TRANSAS NAVI-SAILOR 4100 na ORP LECH……………………………………
4. Termin naprawy według planu:……………………………………………………….
5. Sprawdziłem i stwierdzam zasadność wykonania prac wyszczególnionych w wykazie za wyjątkiem punktów:……………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa SpW;  opis stanu  technicznego;  niesprawności;  nr dokumentacji  technicznej | Szczegółowy opis prac potrzebnych do wykonania w trakcie naprawy, uwzględniając nazwę i ilość materiałów | UWAGI |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| **DZIAŁ: NAWIGACYJNY** | | | |
| 1. | WECDIS TRANSAS NAVI SAILOR 4100 – 1kpl. wraz z wynosem na GSD.  Data zamontowania na okręcie: 2006 r. Przedłużono NDE w 2018 roku | Wykonać wymianę cyfrowych map elektronicznych WECDIS TRANSAS NAVI-SAILOR 4100, nazwa oraz ilość materiałów zgodnie z technologią i dokumentacją producenta.   1. Przed wykonaniem prac demontażowych wykonać wszelkie prace dostępowe (w tym m.in. przygotowanie drogi transportu, demontaż przeszkadzającego osprzętu i innych elementów wyposażenia, zabezpieczenie elementów na czas naprawy oraz zabezpieczenie pod względem pożarowym). Po zakończeniu prac demontażowych przywrócić stan pierwotny związany z pracami dostępowymi. 2. Wykonać wymianę WECDIS TRANSAS NAVI SAILOR 4100 wraz z UPS PowerWalker VFI 1000 LCD zgodnie z technologią, w tym:  * zdemontować moduły kontrolno-sterujące, monitory, mocowania i uchwyty monitorów, klawiatury  z trackballami, * usunąć zbędne puszki połączeniowe, rozdzielacze, sumatory i przełączniki sygnałów, * odłączyć urządzenie od UPS’a oraz urządzeń preferencyjnych: GPS, log, Radar nawigacyjny, wiatromierz, echosondę, Navtex, AIS, * usunąć niepotrzebną instalację elektryczną i okablowanie, * zabezpieczyć powstałe po demontażu otwory, końcówki przewodów, mocowania, fundamenty itp. * zamontować monitor z uchwytami w jednej płaszczyźnie w kabinie nawigacyjnej z klawiaturą i kontrolerem (np. trackball) umożliwiający pracę na mapie z uwzględnieniem instrukcji technicznej, * zamontować monitor z uchwytami w jednej płaszczyźnie na GSD PB i kontrolerem (np. trackball) umożliwiający pracę na mapie z uwzględnieniem instrukcji technicznej, * podłączyć moduł kontrolno-sterujący do monitorów znajdujących się w kabinie nawigacyjnej, GSD PB, oraz trackball na GSD i kabina nawigacyjna, * podłączyć i skalibrować kompletny system mapy wraz z UPS, wszystkimi monitorami, modułami, blokami, podzespołami, puszkami połączeniowymi, rozdzielaczami i przełącznikami sygnałów.  1. Dokonać uruchomienia i konfiguracji systemu map WECDIS 4100 z uwzględnieniem podłączonych wszystkich urządzeń peryferyjnych: GPS, log, Radar nawigacyjny, wiatromierz, echosondę, NAVTEX, AIS. 2. Dokonać sprawdzenia poprawności działania podczas wyjścia na morze. 3. Zabezpieczyć wszystkie pomocnicze procesy technologiczne związane z demontażem i montażem/instalowaniem/ urządzeń. 4. Podczas prac wymianie podlegają materiały jednorazowego użytku, uszczelki, uszczelnienia, śruby, nakrętki, łączniki itp. 5. Na zakończenie pozostawić porządek w rejonie prowadzonych prac. 6. Odbiór prac naprawczych prowadzić zgodnie  z zapisami umowy. | dostawca systemu: użytkownik  montaż/ demontaż systemu: wykonawca  dostawca  UPS CP DC: użytkownik |

Dodatkowe materiały instalacyjne (zgodnie z technologią), konieczne do montażu systemu, które nie wchodzą w skład standardowych materiałów instalacyjnych dołączonych do zestawu WECDIS (okablowanie, puszki łączeniowe, uchwyty, rozdzielacze, sumatory, przełączniki itp.) dostarcza Wykonawca. **Zestaw odbiornika SYSTEMU SINGLE WECDIS Premium:**

**– gwarancja producenta zgodnie z umową nr 229/N-H/2023.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **Wyszczególnienie systemu SINGLE WECDIS Premium** | **Ilość** |
| 1 | Digital Launch Box ECDIS (MNS35) |  |
| 2 | RS8 Basic Station Win 10 IoT | 1 |
| 3 | ES8 Keyboard with trackball | 1 |
| 4 | Monitor Bracket 6 | 1 |
| 5 | Wartsila CSR 460 | 1 |
| 6 | Tella sim card for CSR 460 | 1 |
| 7 | Seria Com Cable 2m DB9 Male to Female | 1 |
| 8 | DCU450 | 2 |
| 9 | Power Supply PRO MAX 480W 24V 20A | 1 |
| 10 | Antenna LTE/Wifi RG174/3m Wartsila Logo | 1 |
| 11 | Network Switch 8xRJ45 TA for ECDIS/MFD | 1 |
| 12 | CP DC UPS | 1 |
| 13 | DURA ECO LA-BAT 24V 12AH | 1 |
| 14 | DIN Rail 225mm x 7,5mm x 35mm, ZN | 4 |