*Załącznik nr 1 do SWZ*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Modernizacja zestawu pchanego „Westerplatte II” typu SSp-40 (koszarka)**

**stanowiącego część socjalno – dydaktyczną statku szkolnego**

**Technikum Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu”**

1. Przyjęcie jednostki na remont: transport na miejsce remontu i powrót na miejsce wskazane przez zamawiającego po stronie Wykonawcy, obecnie jednostka cumuje we Wrocławiu przy ul. Michalczyka 15, koszty związane z postojem jednostki, ogrzewania, zabezpieczenia i dozoru po stronie Wykonawcy.
2. Wykonanie w części dziobowej koszarki pomieszczenia dydaktycznego warsztatowego: wykonanie szalowania sufitów, wyłożenie ścian wełną mineralną o grubości min 100 mm zapewniającą izolację cieplną, przeprowadzić szalowanie ścian odpowiednimi materiałami w uzgodnieniu z Zamawiającym, wykonanie podłóg, w miejscu istniejących zejściówek wykonać jedne drzwi zejściowe o wymiarach zgodnych z obowiązującymi przepisami, drugie zejście wyremontować i przystosować jako wyjście ewakuacyjne ustalenie szczegółów w uzgodnieniu z zamawiającym, zamontować ogrzewanie bezpieczne zapewniające warunki bytowe zgodne z obowiązującymi przepisami, zainstalować punkty świetlne oraz punkty elektryczne pozwalające na prowadzenia zajęć warsztatowych, pomieszczenie należy wyposażyć w stoły warsztatowe z czterema sztukami imadeł, kowadło, dodatkowo wyposażenie warsztatowe – duża szafa narzędziowa (klucze, młotki, pilniki, itp.), urządzenia pomiarowe 4 suwmiarki, liniały zamontować w uzgodnieniu z zamawiającym. Dodatkowo:

-wykonanie przestrzeni magazynowej w części pod sterówką ćwiczebną (zabudowana ściana z dwoma parami drzwi rewizyjnych),

-wykonanie oświetlenia w przestrzeni magazynowej pod sterówką ćwiczebną,

- montaż 2 wentylacyjnych wyciągów mechanicznych,

- wszystkie powyższe pozycje powinny być uzgodnione z zamawiającym .

1. Przystosowanie w części rufowej koszarki istniejącego magazynka na prawej burcie jako pomieszczenia na wyposażenie malarskie: wykonanie remontu pomieszczenia, wykonanie półek, zabudowa pomieszczenia, wykonanie podłóg betonowych z gretingami (kraty vema lub drewniane), wykonanie izolacji ścian i sufitu. Zakup wyposażenia pomieszczenia: ubrania ochronne jednorazowe 100 szt., pędzle malarskie 5 rozmiary każdy rozmiar po 30 szt., wałki malarskie 2 rozmiary po 50 szt., oraz uchwyty do wałków po 15 szt. dwa rozmiary, pojemniki malarskie wraz z kratkami 20 szt., rozpuszczalnik do farb 10 l., farby: biała, czarna, niebieska po 30 l każda, oraz farba żółta czerwona po 10 litrów wszystkie farby w pojemnikach po max 5l. Konieczność zamontowania oświetlenia i ogrzewania bezpiecznego.
2. Przystosowanie w części rufowej koszarki istniejącego magazynka na lewej burcie jako pomieszczenia na wyposażenie p.pożarowe: wykonanie remontu pomieszczenia wraz z zabudową, półkami i szafkami, wykonanie podłóg betonowych z gretingami, wykonanie izolacji ścian i sufitu. Montaż oświetlenia i ogrzewania bezpiecznego. Wyposażenie pomieszczenia w środki absorpcyjne w sytuacji rozlewów olejonych w ilości 50mkg,
3. Wykonanie pomieszczenia łazienka + wc: wykonanie szalowania sufitów, wyłożenie ścian zewnętrznych wełną mineralną o grubości min 100 mm zapewniającą izolację cieplną, szalowanie przeprowadzone zostanie we wszystkich pomieszczeniach w części sanitarnej zgodnie z planem generalnym, wykonanie ścianek działowych pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami, w którego skład wchodzi: łazienka z prysznicem, umywalka, toaleta oraz armatura. Wykonanie zbiornika na fekalia i wodę szarą wraz z niezbędnymi przyłączeniami i czujnikami. Konieczność zamontowania oświetlenia i ogrzewania bezpiecznego.
4. Wykonanie instalacji wodnokanalizacyjnej wraz podgrzewaczami wody: zakup i montaż 2 szt. hydroforów o odpowiedniej pojemności wraz z podłączeniem ich do instalacji wodnej,

wykonanie instalacji sanitarnej od hydroforów w maszynowni do łazienek, sprawdzenie działania całej instalacji wodno-kanalizacyjnej na całej koszarce,

1. Montaż w maszynowni czujników poziomu zęzy + instalacja sygnalizacyjna: w ilości niezbędnej zgodnej z przepisami prawa, zakup i montaż 4 szt. czujników poziomu zęz oraz fekali.
2. Zakup, wykonanie i podłączenie oświetlenia pokładowego na całości koszarki w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się w warunkach nocnych i spełniające warunki odnośnie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy na statku oraz zgodnie z wytycznymi zamawiającego.
3. Przygotować okablowanie elektryczne do instalacji elektrycznej zgodnie ze schematem elektrycznym w pomieszczeniach przed wykonaniem zabudowy pomieszczeń w części dydaktycznej, dodatkowo przygotowanie wyjścia przyłącza elektrycznego do pomieszczeń magazynowych na śródokręciu.
4. Wykonanie i montaż sterowania sterem strumieniowym niezależnie z bizona i koszarki: Montaż pulpitu sterowniczego na pchaczu i na koszarce, dodatkowo wykonanie zabezpieczenia – przełącznika uniemożliwiającego jednoczesne sterowanie sterem z dwóch pulpitów
5. Zakup i montaż szperacza dziobowego koszarki wraz ze sterowaniem z bizona,
6. Uruchomienie wentylacji w maszynowni i przyłączenie go od instalacji elektrycznej.
7. Zakup rozgłośni statkowej na cały statek(komunikacyjno - alarmowej) oraz montaż jej w części mieszkalnej, dodatkowo przygotowanie okablowania do montażu rozgłośni w części dydaktycznej.
8. Sprawdzenie działania, remont oraz uzupełnienie hydrantów instalacji p. poż. Wraz z ich malowaniem i oznakowanie.
9. Sprawdzenie działania instalacji zenzowej w skrajniku dziobowym i rufowym, konserwacja pomieszczeń wraz z malowaniem farbami ochronnymi
10. Remont windy ręcznej do masztu dziobowego lub zakup nowej w przypadku braku możliwości naprawy, konserwacja masztów dziób/rufa. Wykonanie szczelnych drzwi w starówce na pchaczu bizon.
11. Wykonanie uchwytów montażowych pod wyposażenie pokładowe (bosaki, gaśnice, itp.),

dostosowanie łoży pod światła nawigacyjne

1. Zakup i montaż na jednostce wyposażenia: zakup dwóch foteli do sterówki bizona i sterówki ćwiczebnej koszarki w uzgodnieniu z armatorem, zakup 16 szt. czujki dymu, montaż 12 szt czujników dymu w pomieszczeniach socjalnych.
2. Magazynek rufowy „bezpieczny”: Wzmocnione zabezpieczenie/drzwi- funkcja przechowywania cenniejszych urządzeń w czasie przerwy w użytkowaniu.