

Opis przedmiotu zamówienia

Projekt instalacji hydraulicznej pogłębiarki MAȚWA – układ awaryjnego podnoszenia szczudeł pogłębiarki

Podstawowe dane pogłębiarki MAȚWA

1. Typ - pogłębiarka (kadłub stalowy).
2. Klasyfikator – PRS
3. Nr rejestru - 510400
4. Klasa statku – **sK1 pg**
5. Napęd – bez napędu
6. Długość całkowita – 26,35 m
7. Szerokość – 6,00 m
8. Zanurzenie maksymalne – 1,10 m
9. Pojemność brutto – 90,00
10. Waga – 120,00 t
11. Prąd stały - 24 V
12. Sygnał wywoławczy – SPS 3316
13. Rok budowy 2015 - Techno Marine Sp. z o.o. Malbork

Wykonanie projektu musi obejmować:

1. Opis aktualnego stanu układu hydraulicznego pogłębiarki z propozycją zmian projektowych dotyczących awaryjnego podnoszenia szczudeł.
2. Wykonanie projektu modernizacji układu obejmującego:
 - a) niezależny napęd - silnik ZS o mocy do 10 ÷ 20 kW (moc wynikająca z zapotrzebowania pompy hydraulicznej) do napędu pompy hydraulicznej, zasilany z systemu paliwowego pogłębiarki (zbiornik rozchodowy paliwa), posiadający niezależną instalacją elektryczną i rozruch akumulatorowy, własny lub wspólny z silnikiem głównym układ wydechowy, własny fundament, indywidualny panel sterowania zainstalowany w siłowni.
 - b) dobór pompy hydraulicznej i układu przeniesienia napędu z silnika ZS,
 - c) dobór systemu zaworów i połączeń z zasadniczym układem hydraulicznym,
 - d) inne niezbędne modernizacje dostosowujące stan obecny do nowej instalacji.
3. Wykonanie specyfikacji głównych elementów projektowanej instalacji ich parametrów.
4. Wykonanie kosztorysu wykonawczego modernizacji.

Układ podnoszenia szczudeł musi zapewniać możliwość ich niezależnego uniesienia razem z głowicą frezującą po awarii silnika głównego Volvo Penta D16 MH – maksymalny projektowany czas operacji – 1 godzina.

Zamawiający dysponuje szczegółowym planem istniejącej instalacji hydraulicznej pogłębiarki.