

OPIS PRZEDMIOTU/PRODUKTU ZAMÓWIENIA

Zunifikowane stanowisko do badań pędników swobodnych jest wykorzystywane do instalacji dynamometrów pomiarowych i innych urządzeń pomiarowych i pomocniczych w trakcie badań na dużym basenie holowniczym ośrodka Hydromechaniki Okrętu w Gdańsku. W szczególności można na nim zamontować dynamometr do badań śrub swobodnych oraz dynamometr płytowy do badań odosobnionego pędnika azymutalnego.

Stanowisko jest montowane i ustalane do przedniej ściany wózka holowniczego, za pomocą stożków oraz obejm ze śrubami. W trakcie pierwszego montażu stanowiska konieczne jest przyspawanie dodatkowej blachy z gniazdem stożkowym, w tym celu należy wstępnie ustalić położenie stanowiska względem wody oraz kierunku jazdy, a następnie przyspawać dodatkowy element. Finalnej regulacji ustawienia stanowiska dokonuje się poprzez regulacje długości stożków oraz grubości płytek regulacyjnych.

Po prowadnicach ramy stanowiska porusza się wspornik, na którym instaluje się różne urządzenia pomiarowe, stanowiące wyposażenie basenu modelowego. Napęd zapewniający ruch wspornika w kierunku pionowym zapewniony jest przez śrubę trapezową napędzaną przez silnik elektryczny z przekładnią ślimakową. Podczas badań modelowych funkcja podnoszenia i opuszczania służy do obsługi urządzeń badawczych oraz modeli badanych.

Transport stanowiska w obrębie przedpoła basenu odbywa się za pomocą suwnicy.

Załączniki:

Dokumentacja techniczna w formatach pdf, igs, stp i 3dm.