



CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

Ship Design and Research Centre S.A.

www.cto.gda.pl

ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk, Poland
REGON: 000030596, NIP: 583-026-99-81

Kapitał zakładowy: 15 500 000,00 zł, kapitał wpłacony: 15 500 000,00 zł
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000201647



Gdańsk, dn. 31.03.2014r.

LIST REFERENCYJNY

Informujemy, że firma APATOR CONTROL zaprojektowała, dostarczyła i uruchomiła w 2012r. dwa kompletne zespoły pomostów holowniczych dla Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

Pomost holowniczy dla basenu głębokowodnego obejmował sterowanie ośmioma silnikami o prądzie znamionowym 1600A. Pomost holowniczy dla basenu o zmiennej głębokości obejmował sterowanie silnikami o łącznym prądzie 900A. Przyspieszenie/hamowanie pierwszego z wymienionych pomostów wynosiło 1m/s², a maksymalna wymagana prędkość 10m/s. Waga pomostu dla basenu głębokowodnego przekraczała 46 ton. Docelowo każdy z pomostów będzie poruszał się po torowisku wzdłuż kilkaset metrowego basenu (długość basenu głębokowodnego L = 300 m, długość basenu o zmiennej głębokości L = 150 m).

Realizacja projektu przez firmę APATOR CONTROL obejmowała wykonanie następujących prac: projekt elektryczny, wykonanie dokumentacji technicznej pomostów i układów zasilająco - sterujących, prefabrykację szaf, wykonanie konstrukcji mechanicznej, dobór i montaż silników, przekładni, wałów kardana, wykonanie oprogramowania PLC do sterowania, wizualizacji i archiwizacji, próby ruchowe i badawcze w Apator Control, oraz dostawę do Gdańska.

Prace obejmowały również dobór i dostawę szynoprzewodów, kabli, zabezpieczeń, czujników, wciągników opuszczania/podnoszenia modeli, wykonanie i wyposażenie kabiny, fotele i ich montaż.

Firma Apator Control i jej pracownicy spełnili w sposób bardzo dobry stawiane przed nimi wymagania dotyczące: jakości wykonania urządzeń badawczych jakimi są pomosty holownicze, optymalizację pracy urządzeń napędowych, pewności i niezawodności ruchowej.

Nadmieniamy, że tego typu urządzeń dotychczas w Polsce nie wykonywano.

Zaangażowanie pracowników Apator Control przy pracach projektowo-wykonawczych, pomoc techniczna na etapie montażu i uruchamianiu spowodowała, że realizacja projektów zakończyła się sukcesem.

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny
Chairman of the Board - Managing Director
tel.: (+48) 58 301 00 42
fax: (+48) 58 301 16 83
e-mail: dn@cto.gda.pl

Dyrektor ds. Ekonomicznych
Managing Director of Economy
tel.: (+48) 58 307 42 31
fax: (+48) 58 346 22 75
e-mail: df@cto.gda.pl

Dyrektor ds. Badań i Rozwoju
Research & Development Director
tel.: (+48) 58 307 42 14
fax: (+48) 58 307 42 12
e-mail: research@cto.gda.pl

Dział Organizacji i Marketingu
Organization & Marketing Department
tel.: (+48) 58 307 45 65
fax: (+48) 58 307 42 25
e-mail: marketing@cto.gda.pl

Zakład Projektowo-Technologiczny
Design & Technology Department
tel.: (+48) 58 511 62 42
fax: (+48) 58 511 62 43
e-mail: zt@cto.gda.pl

Wartość prac wykonanych przez Apator Control wynosiła 3.340.000,-PLN netto.

Na podstawie dotychczasowych doświadczeń wynikających z realizacji opisywanego projektu, zamierzamy kontynuować współpracę z firmą Apator Control Sp. z o.o., a zarazem uznajemy ją za godną polecenia i zaufania w zakresie realizacji suwnic i innych prac dla przemysłu stoczniowego.

Z poważaniem

PROKURENT

mgr Danuta Kowalska
Główny Księgowy

KIEROWNIK
Zakładu
Projektowo Technologicznego

mgr inż. Piotr Czabaj