

Dagmara Rogowska, Dariusz Chmielewski

Polski Rejestr Statków
80-416 Gdańsk ul. Hallera 126
Tel. +58 346 – 17 -00
e-mail: mailbox@prs.pl

30- LECIE ISTNIENIA ZESPOŁU NURKÓW POLSKIEGO REJESTRU STATKÓW S.A.

Celem działalności Zespołu Nurków Polskiego Rejestru Statków S.A. jest wykonywanie inspekcyjnych prac podwodnych. Aby móc w pełni profesjonalnie wykonywać powierzone zadania, nurkowie przechodzą szereg specjalistycznych szkoleń, które pozwalają im na dokonywanie trafnych i rzeczowych ocen technicznych elementów konstrukcyjnych znajdujących się pod wodą.

Dla inspektorów praca w Zespole jest połączeniem wiedzy technicznej z umiejętnościami, które muszą poprzeć zdobywanym przez lata doświadczeniem, ryzyka wynikającego z trudnych i odmiennych warunków pracy, jakie występują w czasie inspekcji przeprowadzanych pod powierzchnią wody oraz pasji związanej z nurkowaniem.

Słowa kluczowe: nurkowanie, prace podwodne

30TH ANNIVERSARY OF THE DIVERS TEAM OF POLISH REGISTER OF SHIPPING

The goal of the activity of Polish Register of Shipping S.A. Divers Team is to perform underwater inspection work. In order to professionally perform the entrusted tasks, divers undergo specialist training which allow them to make right and factual technical assessments of construction elements located underwater.

For inspectors the work in the Team is a combination of the technical knowledge and skills, which must be supported a long- term experience, as well as the risk resulting from hard and different working conditions which exist during underwater surveys, and passion for diving

Keywords: diving, underwater technology

WSTĘP

Początki działalności Polskiego Rejestru Statków sięgają roku 1936, kiedy utworzony został Polski Rejestr Żeglugi Śródlądowej w Warszawie. W tym czasie powstają pierwsze przepisy klasyfikacyjne dotyczące barek drewnianych i stalowych. Po zakończeniu II wojny światowej w roku 1946 zostaje ponownie wznowiona działalność polskiej instytucji klasyfikacyjnej pod nazwą Polski Rejestr Statków. Od roku 1950 rozpoczyna się burzliwy rozwój firmy. Pod nadzór trafiają pierwsze morskie statki budowane w Stoczni Gdańskiej. Zapoczątkowano również współpracę z uznanymi na całym świecie organizacjami morskimi (Międzynarodowa Organizacja

Morska - IMO) i towarzystwami klasyfikacyjnymi (Instytucje Nadzoru Technicznego i Klasyfikacji - INTK oraz International Association of Classification Societies - IACS). W roku 1978 decyzją ówczesnego dyrektora utworzono odrębną komórkę organizacyjną pod nazwą Zespół Nurków.

Polski Rejestr Statków jako jedyna instytucja klasyfikacyjna posiada własnych inspektorów nurków. W niniejszym artykule zostanie przedstawiony zakres prac realizowanych przez nurków PRS oraz organizacja grupy i metody ich szkolenia.

ZADANIA GRUPY NURKOWEJ PRS

Podstawowym zakresem działalności Zespołu Nurków Polskiego Rejestru Statków S.A jest wykonywanie przeglądów klasyfikacyjnych podwodnych części kadłubów jednostek pływających, ruchomych jednostek górnictwa morskiego (wieże wiertnicze). Oprócz wyżej wymienionych przeglądów wykonywane są również przeglądy obiektów hydrotechnicznych, basenów portowych, kanałów, śluz, tam oraz infrastruktury elektrowni wodnych. Inspektorzy nurkowie biorą czynny udział przy opiniowaniu i zatwierdzaniu technologii tymczasowych napraw uszkodzeń poszycia kadłubów statków, doków, elementów układów napędowych, sterowych oraz próbach odbiorowych systemów nurkowych (dzwony nurkowe, komory dekompresyjne, urządzenia pomocnicze systemów nurkowych). Członkowie Zespołu uczestniczą w opiniowaniu przepisów prawnych dotyczących wykonywania prac podwodnych na terytorium RP.

ORGANIZACJA GRUPY NURKOWEJ PRS

Zespół Nurków PRS stanowią inspektorzy sprawujący nadzory klasyfikacyjne oraz pozaklasyfikacyjne na statkach uprawiających żeglugę na wodach RP oraz międzynarodowych. Obecnie Zespół Nurków liczy 5 osób posiadających uprawnienia nurków zawodowych w zakresie nurka: I, II, III klasy oraz kierowników prac podwodnych II klasy. Uprawnienia te potwierdzone są wydanymi przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni odpowiednimi dyplomami.

Prace podwodne związane z przeglądami i oceną stanu technicznego obiektów pływających wykonywane są przez Zespół w Polsce, jak i za granicą. Kompetencje oraz wiedza teoretyczna pogłębianą jest poprzez szkolenia specjalistyczne z zakresu budowy statków, obiektów hydrotechnicznych oraz defektoskopii materiałowej. Nurkowie posiadają uprawnienia potwierdzone międzynarodowymi certyfikatami w zakresie wykonywania nieniszczących badań ultradźwiękowych.

Zdolność wykonywania badań nieniszczących rejonów podejrzanych jak i uszkodzonych w trakcie wykonywania przeglądów pozwala na podjęcie trafnej decyzji dotyczącej dalszej bezpiecznej eksploatacji jednostki lub obiektu hydrotechnicznego. W wielu przypadkach wcześniejsze wykonanie badań ultradźwiękowych konstrukcji statku pozwala skrócić do minimum czas remontu i wyłączenia go z eksploatacji. Badania tego typu są szczególnie nieocenione przy przeglądach instalacji off-shore, gdzie nie ma możliwości wyłączenia ich z eksploatacji, a wymagana jest bardzo wnikliwa ocena stanu technicznego elementów składowych instalacji.

SZKOLENIE

Aby utrzymać stały poziom wiedzy i umiejętności nurkowie przechodzą systematycznie szkolenia z zakresu m.in. budowy kadłubów różnych jednostek pływających. Szkolenia takie mają na celu podniesienie poziomu wiedzy z zakresu

wykrywania uszkodzeń wynikających z normalnej eksploatacji statku, sposobu napraw uszkodzeń powstałych w czasie awarii, jak również zwiększenie umiejętności praktycznych niezbędnych do przeprowadzania prawidłowej oceny stanu technicznego kadłuba, urządzeń napędowych i sterowych. Tematyka szkoleń obejmuje również elementy hydrotechniki - konstrukcję i wytrzymałość budowli hydrotechnicznych, jak również nowe technologie w zakresie remontów i rewitalizacji betonowych elementów konstrukcyjnych. Szkolenia teoretyczne, popierane są każdorazowo zajęciami praktycznymi przeprowadzanymi w terenie.

We współpracy z Zakładem Technologii Nurkowań i Prac Nurkowych Akademii Marynarki Wojennej prowadzone były również szkolenia dotyczące m.in. *Inspekcji bazy prac podwodnych i sprzętu nurkowego, Badań i certyfikacji sprzętu nurkowego*. W związku z posiadaniem przez nurków uprawnień z dziedziny defektoskopii, sukcesywnie prowadzone są wykłady oraz ćwiczenia praktyczne w zakresie ultradźwiękowych badań nieniszczących.

Obowiązkowym elementem treningowym są obozy kondycyjno – szkoleniowe. Odbywają się one corocznie na akwenach wodnych i obejmują swoim zakresem wykłady dotyczące: nowych technologii wykonywania prac podwodnych, aktualnie obowiązujących aktów prawnych z dziedziny prac podwodnych i inspekcji podwodnych, systemu zarządzania BHP, zgodnego z wymaganiami normy PN-N-18001:2004, wymagań zawartych w przepisach PRS oraz w przepisach innych Towarzystw Klasyfikacyjnych, które upoważniły Zespół Nurków PRS do wykonywania inspekcyjnych prac podwodnych w ich imieniu.

Wykłady popierane są zajęciami praktycznymi, m.in.: badaniami ultradźwiękowymi, inspekcjami podwodnymi z użyciem CATV oraz łączności przewodowej, ćwiczeniami praktycznymi w sytuacjach awaryjnych, które mogą pojawić się w trakcie wykonywania prac, jak również zajęciami praktycznymi i teoretycznymi z zakresu: pierwszej pomocy przedlekarskiej i podstaw ratownictwa wodnego.

PODSUMOWANIE

Do dnia dzisiejszego przeprowadzono 5762 przeglądy jednostek pływających, z czego 3657 na jednostkach uprawiających żeglugę międzynarodową. Wysokie kwalifikacje członków Zespołu oraz duże zaplecze merytoryczne pracowników PRS spełniają oczekiwania Armatorów w sytuacjach awaryjnych, gdzie wymagana jest bardzo szybka reakcja na zaistniałe, zaskakujące swoją odmiennością zdarzenia.

Nie można stwierdzić, że Zespół funkcjonuje perfekcyjnie, są niedociągnięcia które należy wraz z biegiem czasu minimalizować, ale najistotniejsze jest to, że Zespół stanowią nurkowie, którzy są w pełni oddani swojej pracy.



Fot. 1. Autorka podczas inspekcji kadłuba jednostki pływającej.



Fot. 2. Nurek PRS S.A. podczas przeglądu kadłuba jednostki pływającej.

Materiał sponsorowany przez Polskie Towarzystwo Medycyny i Techniki Hiperbarycznej

Autorzy:

Dagmara Rogowska pracuje w Polskim Rejestrze Statków S.A., jest absolwentką Akademii Morskiej w Gdyni, Wydział Nawigacyjny. Obecnie studentka Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni. Nurek zawodowy III klasy.

Dariusz Chmielewski pracuje w Polskim Rejestrze Statków S.A., jest absolwentem Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektryczny, Mechaniczny, Oceanotechniki. Od 1995 roku młodszy nurek, nurek I klasy, kierownik prac podwodnych II klasy.