

45 lat Centrum Techniki Okrętowej

Centrum Techniki Okrętowej (CTO), świadczące usługi w sektorze przemysłu morskiego i lądowego, świętuje w tym roku swój jubileusz. W ciągu 45 lat działalności zyskało pozycję nowoczesnego multidyscyplinarnego ośrodka badawczo-projektowego. Historię firmy, którą od 25 lat kieruje mgr inż. Zbigniew Karpiński, napisał zespół wykwalifikowanych pracowników wkładających wiele serca w swoją pracę, a także współpracujące firmy. Podążając za trendami i spełniając wymagania norm, CTO nieustannie unowocześnia zaplecze badawcze szczególnie pod kątem budownictwa lądowego. Wybudowano jeden z najnowocześniejszych w Polsce Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych, w skład którego wchodzi m.in. Laboratorium Badań Ogniowych i Laboratorium Badań Wibroakustycznych. Laboratoria stworzono z myślą o komforcie i bezpieczeństwie wykonywania badań, a także o komforcie ekip montujących.

Obecnie CTO oferuje dla budownictwa lądowego m.in. badania ogniowe i badania akustyczne. **Badania odporności ogniowej** wykonywane są w dwóch nowoczesnych piecach badawczych ogrzewanych propanem, a **badania dymoszczelności** w unikatowej komorze ogrzewanej elektrycznie o wymiarach 3 x 3 x 1,5 m umożliwiającej pomiar przenikania dymu w temperaturze otoczenia lub 200 °C. Piece pozwalają na ekspozycję elementów konstrukcyjnych: pionowych o wymiarach (H x W) 3,2 x 3,4 m i poziomych o wymiarach (L x W) 4,0 x 3,4 m, na oddziaływanie temperatury do 1200 °C wg różnych, programowanych i kontrolowanych krzywych nagrzewania. Badanie odporności ogniowej monitorowane jest ze zintegrowanej sterowni z automatyczną aparaturą kontrolno-pomiarową. W laboratorium uruchomiono metody badawcze, m.in. dachów, stropów, podłóg, przegród pionowych, stolarki budowlanej oraz sufitów. **Laboratorium do badania izolacyjności akustycznej** od dźwięków powietrznych wykorzystuje dwie komory: nadawczą i odbiorczą



mgr inż. Zbigniew Karpiński
Prezes CTO

Największą siłą ośrodka jest wyspecjalizowany zespół. Do innych atutów należy unikatowy w skali kraju kompleks innowacyjnych urządzeń badawczych oraz krótkie terminy realizacji zamówień, elastyczność w planowaniu zakresu badań i co ważne dla wielu klientów, konkurencyjne ceny. Usługi oferowane na potrzeby budownictwa to jedynie część działalności CTO. Ośrodek jest znany w Polsce i na świecie również jako instytucja produkująca znakomitą aparaturę naukowo-badawczą, m.in. tunele wiatrowe, tunele kawitacyjne, baseny modelowe.

Serdecznie dziękuję wszystkim Klientom za dotychczasową współpracę i zachęcam do jej kontynuowania.

o kubaturze ok. 200 m³ każda, połączone otworem badawczym o powierzchni 10 m². Dzięki stanowiskom do badania odporności urządzeń technicznych na drgania, udary wielokrotne, wstrząsy sejsmiczne oraz udary jednokrotne poszerzono w lipcu br. zakres usług o badania na zgodność m.in. z normami: PN-EN 60068-2-6:2008; PN-EN 60068-2-27:2009; PN-EN 60068-2-64:2008; PN-EN 60068-2-67:2008. Laboratorium specjalizuje się w pomiarze izolacyjności akustycznej drzwi, okien, przegród ściennych, paneli ściennych, rolet antywłamaniowych, ekranów akustycznych, materiałów izolacyjnych i innych materiałów o specjalnym zastosowaniu akustycznym. Kadra techniczna wykonuje również badania środowiskowe in situ, tj. w miejscach publicznych, zakładach pracy, budynkach mieszkalnych, na lotniskach oraz statkach i wokół dróg. W obydwu laboratoriach metody badawcze są dostosowywane do potrzeb klientów oraz wynikają z aktualnych przepisów.

W ramach ścisłej współpracy z firmami, CTO prowadzi również działalność seminarną, organizując wrześniowe spotkania pod hasłem „Grill pomiarowy” poświęcone zagadnieniom bezpieczeństwa pożarowego i akustyki w budownictwie, podczas których można zwiedzić nowoczesne zaplecze badawcze. W tym roku odbyło się piąte spotkanie. Wielu tegorocznych

uczestników już zapowiedziało swój udział w kolejnym – szóstym. Wrześniowe spotkania na stałe wpisały się w kalendarz wielu klientów ośrodka. CTO to jedyny w Polsce wykonawca badań stosowanych i rozwojowych dla gospodarki morskiej i innych przemysłów oraz producent specjalistycznych urządzeń badawczych i pomiarowych – głównie na eksport.

O wysokim potencjale badawczym CTO świadczą realizowane krajowe i europejskie projekty badawczo-rozwojowe, przyznawane w trybie konkursowym. Ośrodek współpracuje z wieloma krajowymi uczelniami technicznymi, m.in. Politechniką Gdańską, Akademią Morską w Gdyni i Szczecinie oraz Akademią Marynarki Wojennej.

Wszystkie działania CTO, w połączeniu z prowadzonymi badaniami oraz certyfikacją wyrobów zainicjowaną w 2011 r., pozwalają przeprowadzić w jednym miejscu proces certyfikacji wyrobu i sprawdzenia właściwości użytkowych.



Laboratorium Badań Wibroakustycznych oraz Laboratorium Badań Ogniowych



CTO S.A.

Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych
Centrum Techniki Okrętowej S.A.
tel. 58 511 62 28
e-mail: rs@cto.gda.pl
www.laboratoria-badawcze.pl
www.cto.gda.pl