



UDT uruchamia laboratoria mobilne NDT

Wypracowanie nowego modelu świadczenia usług i wzrost dostępności usług laboratoryjnych to jedno z celów działań strategicznych UDT podejmowanych w ostatnich latach. Etapami realizacji tych celów były: tworzenie sieci laboratoriów stacjonarnych i mobilnych w UDT, w tym zapewnienie odpowiedniego wyposażenia pomiarowo-badawczego, rozwój kompetencji kadry laboratoryjnej, wdrażanie nowych metod badawczych.

30 lipca 2020 r. w nowej siedzibie poznańskiego laboratorium UDT odbyło się spotkanie otwierające nowy etap rozwoju usług laboratoryjnych UDT. Uruchomione zostały laboratoria mobilne NDT, które – obok funkcjonujących wcześniej laboratoriów mobilnych prowadzących badania metodą emisji akustycznej – znacząco rozszerzą możliwości badawcze.

Badania metodą emisji akustycznej (AE) coraz częściej zastępują rewizje

wewnętrzne lub próby ciśnieniowe urządzeń. Zastosowana metoda umożliwia wytypowanie ewentualnych miejsc niebezpiecznych, które powinny zostać dodatkowo sprawdzone lub monitorowane innymi metodami diagnostycznymi w ramach programów eksperckich. Badania przeprowadzane są w miejscu zainstalowania urządzenia, a do ich wykonywania wykorzystywane są laboratoria mobilne – pojazdy wyposażone w specjalistyczny sprzęt

pomiarowo-badawczy – umożliwiające transport sprzętu i personelu do badanych urządzeń.


Metoda AE wykorzystywana jest również w zainicjowanych w 2018 r. badaniach hydroakumulatorów w siłowniach wiatrowych. W 2019 r. eksperci z Centralnego Laboratorium Dozoru Technicznego po raz pierwszy w działalności UDT zastosowali metodę AE w połączeniu z badaniami wizualnymi (VT)

i badaniami tensometrycznymi (ST) w badaniach urządzenia dźwignicowego. Urządzeniem, które poddano testom, była suwnica pomostowa o udźwigu nominalnym $Q = 100$ t. Badania zrealizowano w celu oceny jej stanu technicznego.

W rezultacie prowadzonych w UDT działań innowacyjno-rozwojowych z wykorzystaniem metody AE oferowana i wykonywana jest obecnie usługa oceny ilości osadów w zbiornikach magazynowych ropy naftowej. Ponadto prowadzone są prace badawczo-rozwojowe w zakresie badań i ekspertyz rurociągów transferowych podziemnych pod ciekami wodnymi, jak również rurociągów technologicznych podziemnych w bazach surowcowych ropy naftowej.

Uruchomione w 2020 r. laboratoria mobilne NDT to flota specjalistycznych samochodów wyposażona w sprzęt pomiarowo-badawczy służący do wykonywania badań nieniszczących (metody VT, MT, PT). Laboratoria mobilne zostały utworzone nie tylko w celu zwiększenia dostępności usług laboratoryjnych, ale również po to, aby stać się efektywnym narzędziem do wykonywania usług w zakresie badań nieniszczących dla przemysłu. Badania nieniszczące pozwalają między innymi ocenić stan urządzeń technicznych, a ich wyniki są skutecznym narzędziem do monitorowania i zwiększania bezpieczeństwa eksploatacji nawet złożonych instalacji. Laboratoria mobilne NDT będą wykorzystywane przez terenowe Zespoły Badań Laboratoryjnych UDT – jednostki badawcze uruchomione obok funkcjonujących już Działów Badań Laboratoryjnych w Poznaniu, Warszawie i Krakowie.

Laboratoria mobilne są częścią tworzonej przez Urząd Dozoru Technicznego sieci laboratoriów stacjonarnych i mobilnych. To odpowiedź na potrzeby rynku w zakresie wdrażania i wykorzystywania nowoczesnych metod badawczych. UDT oferuje wsparcie diagnostyczne w ramach swojej podstawowej działalności, jaką jest inspekcja, tym samym zapewniając bezpieczną eksploatację urządzeń.



Laboratoria mobilne UDT mają wszystkie zalety takiego typu laboratoriów. Atutami są: praktycznie nieograniczony zasięg, możliwość przeprowadzenia badań na instalacji, szybkość i elastyczność działania. Laboratoria mobilne NDT to kolejne istotne poszerzenie potencjału badawczego UDT.