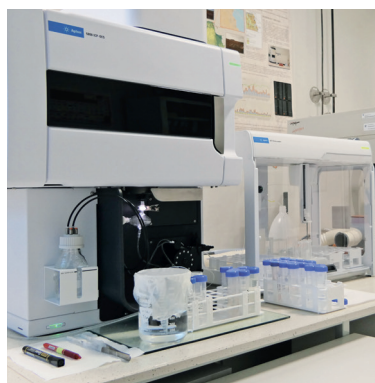
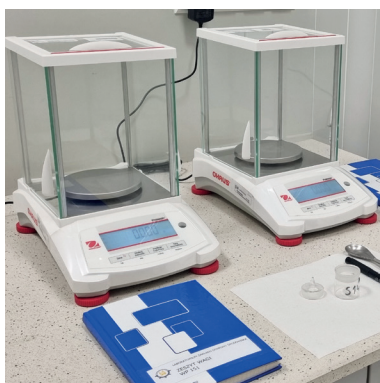




# INSTYTUT MORSKI UNIwersytetu MORSKIEGO W GDYNI



## ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA



Zakład Ochrony Środowiska (ZOŚ) Instytutu Morskiego jest jednostką naukowo-badawczą biorącą udział w wielu projektach krajowych i zagranicznych. ZOŚ dysponuje laboratorium, które wdrożyło System Zarządzania Laboratorium zgodnie z normą PN EN ISO/IEC 17025 i od 01.09.2005 r. posiada Certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 646 potwierdzający spełnienie wymagań wyżej wymienionej normy.

Wysocze wykwalifikowani specjaliści z bogatym doświadczeniem w dziedzinie ochrony środowiska oraz kompetentna kadra naukowo-badawcza, doskonale zaznajomiona z obowiązującymi ustawami, dyrektywami, rozporządzeniami i wytycznymi, umożliwiają przygotowanie rzetelnych ekspertyz, opracowań, ocen oraz raportów. Zakład Ochrony Środowiska dodatkowo wyróżnia się terminowością realizacji, pełnym zachowaniem poufności wyników, obiektywizmem oraz wysokim poziomem profesjonalizmu w interpretacji danych, co gwarantuje najwyższą jakość świadczonych usług.

ZOŚ dzieli się też wiedzą i wspólnie z Pomorską Specjalną Strefą Ekonomiczną realizuje projekt „Morskie Kompetencje” pod patronatem Pomorskiego Kuratora Oświaty. Już ponad 300 uczniów szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych mogło zobaczyć, na czym polega działalność laboratorium specjalizującego się w badaniach dla gospodarki morskiej.

### LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA

Zakład Ochrony Środowiska (ZOŚ) posiada dobrze wyposażone akredytowane Laboratorium badawcze, które wykonuje analizy fizyczno-chemiczne z zakresu chemii nieorganicznej, organicznej oraz analizy specyficzne w wielu matrycach środowiskowych:

- wodach podziemnych, powierzchniowych i morskich
- wodach przeznaczonych do spożycia
- wodach opadowych i roztopowych
- ściekach komunalnych i przemysłowych
- gruntach
- osadach dennych i ściekowych
- odpadach
- organizmach morskich i roślinach

## OFERTA

Oferta usług naszego Laboratorium obejmuje akredytowane badania w próbkach środowiskowych oraz akredytowane pobieranie próbek wyżej wymienionych matryc (za wyjątkiem próbek roślinnych i zwierzęcych). Udostępniamy również pojemniki do pobierania próbek oraz służymy pomocą w doborze odpowiednich metod badawczych dla różnych rodzajów zanieczyszczeń.

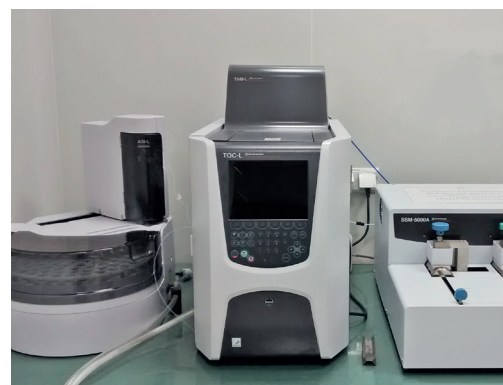
Wykonujemy szereg akredytowanych badań w zakresie technik:

- chromatografii gazowej (GC-MS, GC-FID),
- chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (HS-GC-MS),
- atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES),
- spektrometrii mas z plazmą sprzężoną indukcyjnie (ICP-MS),
- absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji,
- wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR,
- chromatografii jonowej,
- spektrofotometrii,
- potencjometrii,
- konduktometrii,
- technik miareczkowych,
- technik wagowych.

Spośród wielu analiz specyficznych na szczególną uwagę zasługują badania:

- związków cynoorganicznych (MBT, DBT, TBT) w osadach dennych i gruntach,
- bisfenolu A, 17 $\alpha$ -etynyloestradolu i 17 $\beta$ -estradolu w wodach i ściekach,
- zanieczyszczeń w organizmach morskich oraz roślinach,
- metali i niemetałów w zakresie elastycznym.

Laboratorium ZOŚ łączy w sobie kilkudziesięcioletnie doświadczenie w badaniach środowiska w tym głównie środowiska morskiego, rozbudowane zaplecze techniczne oraz szeroką gamę akredytowanych metod, oferując najwyższej jakości usługi w połączeniu z konkurencyjnymi cenami.



AB 646

## AKREDYTACJA LABORATORIUM

Laboratorium Zakład Ochrony Środowiska jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 646. Akredytacja potwierdza spełnienie przez Laboratorium wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w odniesieniu do metod badawczych zawartych w zakresie akredytacji.

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM

Wszystkie badania (akredytowane i nieakredytowane) wykonywane w Laboratorium ZOŚ objęte są Systemem Zarządzania Laboratorium i znajdują się w Zakresie Działalności Laboratorium. Szczegółowy zakres oznaczeń dostępny jest na stronach internetowych.



## KONTAKT

INSTYTUT MORSKI  
UNIwersytetu Morskiego w Gdyni

- tel. (58) 301 69 56
- im@im.umg.edu.pl
- im.umg.edu.pl