

Badania geotechniczne

zasoby mineralne morskie farmy wiatrowe

kable energetyczne
i telekomunikacyjne monitoring dna
morskiego

rurociągi i gazociągi prace inspekcyjne

prace pogłębiarskie kruszywa

analiza strefy brzegowej

Pobieranie próbek osadów

Sondowanie statyczne CPT

Odwierty geotechniczne

Sporządzanie kompleksowej dokumentacji
administracyjnej

Naszą siłą są ludzie

Oferujemy profesjonalne doradztwo w ramach przeprowadzanych pomiarów i badań oraz fachową pomoc przy planowaniu prac inwestycyjnych na morzu. Wykonujemy pełen zakres usług geotechnicznych – od wszelkich przygotowań po wykonanie badań, analizę, opracowanie danych i przekazanie klientowi raportu zawierającego kompleksową interpretację geotechniczną. Zajmujemy się również przygotowaniem stosownej dokumentacji.

W MEWO S.A. koncentrujemy się na realizacji prac w sposób zrównoważony i wydajny, spełniając przy tym wszystkie wymagane międzynarodowe standardy w zakresie bezpieczeństwa, wykonywania pomiarów oraz przetwarzania danych. Mamy doświadczoną kadrę badawczą i pomiarową oraz sprzęt oparty na najnowocześniejszej technologii. Wśród nas są specjaliści w zakresie m.in. hydrografii morskiej, geofizyki, geologii, geomorfologii subakwalnej, geodezji, oceanologii. Regularnie podnosimy swoje kwalifikacje, uczestnicząc w kursach, szkoleniach i konferencjach branżowych, aby świadczyć usługi na najwyższym poziomie.

Zajmujemy się badaniami geotechnicznymi w pełnym ich spektrum. W proces zaangażowany jest wszechstronny zespół specjalistów – od działu processingu przygotowującego mapy i wskazującego optymalne miejsce wykonania badań, poprzez obsługę statku, managerów prowadzących projekt, laborantów analizujących próbki, dział logistyki zajmujący się szybkim transportem tychże, aż do specjalistów analizujących raport i przygotowujących potrzebną dokumentację. Nasz silny zespół budujemy od ponad

dwóch dekad. Zawsze stawiamy na profesjonalizm, aby nasi klienci, na podstawie dostarczonych przez nas końcowych opracowań, mogli świadomie zdecydować o możliwości zrealizowania zaplanowanej inwestycji.

Badania geotechniczne polegają na pobraniu próbek gruntu z dna morskiego na różne sposoby oraz wedle potrzeb. Dzięki badaniom możliwe jest ustalenie parametrów technicznych tego gruntu – m.in. jego oporności – a co za tym idzie, potencjału inwestycyjnego. Szczegółowa ocena parametrów technicznych dna morskiego na podstawie badań laboratoryjnych i oporu gruntu jest niezbędna w efektywnym kosztowo planowaniu oraz projektowaniu konstrukcji morskich i instalacji podmorskich.

Laboratorium

W MEWO S.A. jest związane umowami ramowymi z Laboratorium Instytutu Morskiego oraz Lab GEOTEKO. Tam przeprowadzamy badania klasyfikacyjne, wytrzymałościowe, konsolidacyjne i chemiczne z wykorzystaniem naszego osprzętu.

Pobieranie próbek osadów

Świadczymy usługę pobierania gruntu z dna morskiego oraz jej analizę w laboratorium. Wedle potrzeby stosujemy dwa rodzaje badań – czerpakiem lub wibrosondą.

Badanie czerpakiem to badanie powierzchniowe osadów dna. Spuszczony na dno czerpak pod wpływem grawitacji wgrza się, zamyka samoczynnie i pobiera próbkę wierzchniej warstwy wzruszonego gruntu. W wyniku badania laboratoryjnego takiej próbki możemy dowiedzieć się, jaki jest skład warstwy powierzchniowej dna, jakie mikroorganizmy ją zamieszkują oraz czy możemy w tym miejscu przeprowadzić inwestycję instalacji konstrukcji układowych na niewielkiej głębokości.

Do bardziej zróżnicowanych badań laboratoryjnych poleca się pobrać próbkę za pomocą wibrosondy (ang. vibrocore, VC). Dzięki temu uzyskujemy rdzeń gruntu z pełnym przekrojem jego warstw do głębokości 60 metrów poniżej dna. Po odpowiednim przygotowaniu próbek z obu badań, transportujemy je do laboratorium, gdzie poddane zostają wybranym badaniom. Warto wspomnieć, że laboratorium, z którym współpracujemy, jako jedne z nielicznych w Polsce posiada niezbędne narzędzia do badań bezpośredniego ścinania (direct simple shear). Urządzenia te posiadają możliwość wykonywania badań monotonicznych i cyklicznych.

Sondowanie statyczne CPT

Z pomocą sondowania statycznego metodą CPT (ang. cone penetration test) możemy ustalić ciśnienie wody, opór gruntu na pobocznicy stożka, stopień zagęszczenia gruntów niespoistych, wskaźnik plastyczności gruntu, współczynnik konsolidacji oraz inne parametry dna morskiego, istotne z perspektywy potencjalnych inwestycji. Dzięki temu szacujemy, jaką wytrzymałość oraz plastyczność ma ten grunt i czy możliwe jest przeprowadzenie na nim wybranych prac instalatorskich lub budowlanych. Metoda ta jest bardzo popularna, również ze względu na to, że wynik otrzymujemy od razu.

Odwierty geotechniczne

Kompleksowo realizujemy projekty dotyczące wierceń głębokich. Prace odwiertowe na nasze zlecenie wykonują zaufani Podwykonawcy – liderzy na rynku wierceń głębokich w strefie offshore, zapewniający najwyższą jakość pobranych próbek. W tym celu dobierane są odpowiednie statki dopasowane do głębokości akwenu, rodzaju gruntu i typu wymaganych próbek. Szeroki wybór statków floty naszych Partnerów zapewnia optymalny dobór jednostki, co skraca czas prowadzonych badań i minimalizuje koszty poniesione przez Klienta. Następnie pobrane próbki trafiają do laboratoriów w celu przeprowadzenia zleconych badań zgodnie z katalogiem.

Sporządzanie kompleksowej dokumentacji administracyjnej

Opracowujemy raporty będące zestawieniem działań i czynności operacyjnych, pomiarowych, metodycznych (zarówno w kontekście zastosowanej metodyki pomiarów, jak również metodyki przetwarzania danych) oraz interpretacyjnych. Integralną częścią raportów są wszelkiego typu załączniki, np. odrębne dokumenty operacyjne. Raporty końcowe wzbogacamy o sugestie i rekomendacje dotyczące bezpośredniej realizacji inwestycji. Wiemy, jak cenny jest czas, dlatego na życzenie klienta pozyskujemy wszelkiego rodzaju raporty czy pozwolenia zgodne z zakresem badań, np.: decyzje środowiskowe, pozwolenie na budowę, projekt robót geotechnicznych, dokumentację geologiczno-inżynierską itp. W ramach raportu wzbogaconego możemy dodać do wyników pliki AGS z pełnymi danymi dla badanego punktu.

adres

MEWO S.A.
ul. Starogardzka 17A
83-010 Straszyn
Polska

telefon

(+48) 502 058 294

e-mail

biuro@mewo.eu

mewo.eu

Nasz System Zarządzania Bezpieczeństwem

MEWO S.A. nieustannie dąży do zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa podczas realizowanych projektów, zarówno na morzu jak i na lądzie. Kierujemy się międzynarodowymi standardami w zakresie planowania przebiegu prac, oceny ryzyka i doboru środków ochrony osobistej.

Zintegrowany System Zarządzania

MEWO S.A. deklaruje świadczenie usług na najwyższym poziomie jakości oraz spełnienie najwyższych standardów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pełnym zaangażowaniu w ochronę środowiska. W celu realizacji tej deklaracji wdrożony został Zintegrowany System Zarządzania, zgodny z wymaganiami norm ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz ISO 45001:2018, certyfikowany przez jednostkę certyfikacyjną DNV. System ten jest stale monitorowany, doskonalony, rozwijany i zarządzany.

Dbając o zrównoważony rozwój, środowisko naturalne i społeczną odpowiedzialność biznesu MEWO S.A. kieruje się w działalności firmy wytycznymi zawartymi w normie ISO 26000. Zgodnie z przyjętą strategią zrównoważonego rozwoju dążymy do integracji działań biznesowych i wartości, dzięki której potrzeby wszystkich interesariuszy, klientów, pracowników, społeczności i środowiska znajdują odzwierciedlenie w polityce i działaniach firmy. Dokładamy wszelkich starań, aby cała działalność biznesowa była prowadzona w sposób etyczny i zrównoważony.

Polityki ustanowione w MEWO S.A.:

- Polityka Jakości
- Polityka Ochrony Środowiska
- Polityka Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- Polityka antyalkoholowa i antynarkotykowa
- Polityka zapewnienia zgodności
- Kodeks Etyki MEWO S.A.
- Polityka Praw Człowieka
- Strategia ESG
- Polityka zrównoważonego rozwoju