

Głębokie fundamentowanie budynków i hal przemysłowych

tekst i zdjęcia: **AARSLEFF Sp. z o.o.**

Hale przemysłowe lokalizowane są często na terenach o trudnych warunkach geologicznych. Wśród rozwiązań geotechnicznych istotną rolę odgrywają technologie głębokiego posadowienia, umożliwiające realizację inwestycji np. na obszarach bagiennych, wysypiskach odpadów, nad wodą lub wewnątrz istniejących hal przemysłowych.

Od 1996 r. firma Aarsleff oferuje rozwiązania w zakresie głębokiego fundamentowania budynków i hal przemysłowych w technologiach pali prefabrykowanych wbijanych, pali i kolumn CFA i FDP, mikropali, kolumn DSM i jet grouting. Wykonuje również trwałe i tymczasowe zabezpieczenia wykopów towarzyszących budowie i przebudowie obiektów, w tym wykopów wykonywanych w istniejących halach. Spółka działa na terenie całego kraju przez sieć biur regionalnych. W ramach elastycznej współpracy z inwestorem realizuje roboty fundamentowe w projektach powierzonych lub opracowanych we własnym biurze projektowym. Duży i nowoczesny park maszynowy pozwala na wykonywanie złożonych projektów geotechnicznych w sektorach przemysłowym, drogowym i kolejowym, rezydencjalnym oraz hydrotechnicznym. Omówione poniżej realizacje obiektów

przemysłowych i magazynowych to wybrane przykłady spośród wielu podobnych projektów.

Głębokie fundamentowanie

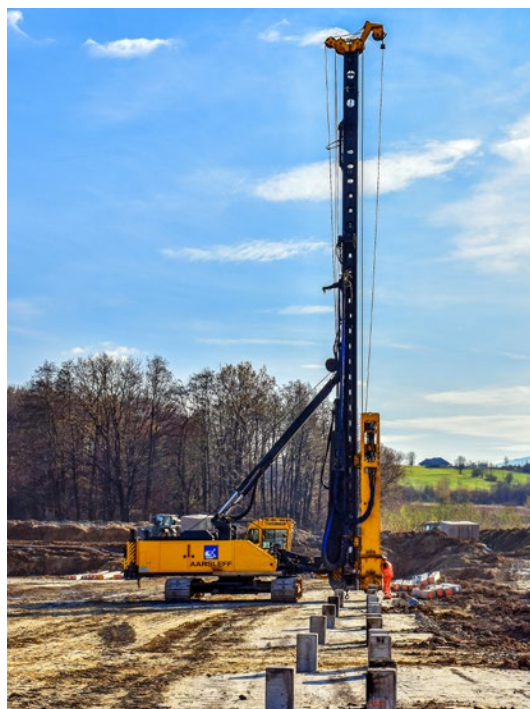
Wśród najnowszych projektów Aarsleff są zakończone w lutym 2019 r. prace na terenie budowy Panattoni Park Bielsko-Biała III, jednej z największych na Podbeskidziu inwestycji magazynowych, o powierzchni blisko 68,5 tys. m². Kluczowe w pozyskaniu i zrealizowaniu tego projektu było optymalne połączenie wielu technologii, m.in. pali prefabrykowanych, ścianek szczelnych oraz wzmocnienie gruntu za pomocą kolumn betonowych. Zastosowane rozwiązanie posadowienia stóp, wzmocnienia posadzki oraz wykonania muru oporowego obrazują wzajemne uzupełnianie się poszczególnych technologii oraz tak ważną dla współczesnych inwestorów kompleksową realizację prac.

Ciężkie konstrukcje w trudnym podłożu

Jedną z największych realizacji Aarsleff w zakresie fundamentowania hal przemysłowych jest zakład produkcji wielkogabarytowych konstrukcji stalowych na wyspie Ostrów Brdowski w Szczecinie. Prace obejmowały posadowienie ciężkiej hali przemysłowej wraz z posadzką na żelbetowych palach prefabrykowanych wbijanych. Konieczność ich wykonania pod posadzką wynikała z dużych obciążeń użytkowych oraz zalegania w podłożu torfów o dużej miąższości, w których prawidłowe



Wykonywanie pali FDP



Pale prefabrykowane



Pale prefabrykowane

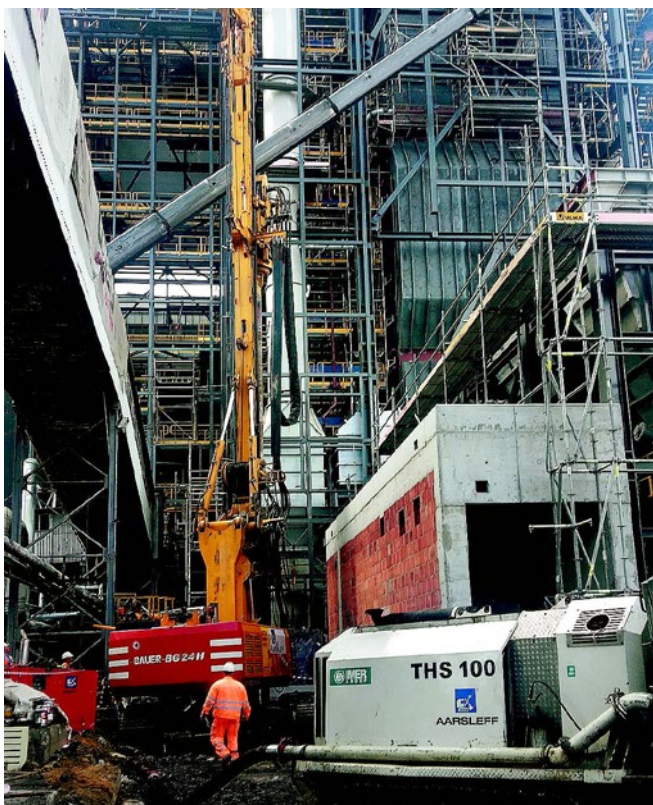


Posadowienie ciężkiej hali przemysłowej wraz z posadzką na żelbetowych palach w Szczecinie

uformowanie pali na mokro jest trudne. Pod konstrukcję hali i posadzki wbito 4800 pali żelbetowych prefabrykowanych.

Rozwiązanie dopasowane do trudnego terenu

Technologię pali FDP o średnicy 410 mm wykorzystaliśmy przy wykonaniu posadowień obiektów rozbudowywanej Elektrowni Zofiówka w Jastrzębiu-Zdroju. Zdjęcie z budowy pokazuje, że wykonanie robót geotechnicznych możliwe jest w ograniczonej przestrzeni roboczej, co wymaga bardzo dobrego przygotowania i organizacji robót. Podczas realizacji całego zadania zastosowaliśmy również inne technologie posadowienia, w tym mikropale samowierzące. Łącznie na budowie wykonaliśmy ponad 170 pali o łącznej długości prawie 2400 m.



Wykonanie pali FDP w warunkach trudnego dostępu w Jastrzębiu-Zdroju

Firma Aarsleff to solidny, profesjonalny i godny zaufania partner, który dobrą opinię zawdzięcza determinacji w realizowaniu stawianych przed nim zadań. Firma przywiązuje dużą wagę do wysokiej jakości świadczonych usług oraz odpowiednich standardów bezpieczeństwa i higieny pracy. Jest aktywnym członkiem Polskiego Zrzeszenia Wykonawców Fundamentów Specjalnych, organizacji integrującej większość polskich firm wykonawczych działających na rynku robót geotechnicznych.



Więcej na www.aarsleff.com.pl

INŻYNIERIA BEZWYKOPOWA



AARSLEFF

GEOTECHNIKA I HYDROTECHNIKA



GŁĘBOKIE PROBLEMY - PROSTE ROZWIĄZANIA



www.aarsleff.com.pl