

TECHNOLOGIE GŁĘBOKIEGO FUNDAMENTOWANIA w posadowieniu obiektów przemysłowych i hal

A A R S L E F F G R O U N D E N G I N E E R I N G



G E O T E C H N I K A I H Y D R O T E C H N I K A

Firma Aarsleff koncentruje się na dostarczeniu kompleksowych rozwiązań obejmujących wykonawstwo i projektowanie specjalistycznych robót geotechnicznych towarzyszących budowie hal przemysłowych, magazynowych i handlowych. Naszym celem jest zaspokajanie potrzeb Klientów poprzez proponowanie i wykonywanie optymalnych rozwiązań geotechnicznych.

o łącznej długości 83000 m. W okresie największej intensywności robót na budowie pracowało jednocześnie 6 maszyn.

→ Fundament maszyny Krokus w istniejącej hali, zakłady Michelin w Olsztynie
Uczestniczyliśmy m.in. w rozbudowie zakładów Michelin w Olsztynie, gdzie wykonywaliśmy szereg robót geotechnicznych, w tym pale pod fundament maszyny Krokus



Posadowienie ciężkiej hali przemysłowej wraz z posadzką na żelbetonowych palach – Szczecin



Wiertnica Klemm wewnątrz hali (widoczny system odprowadzenia spalin) – Olsztyn

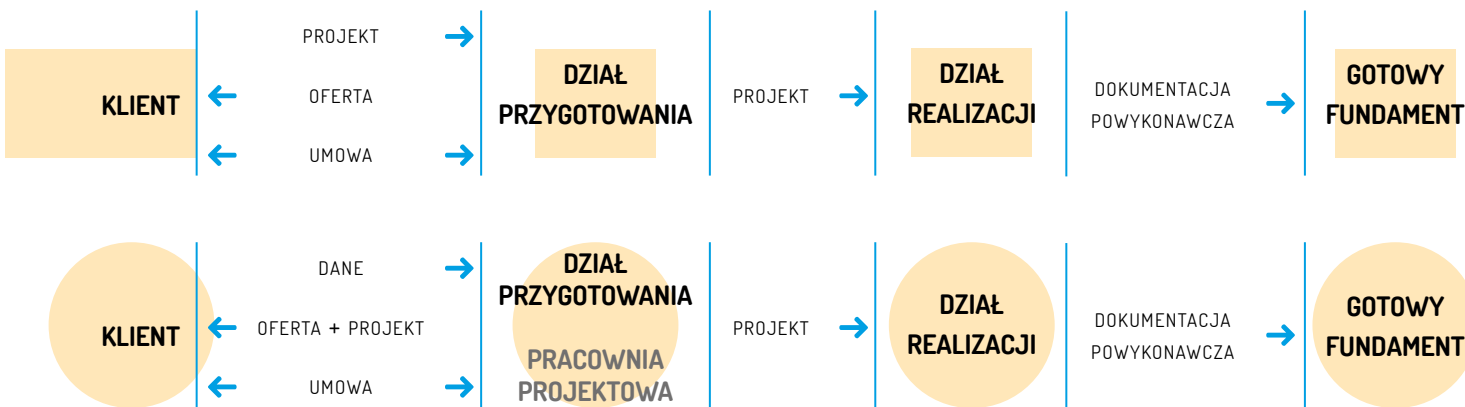
wewnątrz istniejącej hali. Z uwagi na ograniczoną przestrzeń roboczą wykonanie robót wymagało wykorzystania maszyn o niewielkich gabarytach. Zaprojektowaliśmy i wykonaliśmy mikropale iniekcyjne o średnicy 150 mm i długości do 16 m. Prace zrealizowaliśmy w skrajni roboczej o wysokości około 7 metrów.

→ Budynki i instalacje przemysłowe przy rozbudowie elektrociepłowni Zofiówka w Jastrzębiu Zdroju
Technologię pali FDP o średnicy 410 mm wykorzystaliśmy przy wykonaniu posadowień obiektów rozbudowywanej

EC Zofiówka. 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.

Oprócz omówionych powyżej przykładów posadowienia na palach obiektów przemysłowych mamy na koncie wiele podobnych realizacji. Wybrane z nich zestawiono w tabeli.

SCHEMAT WSPÓŁPRACY



W ramach elastycznej współpracy z Klientem realizujemy roboty fundamentowe na projektach powierzonych lub opracowanych we własnej pracowni projektowej.

Od 1996 roku dostarczamy specjalistyczne 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. Dostarczamy rozwiązania trwałych i tymczasowych zabezpieczeń wykopów towarzyszących ich budowie i przebudowie, w tym wykopów wykonywanych w istniejących halach.

Wybrane realizacje

→ Zakład produkcji wielkogabarytowych konstrukcji stalowych na Ostrowie Brdowskim w Szczecinie
Posadowienie ciężkiej hali przemysłowej wraz z posadzką na żelbetonowych palach prefabrykowanych wbijanych. To jedna z naszych największych realizacji w zakresie fundamentowania hal przemysłowych. Konieczność wykonania pali pod posadzką wynikała z dużych obciążeń użytkowych oraz zalegania w podłożu torfów o dużej miąższości, w których prawidłowe uformowanie pali na mokro jest trudne. Pod konstrukcję hali i posadzkę wbiliśmy 4800 pali żelbetonowych prefabrykowanych

Aarsleff – wybrane realizacje posadowienia →

Rok realizacji	Inwestycja	Rodzaj obiektu	Technologia fundamentowania
2009	Ostrołęka, zakłady papiernicze Stora Enso Szczecin, sortownia odpadów	Hale stalowe i urzędnia Hala stalowa	Pale żelbetowe wbijane i pale CFA Pale żelbetowe wbijane
2010	Tychy, fabryka HUF Ostrołęka, zakłady papiernicze Stora Enso	Hala stalowa Fundament kotła	Pale CFA Pale żelbetowe wbijane
2011	Elbląg, elektrociepłownia, blok energetyczny Ostrołęka, zakłady papiernicze Stora Enso	Wieże kratowe Zbiorniki stalowe	Pale żelbetowe wbijane Pale żelbetowe wbijane
2012	Płock, PKN Orlen, instalacja odpylania Chorzów, KWK Barbara	Wieża kratowa Hala stalowa, tory suwnic	Pale CFA Mikropale
2013	Gorzów, pawilon handlowy Lidl Olsztyn, Michelin Polska	Hala stalowa Fundament i posadzka hali	Kolumny DSM Pale CFA
2014	Tychy, fabryka HUF Szczecin, zakłady Teleyard Sp. z o. o.	Hala stalowa Hala stalowa i posadzki	Pale CFA Pale żelbetowe wbijane
2015	Warszawa, EC Siekierki Kędzierzyn-Koźle, Elektrociepłownia	Fundament filtra Hale i zbiorniki	Mikropale Kolumny DSM
2016	Elektrociepłownia Rzeszów Mielec, Husqvarna	Hale i urządzenia przemysłowe Hala stalowa	Pale żelbetowe FDP Kolumny DSM

obiektów przemysłowych i hal z lat 2009–2016



Wykonanie pali FDP w warunkach trudnego dostępu – Jastrzębie-Zdrój

A A R S L E F F G R O U N D E N G I N E E R I N G



AARSLEFF

budownictwo mieszkaniowe, kubaturowe, przemysłowe,
hydrotechniczne, kolejowe, elektrownie wiatrowe,
drogi i autostrady,
obiekty sportowe i rekreacyjne

G E O T E C H N I K A I H Y D R O T E C H N I K A

aarsleff.com.pl