

LIST REFERENCYJNY

Firma KB Pomorze Sp. z o.o. z siedzibą pod adresem ul. Sienna 50, 80-605 Gdańsk, w okresie od lipca 2016 do lipca 2018 brała udział w realizacji inwestycji Projekt EFRA na rzecz Grupy LOTOS S.A. oraz jej spółek zależnych z siedzibą: ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk, w dwóch obszarach/zadaniach: (i) instalacja produkcji wodoru (HGU) – jako główny podwykonawca branży mechanicznej kontraktora EPC dla tej instalacji, firmy KT-Kinetics Technology SpA (inwestor – LOTOS Asphalt) oraz (ii) rurociągi (połączenia) międzyobiektowe (U&O) – jako główny wykonawca spółek: Grupa LOTOS oraz LOTOS Asphalt (inwestorzy)

Zadania inwestycyjne obejmowały swoim zakresem m.in.:


1. Opracowanie dokumentacji: warsztatowej, realizacyjnej, jakościowej i spawalniczej, w tym dokumentacji powykonawczej i dokumentów wymaganych dyrektywą PED (tzw. paszporty rurociągów)
2. Opracowanie dokumentacji projektowej ogrzewania elektrycznego rurociągów międzyobiektowych.
3. Prowadzenie gospodarki materiałowej – magazyn dla zadania: rurociągi międzyobiektowe;
4. Zapewnienie nadzoru inżynierskiego, w tym: kierowników projektu, kierowników budowy, kierowników robót, kontroli jakości, nadzoru spawalniczego, BHP i administracji w ilości ok. 50 inżynierów.
5. Wykonanie robót branży mechanicznej, orurowania i antykorozyjnej w ramach obu zadań oraz robót branży żelbetowej, elektrycznej i izolacyjnej w ramach budowy rurociągów międzyobiektowych.
6. Dostawę i montaż ok. 125 t konstrukcji stalowych w ramach budowy rurociągów międzyobiektowych oraz montaż ok. 450 ton konstrukcji stalowych na instalacji HGU;
7. Montaż ok. 450 ton urządzeń i aparatów (m.in. reaktory, filtry, wymienniki ciepła, zbiorniki, pompy, kompresor, chłodnica powietrzna) na instalacji HGU;
8. Montaż pieca-reformera HGU o masie 636 ton.
9. Montaż ok. 1170 linii rurociągowych (w tym 600 – HGU oraz 570 U&O) na estakadach i w muldach o ciężarze ok. 1685 (1300 – U&O i 385 – HGU) ton i całkowitej ilości połączeń spawanych, równoważnych ok. 161 000 DI („calostyków”): 106 000 DI – U&O i 55 000 DI – HGU, o następujących parametrach:
 - a) Media: tlen, powietrze, azot, wodór, amina, ług sodowy, LPG, gaz ziemny wysoko- i niskociśnieniowy, węglowodory ciekłe, para wysoko-, średnio- i niskociśnieniowa;
 - b) Gatunki materiałowe: stal węglowa (grupa 1), stal austenityczna (grupa 8), stale stopowe: węglowe i austenityczne.
 - c) Wykonanie ponad 460 przyłączy („wpalek”) na rurociągach w tym ok. 230 w technologii „na gorąco” tj. bez opróżniania, resztkowania i czyszczenia rurociągu;
 - d) Średnice rurociągów: od ½” (DN15) do 42” (DN1050).
10. Montaż ok. 85 km rurociągów ogrzewania parowego oraz 440 szt. stacyjek dystrybucji pary i zbioru kondensatu (zakres: rurociągi międzyobiektowe).
11. Montaż rurociągu wysokociśnieniowego gazu ziemnego (5,5 MPa) zasilającego instalację HGU (od stacji redukcyjnej) o średnicy 6” (DN150) i długości 1020 m (w tym część podziemna: o długości ok. 214 m).

12. Wykonanie przewiertu sterowanego, w technologii HDD, o średnicy 6" i długości ok. 106 m.
13. Wykonanie czyszczenia i płukania rurociągów, w tym czyszczenie chemiczne.
14. Wykonanie prób ciśnieniowych rurociągów i aparatów.
15. Uzgodnienia i odbiory z UDT oraz Jednostką Notyfikowaną w tym pełnienie funkcji wytwórcy rurociągów, w myśl przepisów dyrektywy ciśnieniowej (PED).
16. Rozruch mechaniczny oraz asysta przy rozruchu technologicznym

Wartość robót wyniosła ok. 30 mln zł dla instalacji HGU oraz ok. 77 mln zł dla rurociągów międzyobiektowych; łącznie: ok. 107 mln zł.

Prace zostały wykonane z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej oraz z zachowaniem wysokiego poziomu jakości i bezpieczeństwa pracy („zero” wypadków przy pracy).

Niniejszym potwierdzamy wykonanie przez firmę KB Pomorze Sp. z o.o. zleconego zakresu prac w sposób profesjonalny i z zachowaniem prawidłowej komunikacji z inwestorami.



Wojciech Sieniawski
Dyrektor Projektu ERFA
Grupa LOTOS SA