

Dbamy o NATURĘ 2000

W sierpniu br. wraz z firmą Gazobudowa z Zabrze podjęliśmy się kolejnego zadania, którego głównym inwestorem było Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo.

W ramach projektu, dotyczącego budowy gazociągu wysokiego ciśnienia relacji KGZ Kościan-KGHM Polkowice Żukowice, zlecono nam wykonanie przewiertów sterowanych w technologii HDD. Znalazł się tu m.in. przewiert sterowany powiązany z zabudową rury stalowej o średnicy zewnętrznej 355,6 mm wraz z rurociągiem z rury polietylenowej o średnicy 160 mm. Największym wyzwaniem spośród otrzymanych robót okazał się przewiert o długości ostatecznej 824 m, gdzie do pokonania mieliśmy, oprócz rzeki Odry, również łąki i tereny bagienne, objęte programem ochrony środowiska NATURA 2000. Zaprojektowana długość przejścia była najdłuższym jak do tej pory wyzwaniem, jakiemu przyszło nam stawić czoła. Świadomość, iż przekraczamy tereny niezwykle cenne z punktu widzenia ochrony środowiska motywowała nas do szczególnej ostrożności na każdym etapie prowadzonych prac.

Do wykonania przejścia wykorzystaliśmy maszynę wiertniczą American Augers DD 100 B o sile uciążu 45 t. Rozpoczęcie

prac przypadło na połowę sierpnia – termin, który przez ekologów uznany został za najmniej uciążliwy z punktu widzenia ochrony środowiska do prowadzenia prac na tym obszarze. Wykonanie przewiertu pilotażowego zajęło nam siedem dni i, co warto podkreślić, osiągnięcie punktu wyjścia pokrywało się z założeniami projektowymi. Do wykonania otworu pilotażowego wykorzystano sprzęt do namierzania wraz z zestawem niemagnetycznym. Do rozwiercenia otworu użyliśmy rozwiertaka o średnicy 630 mm. W trakcie wykonania otworu pilotażowego, jak i rozwiercenia, cały czas utrzymywana była cyrkulacja płuczki wiertniczej. Utrzymanie cyrkulacji płynu wiertniczego było czynnikiem krytycznym. Z racji przechodzenia pod obszarem objętym programem NATURA 2000 niedopuszczalnym byłoby „break out” płuczki wiertniczej na te tereny. Cyrkulację płynu udało nam się utrzymać podczas wykonywania otworu pilotażowego, rozwiercenia, jak i wciągania rury. Całość prac została wykonana w zaledwie trzy tygodnie.

Do wykonania prac w tak krótkim czasie przyczyniło się bogate zaplecze sprzętowe firmy NAWITEL oraz doświadczona i wykwalifikowana kadra pracownicza. Maszyna wiertnicza o sile uciążu 45 t, pompa płuczkowa o wydajności 1200 l/



Fot. 1. Przygotowane rury do instalacji



Fot. 2. System odzysku

Przemysław Rygiel, Urszula Stolarczyk
NAWITEL sp. z o.o. sp. k.

min i, przede wszystkim, nowo zakupiony system separacji faz o wydajności 2000 l/ min. System ten jest bardzo nowoczesnym, niezwykle wydajnym urządzeniem i to w dużej mierze dzięki systemowi recyklingu płuczki wiertniczej udało nam się uniknąć przestoju w trakcie wykonywania przewiertu.

Wciągnięcie rury nastąpiło po wykonaniu przemarszu czyszcząco-sprawdzającego. Dobrze wykonane przejście pilotażowe pozwoliło nam na zainstalowanie rury z minimalnymi, sięgającymi maksymalnie 23 t oporami. Dzięki umiejętnościom i doświadczeniu pracowników firmy NAWITEL projekt Głogów-NATURA 2000 możemy zapisać jako kolejny sukces naszej firmy. ■



Fot. 3. Moment po zainstalowaniu rur

Nazwa inwestycji	Gazociąg w/c relacji KGZ Kościan-KGHM Polkowice/Żukowice
Lokalizacja	Serby Stare, gmina Głogów województwo dolnośląskie
Wykonawca robót wiertniczych	NAWITEL sp. z o. o. sp. k.
Długość przewiertu	ostateczna - 824 m
Średnica otworu	630 mm
Rura	Stal $\phi 355$ mm i PE $\phi 160$ mm
Wiertnica/siła uciągu	American Augers DD 100B/45 t
Serwis kierunkowy	NAWITEL sp. z o. o. sp. k.
Serwis płuczki	HEADS sp. z o. o.
Geologia	Piaski, żwiry
Przeszkoda	Rzeka Odra oraz obszar bagienny chroniony programem NATURA 2000



Fot. 4. Wiertnica American Augers DD100 B



PROFESJONALNY WYKONAWCA PRZEWIERTÓW I PRZECISKÓW STEROWANYCH

Wykonujemy usługi w zakresie bezwykopowej zabudowy rur w technologiach:

- **HORYZONTALNE PRZEWIERTY STEROWANE**

przewiertu do długości 1200 m
zabudowa rur PE, stalowych oraz z żeliwa sferoidalnego
średnice zewnętrzne do 1200 mm

- **PRZECISKI STEROWANE**

przeciski w odcinkach do 60 m
zabudowa rur kamionkowych o średnicy nominalnej do 400 mm

NAWITEL Sp. z o.o. sp.k.
ul. Atramentowa 10
Bielany Wrocławskie
55-040 Kobierzyce

tel. /071/ 333-75-96
fax. /071/ 333-75-97