

Starorzecze Odry HDD

DN1000 @ 1030m



Etap

Aplikacja	I	II
Rurociąg	stal 273 mm (10 3/4")	stal 1016 mm (40")
Długość otworu MD	1030 m (#9 w Polsce)	1180 m
HDI (Hole Difficulty Index)	11,073	41,200 (#3 w Polsce)
Średnica otworu	14 3/4" (375 mm)	52" (1320 mm)
Pojemność otworu	114 m ³	1411 m ³ (#3 w Polsce)
Głębokość otworu TVD	33 m	34 m
MD : TVD	31,2	30,3
Objętość rurociągu	60 m ³	835 m ³ (#3 w Polsce)
Konfiguracja BHA pilot	świder MT 14 3/4" (motor assembly)	świder MT 14 3/4" (motor assembly)
ROP pilot	0,39 m/min (23,4 m/h)	0,33 m/min (19,9 m/h)
Marsze poszerzające	-	4
ROP instalacja	7,80 m/min	4,95 m/min
Finalna siła instalacyjna	200 kN (226 N/m ²)	950 kN (289 N/m ²)
Całkowita cyrkulacja	4750 m ³	42640 m ³
Cyrkulacja: pojemność otworu	41,6	30,2
Cyrkulacja: konsumpcja wody	16,6	32,0
Średni strumień przepływu	1710 l/min	2825 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	365 m ³ /12 h	722 m ³ /12 h
Straty wgłębne płuczki	0,1 % obj. cyrkulacji	0,1 %
Wskaźnik oczyszczenia otworu	98 %	100 %
Ilość zmian roboczych	13 (156 h)	59 (708 h)
Czas pracy na spodzie otworu	46,2 h (29,6 %)	251,5 h (35,5 %)
DT	61,5 %	61,8 %
BHA&T	25,6 %	12,6 %
NPT	12,9 %	26,6 %
Wydajność wiercenia brutto	0,73 m ³ /h	1,99 m ³ /h
Wydajność wiercenia netto	2,46 m ³ /h	5,61 m ³ /h
HQI (Hole Quality Index)	9,5	9,6

Komentarz

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie Starorzecza Odry

Lokalizacja: Ratowice (Oława), PL

Czas realizacji: kwiecień – czerwiec 2019

Technika: HDD

Aplikacja: gaz

Magistrala: Brzeg – Kiełczów

Firma wiertnicza: ZRB Janicki Gierałtowiec

Firma rurociągową: ROMGOS Gwiazdowski

Generalny wykonawca: Stalprofil S.A.

Projektant: PGNiG Gazoprojekt S.A.

Inwestor: Gaz-System S.A.

Warunki geologiczne: piasek/gлина/ił

Urządzenie wiertnicze: Normag E-drive 3000kN

Przewód wiertniczy: 6 5/8" FHDS

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD + AC Beacon

Serwis kierunkowy: PRDC

Płyn wiertniczy: podwójnie inhibitowany

Serwis technologiczny:

ROE



Najszybciej wywiercony otwór o pojemności powyżej 1000 m³