



Pilica HDD

DN1000 @ 480m



Etap	I	II
Aplikacja	światłowod	gaz
Rurociąg	HDPE 225 mm (8,9")	stal 1016 mm (40")
Długość otworu MD	440 m	480 m
HDI (Hole Difficulty Index)	3.898	19.200
Średnica otworu	12" (305 mm)	52" (1320 mm)
Pojemność otworu	32 m ³	656 m ³
Głębokość otworu TVD	16 m	14 m
MD : TVD	27,5	34,3
Objętość rurociągu	18 m ³	388 m ³
Konfiguracja BHA pilot	świder MT 10 5/8" (jetting assembly)	świder MT 12 1/4" (jetting assembly)
ROP pilot	0,89 m/min (53,4 m/h)	0,94 m/min (56,0 m/h)
Marsze poszerzające	1	2
ROP instalacja	5,00 m/min	9,50 m/min
Finalna siła instalacyjna	90 kN (289 N/m ²)	300 kN (196 N/m ²)
Całkowita cyrkulacja	645 m ³	9176 m ³
Cyrkulacja: pojemność otworu	20,2	14,0
Cyrkulacja: konsumpcja wody	2,6	8,55
Średni strumień przepływu	833 l/min	3089 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	108 m ³ /12 h	482 m ³ /12 h
Straty wgłębne płuczki	<1 % obj. cyrkulacji	<0,1 % obj. cyrkulacji
Wskaźnik oczyszczenia otworu	94 %	123 %
Ilość zmian roboczych	6 (72 h)	19 (228 h)
Czas pracy na spodzie otworu	12,9 h (17,9%)	49,5 h (21,7 %)
DT	36,1 %	59,2 %
BHA&T	23,6 %	10,1 %
NPT	40,3 %	30,7 %
Wydajność wiercenia brutto	0,45 m ³ /h	2,88 m ³ /h
Wydajność wiercenia netto	2,56 m ³ /h	13,26 m ³ /h
HQI (Hole Quality Index)	8,8	9,8
Komentarz		

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Pilica

Lokalizacja: Wyśmierzyce, PL

Czas realizacji: maj – czerwiec 2022

Technika: HDD

Aplikacja: gaz

Magistrala: Gustorzyn - Wronów

Firma wiertnicza: ZRB Janicki

Generalny wykonawca: ROMGOS

Projektant: Konsorcjum ILF i PGNiG Gazoprojekt

Inwestor: Gaz-System S.A.

Warunki geologiczne: Piasek/ił/żwir

Urządzenie wiertnicze: Prime Drilling 600 kN / Normag E-drive 1250 kN

Przewód wiertniczy: 3 ½" IF / 6 5/8" FHDS

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: PRDC

Płyn wiertniczy: bentonitowy na bazie Premium Gel R

Serwis technologiczny:

