



Łupia HDD

DN1000 @ 595m

Etap	I	II
Aplikacja	światłowód	gaz
Rurociąg	HDPE 250 mm (9,85")	stal 1016 mm (40")
Długość otworu MD	536 m	595 m
HDI (Hole Difficulty Index)	5.275	23.800
Średnica otworu	16" (406 mm)	52" (1320 mm)
Pojemność otworu	70 m ³	813 m ³
Głębokość otworu TVD	27 m	26,5 m
MD : TVD	19,9	22,5
Objętość rurociągu	42 m ³	482 m ³
Konfiguracja BHA pilot	świder MT 9 7/8" (jetting assembly)	świder MT 12 1/4" (jetting assembly)
ROP pilot	0,46 m/min (27,5 m/h)	0,30 m/min (18,0 m/h)
Marsze poszerzające	1	3
ROP instalacja	4,25 m/min	7,10 m/min
Finalna siła instalacyjna	80 kN (190 N/m ²)	370 kN (195 N/m ²)
Całkowita cyrkulacja	1934 m ³	15490 m ³
Cyrkulacja: pojemność otworu	27,6	19,1
Cyrkulacja: konsumpcja wody	11,1	16,7
Średni strumień przepływu	1110 l/min	2151 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	171 m ³ /12 h	360 m ³ /12 h
Straty wgłębne płuczki	4 % obj. cyrkulacji	<1 % obj. cyrkulacji
Wskaźnik oczyszczenie otworu	114 %	97 %
Ilość zmian roboczych	11 (135 h)	43 (516 h)
Czas pracy na spodzie otworu	35,8 h (26,5%)	120,2 h (23,3 %)
DT	65,9 %	51,2 %
BHA&T	9,3 %	17,8 %
NPT	24,8 %	31,0 %
Wydajność wiercenia brutto	0,52 m ³ /h	1,57 m ³ /h
Wydajność wiercenia netto	1,95 m ³ /h	6,76 m ³ /h
HQI (Hole Quality Index)	7,3	8,7

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Łupia

Lokalizacja: Borysław, PL

Czas realizacji: sierpień – grudzień 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: Il/glina/piasek

Urządzenie wiertnicze: Prime Drilling 600 kN /

Normag E-drive 1250 kN / HK250

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

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: Prime Horizontal

Płyn wiertniczy: bentonitowy na bazie Premium Gel R

Serwis technologiczny:

ROE

