

Etka HDD

DN700 @ 507m



Etap	I	II
Aplikacja	światłowod	gaz
Rurociąg	stal 168,3 mm (6 5/8")	stal 711 mm (28")
Długość otworu MD	509 m	507 m
HDI (Hole Difficulty Index)	3.372	14.196
Średnica otworu	12 3/4" (311 mm)	40" (1016 mm)
Pojemność otworu	39 m ³	411 m ³
Głębokość otworu TVD	26 m	26 m
MD : TVD	19,4	19,5
Objętość rurociągu	11,3 m ³	201 m ³
Konfiguracja BHA pilot	świder MT 12 3/4" (jetting assembly)	świder MT 12 3/4" (jetting assembly)
ROP pilot	0,51 m/min (30,6 m/h)	0,68 m/min (40,5 m/h)
Marsze poszerzające	-	1
ROP instalacja	6,1 m/min	7,1 m/min
Finalna siła instalacyjna	80 kN (297 N/m ²)	350 kN (309 N/m ²)
Całkowita cyrkulacja	689 m ³	5531 m ³
Cyrkulacja: pojemność otworu	17,7	13,5
Cyrkulacja: konsumpcja wody	5,5	5,4
Średni strumień przepływu	705 l/min	1600 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	115 m ³ /12 h	291 m ³ /12 h
Straty wgłębne płuczki	9,2 % obj. cyrkulacji	4,9 % obj. cyrkulacji
Wskaźnik oczyszczenia otworu	105 %	164 %
Ilość zmian roboczych	6 (72 h)	19 (228 h)
Czas pracy na spodzie otworu	16,5 h (22,9 %)	38,1 h (25,4 %)
DT	62,5 %	52,2 %
BHA&T	15,2 %	21,5 %
NPT	22,3 %	26,3 %
Wydajność wiercenia brutto	0,54 m ³ /h	1,80 m ³ /h
Wydajność wiercenia netto	2,36 m ³ /h	7,10 m ³ /h
HQI (Hole Quality Index)	6,7	9,3
Komentarz		One-step-reaming (12 3/4" → 40")

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Etka

Lokalizacja: Toczyłowo, PL

Czas realizacji: sierpień – październik 2020

Technika: HDD

Aplikacja: gaz

Magistrala: Polska - Litwa

Firma wiertnicza: Nawitel Wrocław

Generalny wykonawca: NDI Energy

Projektant: OTS-IP

Inwestor: Gaz-System S.A.

Warunki geologiczne: mieszane

Urządzenie wiertnicze: Prime Drilling 2500 kN

Przewód wiertniczy: 6 5/8" FHDS

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: Prime Horizontal

Płyn wiertniczy: bentonitowy na bazie Premium Gel R

Serwis technologiczny:

ROE

