

Pietraszka HDD

DN700 @ 495m



Etap

Aplikacja	I	II
Rurociąg	stal 168,3 mm (6 5/8")	stal 711 mm (28")
Długość otworu MD	495 m	495 m
HDI (Hole Difficulty Index)	3.275	13.860
Średnica otworu	12 ¼" (311 mm)	40" (1016 mm)
Pojemność otworu	37,5 m³	401 m³
Głębokość otworu TVD	24 m	24 m
MD : TVD	20,6	20,6
Objętość rurociągu	11,0 m³	197 m³
Konfiguracja BHA pilot	świder MT 12 ¼" (jetting assembly)	świder MT 12 ¼" (jetting assembly)
ROP pilot	0,84 m/min (50,4 m/h)	1,23 m/min (73,9 m/h)
Marsze poszerzające	-	1
ROP instalacja	9,1 m/min	9,1 m/min
Finalna siła instalacyjna	250 kN (955 N/m²)	300 kN (272 N/m²)
Całkowita cyrkulacja	544 m³	4090 m³
Cyrkulacja: pojemność otworu	14,5	10,2
Cyrkulacja: konsumpcja wody	6,9	5,2
Średni strumień przepływu	847 l/min	2227 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	109 m³/12 h	340 m³/12 h
Straty węglębne płuczki	21,7 % obj. cyrkulacji	1,0 % obj. cyrkulacji
Wskaźnik oczyszczenia otworu	80 %	198 %
Ilość zmian roboczych	5 (60 h)	12 (144 h)
Czas pracy na spodzie otworu	10,7 h (17,8 %)	30,6 h (21,3 %)
DT	56,6 %	56,3 %
BHA&T	21,6 %	11,1 %
NPT	21,8 %	32,6 %
Wydajność wiercenia brutto	0,62 m³/h	2,78 m³/h
Wydajność wiercenia netto	3,45 m³/h	13,1 m³/h
HQI (Hole Quality Index)	8,3	9,7
Komentarz		One-step-reaming (12 ¼" → 40")

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Pietraszka
Lokalizacja: Mazurowo, PL
Czas realizacji: listopad – grudzień 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:

