

Nowogard HDD

DN700 @ 712m



Etap

Aplikacja	I	II
Rurociąg	stal 159 mm (6 ¼")	stal 711 mm (28")
Długość otworu MD	712 m	712 m
HDI (Hole Difficulty Index)	4.450	19.936
Średnica otworu	12 ¼" (311 mm)	42" (1066 mm)
Pojemność otworu	54 m ³	635 m ³
Głębokość otworu TVD	25 m	34 m
MD : TVD	28,4	20,9
Objętość rurociągu	14 m ³	283 m ³
Konfiguracja BHA pilot	Świder TCI 12 ¼" (jet)	Świder TCI 12 ¼" (jet)
ROP pilot	0,47 m/min	0,49 m/min
Marsze poszerzające	-	3
ROP instalacja	4,85 m/min	9,12 m/min
Finalna siła instalacyjna	60 kN (169 N/m ²)	750 kN (470 N/m ²)
Całkowita cyrkulacja	1680 m ³	12220 m ³
Cyrkulacja: pojemność otworu	31,1	19,2
Cyrkulacja: konsumpcja wody	4,7	12,0
Średni strumień przepływu	1050 l/min	1620 l/min
Średnia objętość cyrkulacji	152 m ³ /12h	395 m ³ /12h
Straty wgłębne płuczki	17,0 %	3,1 % obj.
Wskaźnik oczyszczenia otworu	85 %	103 %
Ilość zmian roboczych	11	31
Czas pracy na spodzie otworu	27,5 h	125,4 h
DT	54,4 %	57,8 %
BHA&T	25,3 %	14,8 %
NPT	20,3 %	27,4 %
Wydajność wiercenia brutto	0,41 m ³ /h	1,71 m ³ /h
Wydajność wiercenia netto	1,96 m ³ /h	5,06 m ³ /h
HQI (Hole Quality Index)	8,0	9,3

Komentarz

Wysoka wydajność wiercenia netto

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie torfowiska

Lokalizacja: Nowogard, PL

Czas realizacji: lipiec - październik 2019

Technika: HDD

Aplikacja: gaz

Magistrala: Karlino - Płoty

Firma wiertnicza: ZRB Janicki Gierałtowiec

Generalny wykonawca: Rafako S.A.

Projektant: Pangaz Sp. z o.o. / Nafta-Gaz

Inwestor: Gaz-System S.A.

Warunki geologiczne: torf / pospółka / żwir / gлина

Urządzenie wiertnicze: Prime Drilling 600kN - Normag E-drive 3000kN

Przewód wiertniczy: 5" NC50 - 6 5/8" FHDS

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: PRDC

Płyn wiertniczy: płuczka bentonitowa na bazie Premium Gel R

Serwis technologiczny:

ROE

