

Nurzec HDD

DN700 @ 460m



Etap

Aplikacja
Rurociąg
Długość otworu MD
HDI (Hole Difficulty Index)
Średnica otworu
Pojemność otworu
Głębokość otworu TVD
MD : TVD
Objętość rurociągu

I

światłowod
HDPE 225 mm (8,6")
450 m
3.986
12" (305 mm)
33 m³
25 m
18,0
18 m³

II

gaz
stal 711 mm (28")
460 m
12.880
40" (1016 mm)
410 m³
21 m
21,9
182 m³

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Nurzec

Lokalizacja: Ciechanowiec, PL

Czas realizacji: listopad 2020

Technika: HDD

Aplikacja: gaz

Magistrala: Polska - Litwa

Firma wiertnicza: ZRB Janicki

Generalny wykonawca: ROMGOS / TOLOS

Projektant: OTS-IP

Inwestor: Gaz-System S.A.

Warunki geologiczne: mieszane

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

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

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: PRDC / Prime Horizontal

Płyn wiertniczy: bentonitowy na bazie Premium
Gel R

Serwis technologiczny:

ROE

Konfiguracja BHA pilot

ROP pilot
Marsze poszerzające
ROP instalacja
Finalna siła instalacyjna

świder MT 8 3/8"
(jetting assembly)
0,42 m/min (25,1 m/h)
-
2,5 m/min
70 kN (220 N/m²)

świder MT 12 ¼"
(jetting assembly)
0,55 m/min (32,9 m/h)
2
8,8 m/min
300 kN (311 N/m²)

Całkowita cyrkulacja
Cyrkulacja: pojemność otworu
Cyrkulacja: konsumpcja wody
Średni strumień przepływu
Średnia objętość cyrkulacji
Straty wgłębne płuczek
Wskaźnik oczyszczenia otworu

765 m³
23,2
6,4
610 l/min
109 m³/12 h
3,9 % obj. cyrkulacji
131 %

4560 m³
11,2
6,8
1415 l/min
217 m³/12 h
7,5 % obj. cyrkulacji
100 %

Ilość zmian roboczych
Czas pracy na spodzie otworu
DT
BHA&T
NPT

7 (84 h)
20,9 h (24,9%)
53,6 %
15,5 %
30,9 %

21 (252 h)
53,7 h (21,3 %)
48,8 %
5,9 %
45,3 %

Wydajność wiercenia brutto
Wydajność wiercenia netto
HQI (Hole Quality Index)
Komentarz

0,40 m³/h
1,58 m³/h
9,3

1,63 m³/h
7,63 m³/h
9,2

