

Lega HDD

DN700 @ 620m



Etap

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

I

światłowod
stal 168,3 mm (6 5/8")
620 m
4.108
12 ¼" (311 mm)
46 m³
23 m
27,0
13,7 m³

II

gaz
stal 711 mm (28")
620 m
17.360
40" (1016 mm)
502 m³
23 m
27,0
246 m³

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Lega

Lokalizacja: Kucze, PL

Czas realizacji: marzec – kwiecień 2021

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: PRDC

Płyn wiertniczy: bentonitowy na bazie Premium Gel R

Serwis technologiczny:

RDE

Konfiguracja BHA pilot

ROP pilot
Marsze poszerzające
ROP instalacja
Finalna siła instalacyjna

świder MT 12 ¼"
(jetting assembly)
0,51 m/min (30,5 m/h)
-
7,95 m/min
200 kN (144 N/m²)

świder MT 12 ¼"
(jetting assembly)
0,60 m/min (36,0 m/h)
1
7,95 m/min
400 kN (289 N/m²)

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

690 m³
15,0
8,7
534 l/min
99 m³/12 h
4,1 % obj. cyrkulacji
119 %

5975 m³
11,9
6,3
1872 l/min
351 m³/12 h
6,5 % obj. cyrkulacji
121 %

Ilość zmian roboczych
Czas pracy na spodzie otworu
DT
BHA&T
NPT
Wydażność wiercenia brutto
Wydażność wiercenia netto
HQI (Hole Quality Index)
Komentarz

7 (84 h)
21,5 h (25,6 %)
55,9 %
6,0 %
38,1 %
0,55 m³/h
2,14 m³/h
9,7

17 (204 h)
53,2 h (26,1 %)
60,3 %
9,3 %
30,4 %
2,46 m³/h
9,44 m³/h
9,7

One-step-reaming (12 ¼" → 40")

