

Gorzów Wielkopolski HDD

Żeliwo DN450mm @ 211m

Żeliwo DN600mm @ 211m



Etap

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

I

Woda
Żeliwo 450 mm (17 3/4")
211 m
3.738
26" (660 mm)
86 m³
10,5 m
20,1
33,5 m³

II

Woda
Żeliwo 600 mm (23 5/8")
211 m
4.984
34" (863,6 mm)
123 m³
10,5 m
20,1
59,5 m³

Parametry projektu

Nazwa: Przekroczenie rzeki Warty

Lokalizacja: Gorzów Wielkopolski, PL

Czas realizacji: sierpień – październik 2021

Technika: HDD

Aplikacja: Woda

Firma wiertnicza: Przewiert Polkowice

Generalny wykonawca: WUPRIŻ

Inwestor: Wodociągi Miejskie Gorzów

Warunki geologiczne: piasek / pospółka / żwir

Urządzenie wiertnicze: Prime Drilling PD 80/44

Przewód wiertniczy: 5" NC50DS

Nawigacja: Paratrack 2 + APWD

Serwis kierunkowy: PRDC

Płyn wiertniczy: Bentonitowy

Serwis technologiczny:

ROE

Konfiguracja BHA pilot

ROP pilot
Marsze poszerzające
ROP instalacja
Finalna siła instalacyjna

świder MT 9 7/8"
(jetting assembly)
0,92 m/min (55,2 m/h)
1
5,8 m/min
190 kN (657 N/m²)

świder MT 9 7/8"
(jetting assembly)
1,00 m/min (60 m/h)
2
5,9 m/min
210 kN (529 N/m²)

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

1111 m³
12,9
1,9
800 l/min
93 m³/12 h
7,5 % obj. cyrkulacji
127 %

1714 m³
13,9
2,2
900 l/min
155 m³/12 h
5,3 % obj. cyrkulacji
120 %

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

12 (144 h)
23,2 h (16,1 %)
37,5 %
24,3 %
38,2 %

11 (132 h)
28,7 h (21,7 %)
51,5 %
7,5 %
41,0 %

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

0,59 m³/h
3,7 m³/h
9,3

0,93 m³/h
4,3 m³/h
9,3

Największy instalacja z żeliwa wykonana urządzeniem klasy MIDI

