

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Wykonanie otworu rozpoznawczego (studziennego) nr 1NW o głębokości 300 metrów w celu udokumentowania zasobów wód podziemnych na potrzeby Zakładu Gospodarki Komunalnej Czernica Spółka z o.o.

2. Lokalizacja miejsca wykonania studni.

Otwór studzienny będzie zlokalizowany na działce ewidencyjnej nr 126/9, obręb Nadolice Wielkie.

3. Założenia ogólne.

Prace wiertnicze będą wykonane:

1. zgodnie z „Projektem robót geologicznych na odwiercenie otworu rozpoznawczego nr 1NW dla Zakładu Gospodarki Komunalnej Czernica Spółka z o.o. w miejscowości Nadolice Wielkie, działka nr 126/9”.
2. w oparciu o plan ruchu sporządzony przez Wykonawcę,
3. zgodnie z zasadami techniki wiertniczej.

4. Informacje podstawowe

Miejsce wykonania otworu rozpoznawczego zostało uzgodnione z Inwestorem i wytypowane na działce ewidencyjnej nr 126/9, obręb Nadolice Wielkie.

5. Sposób wiercenia oraz konstrukcja projektowanego otworu studziennego

Sposób wiercenia

- 0,0 – 10,0 m – gryzer ϕ 650 mm, pod rurę obsadową ϕ 508 mm (20”),
10,0 – 110,0 m – świder PDC lub gryzer ϕ 444,5 mm, pod rury okładzinowe ϕ 406,4 mm (16”),
110,0 – 300,0 m – rdzeniówka wrzutowa z koronką PQ 122,7 mm lub rdzeniówka 132 mm,
(* 1) - z poszerzeniem świdrem PDC lub gryzerem ϕ 350 mm.

Konstrukcja otworu

- 0,0 – 10,0 m – rury obsadowe ϕ 508 mm (20”) postawione w korku iłowym,

10,0 – 110,0 m – rury okładzinowe ϕ 406,4 mm (16") postawione w korku łożowym w przelocie 95-110 m,

(* 2) 0,0 – 60,0 m – kolumna filtrowa Preussag PVC ϕ 315 mm,

60,0 – 300,0 m – kolumna filtrowa Preussag PVC ϕ 200/225 mm (rura podfiltrowa 20,0 m, filtr szczelinowy 20,0 m, rura nadfiltrowa 200,0 m),

Szklana obsypka filtracyjna w przelocie 250,0 – 300,0 m.

(* 3) 0,0 – 60,0 m – kolumna filtrowa Preussag PVC ϕ 315 mm,

60,0 – 100,0 m – kolumna filtrowa Preussag PVC ϕ 200/225 mm (rura podfiltrowa 6,0 m, filtr szczelinowy 9,0 m, rura nadfiltrowa 25,0 m),

Szklana obsypka filtracyjna w przelocie 80,0 – 100,0 m.

Prace wiertnicze oznaczone symbolami (* 1), (* 2) oraz (* 3) są pracami wariantowymi i są uzależnione od decyzji dozoru geologicznego.

Prace wiertnicze prowadzone będą w systemie obrotowym na płuczkę zgodnie z projektem robót geologicznych.

Podczas rdzeniowania otworu na głębokościach poniżej 110 m należy przewidzieć możliwość rozrzedzania płuczki, w celu pobrania prób wody z przewierczanych poziomów wodonośnych.

6. Zakres prac związanych z wykonaniem otworu nr 1NW

- Prace wiertnicze i badania hydrogeologiczne wykonywane będą pod nadzorem uprawnionego geologa do nadzoru i dokumentowania prac w zakresie hydrogeologii (uprawnienia kategorii 05, V i IV).
- Próby wody będą pobierane pod stałym dozorem geologa i dostarczane do Inwestora (Zakładu Gospodarki Komunalnej Czernica Spółka z o.o.), który przekaze je do laboratorium celem wykonania, zaprojektowanych w projekcie robót geologicznych, analiz fizykochemicznych.
- Możliwe jest wcześniejsze zakończenie prac wiertniczych po nawierceniu poziomu wodonośnego o zadawalającej miąższości oraz uziarnieniu i po decyzji dozoru geologicznego. Decyzja o wcześniejszym zakończeniu prac podjęta zostanie przez geologa dokumentującego i geologa dozoru w porozumieniu z Inwestorem oraz Wykonawcą.
- W przypadku stwierdzenia, w nawierconym poziomie wodonośnym poniżej głębokości 110 metrów, wód o mineralizacji powyżej 1000 mg/l otwór, po wykonaniu rdzeniowania, zostanie zlikwidowany w przelocie 110–300 metrów. Zafiltrowany zostanie poziom wód występujący prawdopodobnie w przelocie 85-94 metrów.
- Po wykonaniu robót wiertniczych i zafiltrowaniu otworu będzie prowadzone próbne pompowanie o łącznym, minimalnym, czasie 120 godzin. Czas pompowania pomiarowego uzależniony będzie od czasu stabilizacji zwierciadła wody na poszczególnych poziomach hydrodynamicznych.
- Podczas badań hydrogeologicznych (pompowanie pomiarowe) prowadzone będą obserwacje zwierciadła wody na ujęciu wody podziemnej w Nadolicach Wielkich (studnia II lub IIA).