

WYMAGANIA TECHNICZNE

dotyczące prowadzenia robót geologicznych i stosowanych materiałów

WYKONANIE OTWORU STUDZIENNEGO

Technologia wiercenia:

- udarowa lub okrętno-udarowa,
- nie dopuszcza się zamiany technologii wiercenia na obrotową z płuczką, w tym wodną

Wymagania stawiane materiałom wiertniczym:

- Dopuszcza się jedynie materiały wiertnicze przeznaczone do wykonywania studzien, posiadające odpowiednie dopuszczenia i atesty zarówno techniczne jak i sanitarne,
- Rury używane do wiercenia - wyłącznie rury wiertnicze - bezszwowe, kielichowe z gwintem R65.
Rury wiertnicze są materiałami wielokrotnego stosowania. Stan techniczny rur użytych do wiercenia powinien gwarantować możliwość bezawaryjnego wiercenia i późniejszej eksploatacji studzien. Z uwagi na powyższe rury wiertnicze powinny:
 - posiadać właściwą grubość ścianek
 - nie posiadać wżerów korozyjnych
 - posiadać drożne, nie pocięte gwinty,
 - nie powinny być pocięte (krzywe), spawane, posiadać naspawanych nakładek, itp.
- Filtr studzienny winien być wykonany zgodnie z projektem zafiltrowania opracowanym przez dozór geologiczny po zakończeniu wiercenia. Przed zamontowaniem filtra do otworu winien być spisany protokół odbioru filtra przez wykonawcę, dozór geologiczny i przedstawiciela zamawiającego. W przypadku stosowania rur PVC-U typ rur (grubość ścianki) powinna odpowiadać głębokości zabudowy filtra. Perforacja - najlepiej szczelinowa - fabryczna (w przypadku stosowania siatki 5 mm). W przypadku perforacji otworowej realizowanej przez wykonawcę, powinna ona zapewniać przepustowość porównywalną z szczelinową (fabryczną). Ponadto na wykonanie perforacji we własnym zakresie Wykonawca musi uzyskać zgodę dozoru geologicznego i Zamawiającego. Ponadto ponosi on pełną odpowiedzialność za wytrzymałość rur perforowanych we własnym zakresie (gwarancja).
- Materiał do wykonania obsypki filtra - ziarna kwarcowe. Nie dopuszcza się stosowania obsypki z przesiewanego żwiru. Doboru uziarnienia obsypki dokona dozór geologiczny na podstawie wyników badań granulometrycznych gruntu (warstwy wodonośnej)

Czynności i sytuacje, o których wykonawca powinien powiadomić dozór geologiczny (dotyczy każdej wierczonej studni):

- Dowóz na plac budowy rur wiertniczych
- Lokalizacja - wytyczenie wiercenia - w przypadku zmiany w stosunku do lokalizacji projektowej
- Rozpoczęcie i zakończenie wiercenia
- Zamiar zmiany kolumny rur wiertniczych
- Nawiercenie warstwy wodonośnej i zakończenie jej przewiercania
- Odbiór filtra (z obsypką)
- Próbné pompowanie: oczyszczające i pomiarowe (początek i zakończenie)
- Końcowy odbiór robót
- Wszelkie znaczące odstępstwa od projektu - w budowie geol. i konstrukcji otworu
- Awarie wiertnicze

Czynności i sytuacje, wymagające zwołania komisji i spisania protokołu:

- Lokalizacja (wytyczenie wiercenia w przypadku istotnej zmiany w stosunku do lokalizacji projektowej)
- Odbiór filtra
- Zakończenie pompowania pomiarowego i zespołowego
- Końcowy odbiór wykonanego otworu studziennego
- Wszelkie znaczące odstępstwa od projektu - w budowie geol. i konstrukcji otworu

OBUDOWA STUDZIENNA

Przewidziano wykonanie obudowy studziennej naziemnej typu Lange (rozwiązanie chronione patentem RP) o następujących parametrach:

- Wersja obudowy - kompletna,
- Armatura - ze stali nierdzewnej o średnicy ϕ 50 mm z wodomierzem MWN 50,
- Wyposażenie dodatkowe - instalacja awaryjnego ogrzewania.