

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Na terenie należącym do Inwestora w miejscowości Czeszewo - Budy, projektuje się wykonanie otworu hydrogeologicznego o głębokości około 110,0 m celem ujęcia do eksploatacji neogeńskiej warstwy wodonośnej, która powinna zalegać w przelocie 79,0 – 107,5 m. Otwór należy zlokalizować na działce wodociągowej o nr ewidencyjnym 495/2 i 495/3.

Otwór należy wykonać zestawem wiertniczym do wierceń obrotowych (udarowych) na sucho, bez użycia płuczki.

Głębokość projektowanego otworu wyniesie około 110,0 m. W wypadku wiercenia „na sucho” otwór należy wykonać w osłonie czterech kolumn rur wiertniczych, stalowych \varnothing 508 mm, 457 mm, 406 mm i 355 mm. Rury \varnothing 508 mm, 457 mm i 355 mm, po zafiltrowaniu otworu będą wyciągnięte.

W otworze projektuje się zabudowę kolumny filtrowej z rur PCV typu KV \varnothing 250 mm na głębokości 110,0 m, o następującej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa \varnothing 250 mm długości 10,0 m,
- filtr siatkowy \varnothing 250 mm długości 21,0 m,
- rura międzyfiltrowa \varnothing 250 mm długości 4,0 m,
- rura podfiltrowa \varnothing 250 mm długości 4,0 m.
- pompowanie oczyszczające, zaczynając od małej wydajności, stopniowo ją zwiększając przez okres konieczny do całkowitego oczyszczenia wody z zawiesin mineralnych – przyjmuje się 24 godz.
- dezynfekcja otworu i 24 godz. przerwa technologiczna na odkażenie i stabilizację zwierciadła wody
- pompowanie pomiarowe (parametryczne), jednokrotne, trójstopniowe w czasie ok.48 godz.
- przerwa technologiczna 24 godz. na pomiary wzniosu zwierciadła wody.

Wyniki pompowania posłużą do określenia parametrów hydrogeologicznych i eksploatacyjnych otworu.

Badania jakości wód podziemnych obejmą analizy fizykochemiczne i bakteriologiczne. Badania granulometryczne obejmą cztery próbki z osadów piaszczystych pobranych z przewidywanej do zafiltrowania warstwy wodonośnej.

Prace geodezyjne obejmą domiar do stałych punktów w terenie i naniesienie na mapę sytuacyjną z rzędną terenu przy otworze.

Po wykonaniu otworu należy wykonać płytę betonową z uzbrojeniem pod obudowę oraz zamontować obudowę typu Lange w kolorze zielonym lub niebieskim (kompletną: czujniki otwarcia, ogrzewanie, wodomierz impulsowy, przyłącze energetyczne oraz zamknięcie. W otworze należy również zabudować rurę DN 100 nierdzewną o grubości ścianki 3 mm z rurką piezometryczną.