

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na montażu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej w otworze studziennym nr 5a projektowanym na terenie działki nr 7, obręb ewidencyjny 29 M. Elbląg

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na montażu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej w otworze studziennym nr 5a projektowanym na terenie działki nr 7, obręb ewidencyjny 29 M. Elbląg. Po wykonaniu otworu studziennego zostanie opracowana dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca wydajność eksploatacyjną nowego otworu ujęcia oraz uaktualniony operat wodnoprawny na pobór wody.

Projektowana studnia nr 5a będzie położona w obrębie ujęcia wód podziemnych "Małe Bielany" zlokalizowanego w granicach miasta Elbląga ok. 5 km od centrum w dolinie środkowego biegu rzeki Kumieli i wzdłuż ulic Okrężnej i Jagodowej. Studnia będzie położona na działce nr 7, obręb ewidencyjny 29 M. Elbląg.

Projektowana studnia 5a zastąpi przeznaczoną do likwidacji studnię 5, która na skutek kolmatacji znacznie obniżyła swe parametry hydrogeologiczne. Będzie wykorzystywana do zaopatrzenia w wodę mieszkańców Elbląga, a jej wydajność maksymalna nie przekroczy 35 m³/h.

Otwór studzienny nr 5a projektuje się wykonać metodą udarową do głębokości 90,0 m przy pomocy następujących kolumn rur:

- Ø 600 mm do głębokości 50,0 m,
- Ø 20" do głębokości 90,0 m.

W otworze na przewodzie tłocznym Ø 80 mm, na głębokości ok. 55,0 m p.p.t. zostanie zainstalowana pompa głębinowa. W obudowach będzie zamontowana głowica wraz z dwoma otworami przeznaczonymi do pomiaru lustra wody oraz montażu kabla elektrycznego do pompy głębinowej. Z głowicy wyprowadzony będzie rurociąg tłoczny, na którym będą zainstalowane kolejno:

- przepływomierz elektromagnetyczny,
- przepustnica zwrotna,
- manometr,
- przepustnica zaporowa,
- zawór czerpalny.

Otwór studzienny zostanie wyposażony w obudowę naziemną Waterline, zamontowaną na podstawie betonowej wystającej ponad powierzchnię gruntu około 10 cm. Nowoczesna konstrukcja gwarantuje ochronę termiczną przed ujemnymi temperaturami, szybki i bezproblemowy dostęp do armatury studni z powierzchni terenu, ochronę przed czynnikami zewnętrznymi i wysokim poziomem wód gruntowych. Obudowa będzie wyposażona w wentylację, której konstrukcja uniemożliwia przedostawanie się wody deszczowej oraz owadów.

W obudowie zostaną zamontowane następujące elementy:

- skrzynka energetyczna,
- skrzynka sterownicza z ogrzewaniem,
- kabel zasilający agregat pompowy.