

KARTA CHARAKTERYSTYKI OBIEKTU

Ujęcie

W związku z remontem ujęcia wód podziemnych zaprojektowano montaż nowych obudów w miejscu istniejących.

W istniejących studniach nr 1 i 2 przewidziano demontaż pomp, rurociągów wznosnych, armatury i instalacji, istniejące obudowy podziemne żelbetowe zostaną zasypane piaskiem stabilizowanym cementem, głowice studni zostaną wyniesione ponad poziom istniejących włazów (tj. o ok 1,6 m). W studni nr 1 zostanie zamontowana nowa pompa głębinowa na istniejących rurociągach wznosnych ze stali ocynkowanej. Do dwóch studni zostaną doprowadzone przewody energetyczne i sterownicze.

Przewidziano montaż nowych obudów w wersji kompletnej firmy „Lange” (z wyposażeniem). Wokół obudów zaprojektowano wykonanie opaski z czerwonej kostki brukowej zakończonej obrzeżem chodnikowym. W celu umożliwienia wejścia na skarpę studni przy istniejących schodach zaprojektowano barierki zabezpieczające.

Studnie nr 1 i 2 ze względu na zlokalizowanie ich na ogrodzonym terenie działki stacji nie wymagają oddzielnego wygrozdzenia.

Montaż obudowy studni.

Studnia głębinowa zostanie zaopatrzona w nadziemną obudowę prefabrykowaną wraz z wyposażeniem produkcji firmy „Lange” lub zamiennie produkcji „Wodrol” z Wrocławia. Obudowa będzie wyposażona w głowicę studzienną, wodomierz z nadajnikiem impulsów, międzykołnierzowy zawór zwrotny, przepustnicę międzykołnierzową, króciec poboru prób oraz manometr. Obudowy posiadają ogrzewanie i wentylację. Obudowy należy dodatkowo wyposażyć w czujnik otwarcia obudowy oraz wykonać podłączenie do linii elektrycznej zasilającej i sterującej.

Agregaty pomp głębinowych zasilane będą z szafy zasilająco – sterującej, zlokalizowanej w obiekcie stacji uzdatniania wody.

Celem zabezpieczenia pomp głębinowych przed suchobiegiem przewidziano w studniach montaż sond konduktometrycznych. Sonda pomiarowa czujnika zostanie zamontowana poniżej poziomu dynamicznego zwierciadła wody i powyżej poziomu zamontowania pompy głębinowej. Sygnał „0” z układu pomiarowego będzie blokował pracę pompy głębinowej z jednoczesnym uruchomieniem sygnałów alarmowych o awarii ujęcia.

Pompy głębinowe współpracować będą z falownikami. Współpraca pompy z falownikiem daje możliwość płynnej regulacji ilości pompowanej wody w czasie oraz niweluje uderzenia hydrauliczne.

Prace ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami oraz przepisami BHP.

Wykaz zamontowanych urządzeń technologicznych.

Tabela T-3. Wykaz projektowanych urządzeń technologicznych.

L.p.	Wyszczególnienie		Ilość	Uwagi
1	Pompa głębinowa np. typu GBA.2.06 montowana w studni nr 1 (P-10) – wydajność Q [m ³ /h] – wysokość tłoczenia H [m] – moc silnika N [kW] – zasilanie [V] – średnica króćca tłocznego [mm] – długość L [mm] – szerokość W [mm] – ciężar M [kg]	P-10 0 ÷ 21 59 ÷ 28 3,7 400 2” 1184 148 59	1	Np. Hydro-Vacuum S.A. ul. Droga Jeziorna 8 86-303 Grudziądz
2	Plaszcz ssawny		1	np.: „Hydro-Vacuum S.A. ul. Droga Jeziorna 8 86-303 Grudziądz
3	Obudowa studni głębinowej: – wersja kompletna,		1	np.:Przeds. Izolacyjno-Instalacyjne "LANGE"
4	Sonda konduktometryczna np. typu SW-01 - długość [m] studnia nr 1 studnia nr 2	20m (EL-20N) 20m (EL-20N)	4 1 + 1 sonda odniesienia dla każdej studni.	Elektromontax 85-240 Bydgoszcz ul. Kraszewskiego 4

Listopad 2012