



DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DO ZGŁOSZENIA

- Zadanie:** Wykonanie obudowy studni głębinowej oraz przyłącza wodociągowego i elektrycznego związanego z włączeniem nowej studni na terenie SUW w Głuchowie gm Bedno
- Obiekt:** Stacja Uzdatniania Wody w Głuchowie gm. Bedno działka nr 60/3
- Inwestor:** Gmina Bedno
Bedno 24
99-311 BEDLNO
- Branża:** Sanitarna, elektryczna

Projektant	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Zbigniew Cebula	sanitarna 32/00/WŁ	grudzień 2011	
Henryk Kopczyński	elektryczna 68/89	grudzień 2011	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 2	Profile instalacji międzyobiektowych
Rys. 3	Schemat obudowy studni
Rys. 1E	Plan zasilania pompy głębinowej
Rys. 2E	Schemat zasilania i sterowania pompą głębinową

OPIS TECHNICZNY do dokumentacji na zgłoszenie

Wykonanie obudowy studni głębinowej oraz przyłącza wodociągowego i elektrycznego związanego z włączeniem nowej studni na terenie SUW w Głuchowie gm Bedlno

1. Postawa opracowania:

- zlecenie zamawiającego
- projekt prac geologicznych związanych z ujęciem wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych studnią nr 3 na terenie działki nr 60/3 w miejscowości Głuchów gm. Bedlno
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Bedlno
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. Przedmiot inwestycji:

- obudowa studni z automatyką oraz przyłącze wodociągowe i elektryczne związane z włączeniem nowej studni na terenie SUW w Głuchowie gm. Bedlno

3. Opis stanu istniejącego.

Na terenie stacji uzdatniania wody w miejscowości Głuchów znajdują się aktualnie dwie studnie głębinowe służące jako ujęcia wód podziemnych dla stacji uzdatniania wody.

Studnia nr 1 jest otworem studziennym aktualnie eksploatowanym. Studnia nr 2 wykonana jako studnia zapasowa uległa uszkodzeniu i nie osiąga zakładanej wydajności. Ze względu na uszkodzenie filtra i możliwość uszkodzenia pompy głębinowej przez piasek studnia ta jest przeznaczona do likwidacji wg odrębnego opracowania hydrogeologicznego.

Istniejące rurociągi tłoczne wody surowej wykonane są z PVC. Na rurociągach brak jest armatury odcinającej.

4. Projektowane rozwiązania.

W związku z wykonaniem studni głębinowej nr 3, która zastąpi studnię nr 2 należy wykonać obudowę studni oraz zapuszczenie agregatu pompowego głębinowego.

Przewiduje się wykonanie nowych rurociągów tłocznych z rur PEHD PN10 do obydwóch studni tzn. nr 1 i nr 3, która przyjmie rolę zapasowej po likwidacji studni nr 2. Jako armaturę odcinającą należy zastosować zasowy kołnierzone dn100 PN10 z uszczelnieniem miękkim oraz obudową teleskopową. Teren

wokół skrzynki zasuwy należy wybrukować kostką brukową w promieniu 1,0m x 1,0m w obrzeżach trawnikowych ca. 10cm powyżej terenu. Rurociągi montować na podsypce piaskowej grubości 10cm i w obsypce do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Rurociągi włączyć do rurociągu wody surowej w budynku za pomocą kształtek przejściowych oraz kołnierzy z stali ocynkowanej. Zostanie również wykonane zasilanie elektryczne agregatów pompowych.

5. Obudowa studni.

Zaprojektowano obudowę studni z kręgów żelbetowych fi.2000mm z przykrywą betonową grubości 20cm z betonu B-35 w-7 na podłożu z betonu B-7,5 grubości 10cm. W dnie wykonać studzienkę czerpną dla wypompowania wód przypadkowych. Kręgi łączone na „felc” z wypełnieniem zaprawą klejową. Minimalna wysokość komory roboczej obudowy wynosi 2,0m. Płyta nastudzienna grubości min.10 cm z włazem zapewniającym zabezpieczenie wnętrza studni przed zalaniem wodą powierzchniową oraz dostępem osób trzecich.

Wejście na skarpę studni w postaci schodów żelbetonowych lub wykonanych na miejscu z barierką jednostronną stalową z rur stalowych min.50mm po zewnątrz i wysokości 1,1m.

Wyposażenie technologiczne studni zgodnie z rysunkiem i zestawieniem na rys.3.

Wody deszczowe zostaną odprowadzone po terenie bez zmian w stosunku do aktualnych warunków.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projekt nie obejmuje drogi dojazdowej do projektowanego ujęcia wód podziemnych.