

Zapytanie o złożenie oferty na odwiert studni głębinowej

Zwracam się z prośbą o złożenie w terminie do 30 października 2019r. oferty cenowej na odwiert studni głębinowej Nr 3, o głębokości 84 m ze wskazaniem realnego terminu realizacji odwiertu. Współrzędne projektowanego otworu studziennego w układzie 1992 (6) wg projektu robót geologicznych na podstawie aplikacji geoportal są następujące:

X = 545 506,98, Y = 469 049,09 (+/- 10 m).

Odpowiednio w układzie współrzędnych 2000 współrzędne przeliczone kalkulatorem Zadorskiego wynoszą:

X = 5 849 189,8; Y = 6 536 511,2.

Teren projektowanej studni i jego otoczenie przedstawia mapa ewidencji gruntów w skali 1:5000 - zał.

Przedsięwzięcie polega na odwierceniu na dz. ew. nr 204/15 w Dąbrowie Biskupiej, gm. Dąbrowa Biskupia, otworu studziennego Nr 3 dla potrzeb gminnego wodociągu wiejskiego.

Prace są objęte „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworu wiertniczego nr 3 ujmującego wodę podziemną z utworów czwartorzędowych w m. Dąbrowa Biskupia – działka nr 204/15, Gmina Dąbrowa Biskupia, Powiat Inowrocław, Woj. Kujawsko-Pomorskie” autorstwa K. Łońskiej (2016).

Głębokość projektowanej studni Nr 3 wyniesie ok. 84 m, zależnie od stwierdzonych warunków geologicznych.

Otwór wiertniczy nr 3 zostanie wykonany metodą udarową na sucho, w rurach wiertniczych, za pomocą dwóch kolumn rur osłonowych. Zastosowane zostaną kolumny rur: $\varnothing 24''$ do gł. 42 m i $\varnothing 20''$ do końcowej głębokości ~84 m.

Zabudowana otworu wykonana zostanie z rur PVC-U DN300 ($\varnothing z330/przelot \varnothing 280$) do głębokości ok. 84,0 m, tj. do głębokości 2 m poniżej spągu warstwy wodonośnej.

Rury osłonowe $\varnothing 24''$ i $\varnothing 20''$, po zabudowaniu kolumny filtrowej zostaną z otworu wydobyte.

Warstwa wodonośna ujęta zostanie filtrem szczelinowym PVC DN300 składającym się z kilku odcinków, oddzielonych odcinkami rury międzyfiltrowej o tej samej średnicy

Łączna długość odcinków filtra wyniesie ok. 13 m, zaś łączna długość odcinków rur międzyfiltrowych wyniesie ok. 16 m. Projektowana zabudowa odcinków filtra i rury międzyfiltrowej będzie wykonana w interwale 53-82 m.

W sumie docelowa zabudowa otworu będzie następująca:

- 84,0-82,0 rura podfiltrowa PVC DN300, L= 2,0 m,
- 82,0 – 53,0 filtr szczelinowy PVC DN300 o łącznej długości 13 m z odcinkami rur międzyfiltrowych PVC DN300 o łącznej długości 16 m,
- rura nadfiltrowa PVC DN 300, L= 53,0 m.

Projektowane parametry studni są następujące:

- wydajność Q=75 m³/h
- teoretyczny zasięg leja depresji R=475 m
- współczynnik filtracji k=0,0001481 m/s.

Maksymalne zapotrzebowanie na wodę z projektowanej studni:

Q max godz.= 75 m³/h

Q_{śr} dob.= 1 500 m³/d,

Q_{dop} r= 547 500,0 m³ (75 m³/h*20 godz.*365 dni).

Obudowa wykonana zostanie z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,8$ m o wysokości ok. 2 m. Na dnie obudowy wykonana zostanie wylewka betonowa. Obudowa wyposażona będzie w pokrywą żelbetonową ze stalowym włazem $\varnothing 600$. Wokół studni będzie usypany kopiec ziemny, z utwardzoną opaską betonową o szerokości 0,5 m ze spadkiem na zewnątrz.

Projekt dopuszcza przegłębienie otworu i zmianę konstrukcji filtra zależnie od wyników wiercenia.

Przewidywana wydajność nowej studni to ok. 60-75 m³/h.

Ujęcia wodociągowe w Dąbrowie Biskupiej, zaopatruje w wodę połowę tej gminy.

W okresie wzmożonego poboru latem, na ujęciu w Dąbrowie Biskupiej obserwowano niedobór wody. Odległość pomiędzy studniami wynosi zaledwie 46,82 m, a studnie pracują już 41 i 35 lat. Zasoby eksploatacyjne zatwierdzone zostały dla pracy zespołowej z wydajnością $Q = 102,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 10,0 - 11,50 \text{ m}$. Ujęcie należy zaopatrzyć w otwór trzeci, by zapewnić pełną ilość wody potrzebnej dla tego ujęcia. Lokalizacja otworu przeniesiona została na większą odległość od studni istniejących, by zapewnić lepsze warunki pracy zespołowej, lub wyeliminować całkowicie wzajemne oddziaływanie. Przewidywany profil geologiczny opiera się na otworze badawczym z Dąbrowy Biskupiej, którego lokalizacja znajduje się na zachód od ujęcia wodociągowego, w rejonie przyjętego usytuowania projektowanego otworu:

0,00 - 0,50 gleba holocen
0,50 - 21,00 glina zwałowa, szara plejstocen
21,00 - 25,50 piaski średnioziarniste plejstocen
25,50 - 72,00 glina zwałowa, szara z przewarstwieniami piasków
w przelotach 53,0 - 54,0 m, 58,0 - 59,0 m, 61,0 - 62,0 m plejstocen
72,00 - 82,00 piaski średnioziarniste plejstocen
< 82,00 ility, mułki plejstocen

W osadach czwartorzędowych w miejscu projektowania przewiduje się wystąpienie i ujęcie do eksploatacji plejstoceńskiej warstwy wodonośnej występującej znacznie głębiej, niż dotychczas ujmowana. W otworze nr 1 na ujęciu w Dąbrowie Biskupiej zwierciadło wody z warstw występujących w przewarstwiach w glinie w większości stabilizuje się na tym samym poziomie, co potwierdza ich kontakt hydrauliczny. W przewidywanym profilu geologicznym zasadnicza część warstwy wodonośnej występująca w kopalnej dolinie wciętej w osady neogenu, zatem może mieć utrudniony kontakt z ujmowaną obecnie warstwą wodonośną zalegającą powyżej; układ taki byłby korzystny, dla pracy zespołowej studzien. Biorąc pod uwagę to że rzędna stabilizacji wody z warstwy miocenińskiej jest podobna jak czwartorzędowej, a nie wyklucza się ich więzi hydraulicznej, należy spodziewać się stabilizacji na głębokości ca 12,0 m.

Kryterium wyboru ofert: 80% cena brutto i termin realizacji odwiertu 20%.

$$\text{KRYTERIUM CENA} = \frac{\text{CENA OFERTY NAJTAŃSZEJ}}{\text{CENA OFERTY BADANEJ}} \times 80\%$$

$$\text{KRYTERIUM TARMIN WYKONANIA} = \frac{\text{CENA OFERTY NAJTAŃSZEJ}}{\text{CENA OFERTY BADANEJ}} \times 20\%$$

Do 31.12 2019r – 20 pkt.

Do 30 kwietnia 2020r. 10 pkt.

Cena oferty winna być liczona do dwóch miejsc po przecinku.

Osoba ze strony Zamawiającego uprawniona do kontaktu:

Joanna Roszak, tel. (52) 35 121 70, wew. 41

fax. (52) 35 121 70

adres e-mail: roszak_j@poczta.fm

Miejsce i termin składania ofert: do 30 października 2019r do godz. 13:00

Sekretariat Urzędu Gminy Dąbrowa Biskupia,

ul. Topolowa 2

88-133 Dąbrowa Biskupia,

1. Ofertę cenową należy umieścić w zamkniętej kopercie oznaczonej w następujący sposób:
„Oferta na odwiert studni głębinowej Nr 3 w Dąbrowie Biskupiej”
2. lub w wersji elektronicznej na adres e-mail dabrowa_biskupia@lo.pl z dopiskiem „Oferta na odwiert studni głębinowej Nr 3 w Dąbrowie Biskupiej”

Miejsce i termin rozpatrzenia ofert: Rozpatrzenie ofert nastąpi w Urzędzie Gminy w Dąbrowie Biskupiej, ul. Topolowa 2, 88-133 Dąbrowa Biskupia, **dnia 30 października 2019r. o godz. 13:15.**

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Zamawiający dokona oceny ofert.

Z wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa.

O wyniku postępowania wszyscy uczestnicy zostaną powiadomieni pisemnie.

Od decyzji Zamawiającego nie przysługują środki odwoławcze.

WÓJT GMINY

mgr Martin Filipiak