

Zleceniodawca:



GMINA MIASTO PŁOŃSK

ul. Płocka 39, 09-100 Płońsk

tel. 23 663 13 06, e-mail: plonsk@plonsk.pl

Wykonawca:



VELA INVEST

Biuro Badań Geologicznych

VELA INVEST Marcin Zwierzyński

ul. Kwiatowa 21B, 05-190 Nasielsk

tel. 577675444, biuro@velainvest.pl

www.velainvest.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA INWESTYCJI

„BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ NA TERENIE

ZIELENI PRZY AKWENIE RUTKI”

Obiekt	Ujęcie wody - wykonanie studni głębinowej
Kod CPV	45262220-9 - Wiercenie studni wodnych
Budowa	Płońsk, dz. nr 1821/1 obręb miasto Płońsk
Inwestor	Gmina Miasto Płońsk, ul. Płocka 39, 09-100 Płońsk

Opracował:
mgr Marcin Zwierzyński

październik, 2020

Przedmiar robót opracowano na podstawie zatwierdzonego „Projektu robót geologicznych na wykonanie studni z utworów czwartorzędowych na terenie zieleni przy akwenu Rutki w Płońsku”. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem a na odstępstwa należy uzyskać zgodę Inwestora i geologa nadzorującego.

Dla ustalenia **cen jednostkowych robót** (sumy kosztów bezpośrednich transportu, robocizny, materiałów i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku wyliczonych na jednostkę przedmiarową robót) przyjęto ceny stosowane w regionie – dane rynkowe.

W celu potwierdzenia występowania warstwy wodonośnej planuje się wykonanie małego średnicowego otworu pilotażowego gryzerem $\varnothing 160$ do głębokości 48 m p.p.t..

Do otworu dowieziona będzie kolumna filtra z rur PCV $\varnothing 225$ mm o łącznej długości część podfiltrowa, filtrowa i nadfiltrowa – 46,5 m. Do załadunku i wyładunku zestawu wiertniczego i rur wiertniczych użyć należy żurawia samojezdnego o udźwigu min. 4t.

Planuje się wykonanie otworu obrotowo z użyciem płuczki wiertniczej. Sposób wykonania będzie polegał na odwierceniu otworu o $\varnothing 330$ mm do 48 m p.p.t. Po odwierceniu otwór należy zafiltrować i obsypać obsypką 2 m powyżej części czynnej filtra. Filtr powinien być wykonany z tworzywa PVC o średnicy 225 mm. Długość części czynnej powinna wynosić 5 m, długość rury podfiltrowej 2 m, rurę nadfiltrową należy wyprowadzić 0,5 m powyżej powierzchni terenu.

Po zafiltrowaniu otworu należy wykonać pompowanie oczyszczające z sukcesywnie rosnącą wydajnością, aż do uzyskania 120% przewidywanej wydajności maksymalnej otworu (Q_{max}). Pompowanie należy prowadzić przez 8 godzin lub do uzyskania klarownej wody. Po zakończeniu pompowania oczyszczającego, należy wykonać dezynfekcję otworu przy zastosowaniu np. chloraminy lub podchlorynu sodu.

Do podstawowych badań hydrogeologicznych będzie należało wykonanie pompowania pomiarowego na trzech stopniach dynamicznych, w czasie około 12h. Pierwsze dwa stopnie z wydajnością Q_1 i Q_2 będą trwały po 3 h każdy, trzeci z wydajnością Q_3 prowadzony będzie przez 6h. Pompowania będą prowadzone do stabilizacji zwierciadła dynamicznego przez minimum 3 h na trzecim stopniu wydajności Q_3 . Następnie po zakończeniu pompowania na trzecim stopniu wydajności Q_3 zostaną wykonane pomiary odbudowy zwierciadła aż do osiągnięcia zwierciadła statycznego.

Po zakończeniu robót wiertniczych otwór zostanie zabezpieczony. Nie przewiduje się montażu obudowy.

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
1	<i>Prace przygotowawcze</i>			
1.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu pilotażowego (próbne)	m	48,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
2	<i>Wykonanie otworu wiertniczego</i>			
2.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu	m	48,00
2.2	Kalkulacja własna	Zafiltrowanie otworu	m	46,00
2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie pompowań oczyszczających i pomiarowych	doba	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
3	<i>Wykonanie badań laboratoryjnych</i>			
3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań laboratoryjnych: fizykochemicznych i bakteriologicznych wody oraz analizy granulometrycznej warstwy wodonośnej	bad.	6,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
4	<i>Zabezpieczenie otworu (wandalooodporne)</i>			
4.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie otworu (wandalooodporne)	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
5	<i>Przywrócenie terenu, demontaż urządzenia wiertniczego, demobilizacja, utylizacja odpadów</i>			
5.1	Kalkulacja własna	Przywrócenie terenu, demontaż urządzenia wiertniczego, demobilizacja, utylizacja odpadów	kpl.	1,00