

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**prowadzonego w trybie „przetarg nieograniczony” na „Pełnienie funkcji inspektora nadzoru nad robotami realizowanymi w ramach zadania pn.:
Rozbudowa ujęcia wody w miejscowości Kłótno i Skrzynki”**

Zadanie nr	Nazwa zadania
1	Pełnienie funkcji inspektora nadzoru nad robotami realizowanymi w ramach zadania pn.: Rozbudowa ujęcia wody w miejscowości Kłótno i Skrzynki

Opis zadania

Przedmiotem robót budowlanych jest:

1. wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych w miejscowości Skrzynki, gmina Baruchowo, powiat włocławski, województwo kujawsko - pomorskie, poprzez:

a) wykonanie otworu wiertniczego nr 4 metodą obrotową o średnicy 400 mm. Zabudowa rury eksploatacyjnej PVC KV o średnicy 300/330 mm do głębokości 110 m p.p.t. Wykonanie otworu bezfiltrowego o średnicy 280 mm do głębokości 160 m p.p.t.,

b) wykonanie obudowy studni z kręgów żelbetowych średnicy 2000mm z pełnym wyposażeniem głowica, drabina , komin wentylacyjny oraz uformowanie nasypu części nadziemnej,

c) wykonanie części technologicznej studni w następującym zakresie:

- montaż pompy głębinowej,
- montaż kolumny tłocznej,
- wodomierza oraz zaworu zwrotnego,
- montaż węzła wodociągowego zakończonego hydrantem nadziemnym,
- montaż instalacji napowietrzającej - odpowietrzającej.

2. wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych w miejscowości Kłótno, gm. Baruchowo, pow. Włocławski woj. Kujawsko-pomorskie, poprzez:

a) wykonanie otworu wiertniczego nr 14 metodą obrotową o średnicy 400 mm. Zabudowa rury eksploatacyjnej PVC KV o średnicy 300/330 mm do głębokości 120 m p.p.t. Wykonanie otworu bezfiltrowego o średnicy 280 mm do głębokości 180 m p.p.t.

b) wykonanie obudowy studni z kręgów żelbetowych średnicy 2000mm z pełnym wyposażeniem głowica, drabina , komin wentylacyjny oraz uformowanie nasypu części nadziemnej

c) wykonanie części technologicznej studni w następującym zakresie:

- montaż pompy głębinowej

- montaż kolumny tłocznej
- wodomierza oraz zaworu zwrotnego.
- montaż węzła wodociągowego zakończonego hydrantem nadziemnym.

3. wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych w m. KŁÓTNO na terenie ujęcia wody, poprzez wykonanie a) rurociągów technologicznych:

- przewód wodociągowy z PCV doprowadzający wodę do zbiornika retencyjnego o średnicy 160 mm L = 22m,
- przewód wodociągowy doprowadzający wodę ze zbiornika retencyjnego do zestawu hydroforowego PCV o średnicy 225 mm oraz przewód spustowy wody ze zbiornika do studni syfonowej o długości 30 m,
- przewód spustowy od studni syfonowej do kanału wód popłucznych śr 200 mm i długości 10 m.
- uzbrojenie w/w przewodów w pełne węzły zasuw odcinających średnicy 100 mm - szt 1, średnicy 150mm - szt 5, średnicy 200mm - szt 1.
- wykonanie w postaci walca stojącego, zamkniętego od dołu dennicą płaską a od góry zadaszeniem z wywietrznikiem oraz włazem stalowym zbiornika na wodę pitną.

b) Zbiornik składa się z segmentów zwiniętych blach, połączonych ze sobą pierścieniami które spełniają rolę usztywnień. Całość spawana z zewnątrz, izolacja termiczna zabezpieczona powłoką z blachy aluminiowej. Zbiornik posadowiony na fundamencie żelbetowym. Pojemność zbiornika retencyjnego 150m³.

c) Zestaw hydroforowy

d) Standardowy zestaw wyposażony w równoległe połączone pompy wirowe w ilości 4 szt. do utrzymania stałego ciśnienia wody w sieci wodociągowej w zakresie od 5 - 6 atm. przy max wydajności 70 m³/godz.

4. Zakres zamówienia obejmuje również:

- a) nadzór geologiczny;
- b) wykonanie dokumentacji powykonawczej hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia;
- c) wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody zgodnie z obowiązującymi normami,
- d) sporządzenie operatu wodno-prawnego na pobór wód podziemnych i odprowadzenie ścieków
- e) obsługa geodezyjna i sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej