

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zakres rzeczowy

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Płukanie oczyszczające (czyszczenie chemiczne) studni drenażu pionowego na zaporze w Pieczyskach

(Koronowo, pow. bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie)

2. Zakres prac:

2.1. **Wykonanie płukania chemicznego 15 studni głębinowych** zlokalizowanych w korpusie zapory (o głębokości średniej ok. 25 m od dna studni z kręgów betonowych) pełniących w chwili obecnej funkcję drenów pionowych (samo wypływ). Zakres prac: płukanie studni głębinowych środkiem chemicznym wraz z pompowaniem oczyszczającym.
Rys – patrz schemat studni nr 29

2.2. **Wykonanie płukania chemicznego 8 studni głębinowych** (o głębokości 8,5 m) zlokalizowanych w korycie odpływowym, pełniących w chwili obecnej funkcję drenów pionowych (samo wypływ). Zakres prac: płukanie studni głębinowych wraz z pompowaniem oczyszczającym.
Rys – patrz schemat studni L-1.

2.3. **Dobór środka do czyszczenia chemicznego**

Dobór właściwego preparatu do czyszczenia należy do Wykonawcy. Wybór powinien być dostosowany do sytuacji występującej na obiekcie i jej oceny. Zastosowane środki powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny i być bezpieczne dla środowiska i ludzi, nie powodując zmiany smaku, zapachu, ani składu chemicznego wody.

Prace należy poprzedzić kamerowaniem studni (ocena stopnia zakolmatowania strefy filtrowej). Zamawiający udostępni Wykonawcy wyniki badań wody pobranej ze studni. Zakres badań obejmuje : przewodność elektryczną właściwą, stężenie manganu, stężenie żelaza ogólnego oraz sumaryczną zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólną). Zamawiający dysponuje również i może udostępnić wyniki badań biologicznych wody, w tym następujących taksonów: Achnates, Cocconeis , Fragilaria, Navicula i Nitzschia (łącznie 406 okryw).

3. Wymagania dodatkowe:

Prace należy rozpocząć nie później niż do dnia 06 maja 2024 roku.

Do wykonywania prac należy korzystać ze sprzętu o nośności nie przekraczającej 3,5 Mg oraz nie wywołującego drgań podłoża.

Osoby zatrudnione do prowadzenia czyszczenia muszą każdorazowo przed przybyciem na obiekt rejestrować swoją obecność u pracownika rezydującego na zaporze i uzyskać zgodę na wejście na obiekt

Prace muszą odbywać się pod stałą kontrolą osoby posiadającej uprawnienia hydrogeologiczne IV lub V kat.

- W 15 studniach (pkt 2.1.) zamontowane są przelewy Thomsona. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zmierzyć poziom wypływającej wody z przelewów i po płukaniu pomiar powtórzyć. Zestawienie wyników pomiarów należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej.
- Film ze zwiadu kamerowego wykonanego przed wykonaniem czyszczenia tj. na etapie doboru środka czyszczącego oraz powtórnie po zakończeniu czyszczenia należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- Z przeprowadzonych prac należy wykonać dokumentację powykonawczą. W dokumentacji powinien się znaleźć m.in. dziennik prac zawierający szczegółowy opis działań podejmowanych na poszczególnych studniach, m.in. datę i godzinę zamknięcia odpływu ze studni, datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia pompowania, wydatek, z jakim odbywało się pompowanie, itd. oraz filmy obrazujące efekt czyszczenia tj. nagrane podczas kamerowania przeprowadzonego przed i po wykonaniu prac. (płyta CD)

4. Informacje uzupełniające:

4.1. Z uwagi na klasę obiektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – jest to obiekt piętrzący I klasy, tj. najwyższej) oraz jego typ (zapora ziemna):

- zaleca się wykonanie wizji lokalnej na zaporze w Pieczyskach w celu zapoznania się z miejscem wykonywania prac, obostrzeniami i ograniczeniami koniecznymi do zachowania podczas ich prowadzenia. Wizja nie jest obowiązkowa.

- wymaga się ustalenia dróg dojazdowych do miejsc wykonywania prac i miejsc stacjonowania sprzętu

Termin wizyty na zaporze należy uzgodnić z p. Mateuszem Mikołajczakiem tel. 885 651 354, w dni robocze, w godz. od 8 do 13.

II. Propozycja kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	Cena (netto)	100%
Kryterium	Wartość (%)	Sposób punktowania
K1	100	Ilość punktów: (porównywana będzie Cena ofertowa netto nie zawierająca podatku VAT) $K1 = C_n / C_o * 100\% * 100$ pkt. C_n – cena najniższa z ocenianych ofert (netto), C_o – cena ocenianej oferty (netto)

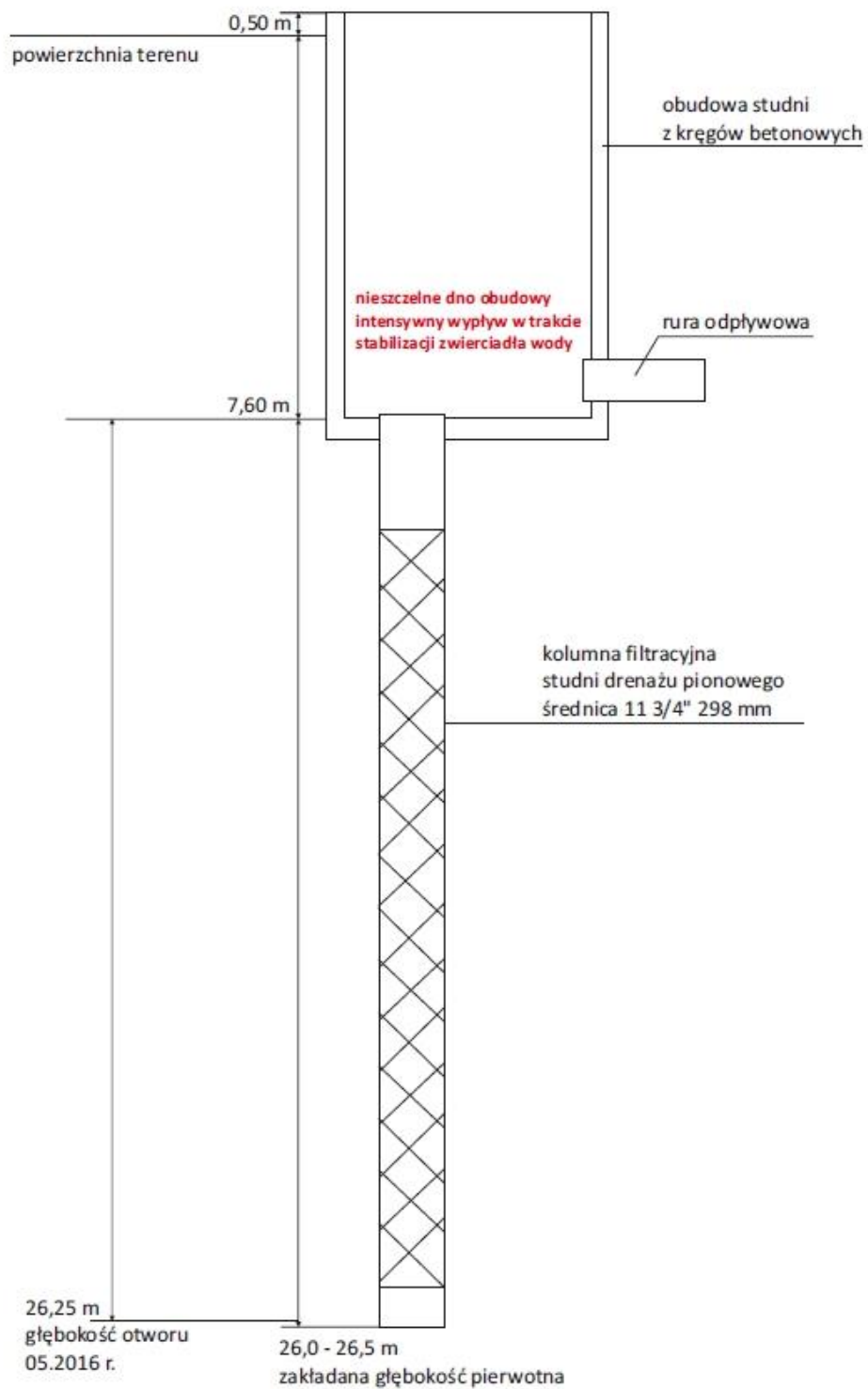
III. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

Wykonawca powinien dysponować pracownikami posiadającymi uprawnienia geologiczne zgodnie z Ustawą Prawo geologiczne i górnicze kategorii IV lub V. Wykonawca wraz z Ofertą powinien złożyć podpisane oświadczenie o posiadaniu doświadczonych pracowników oraz sprzętu do wykonania ww. zadania.

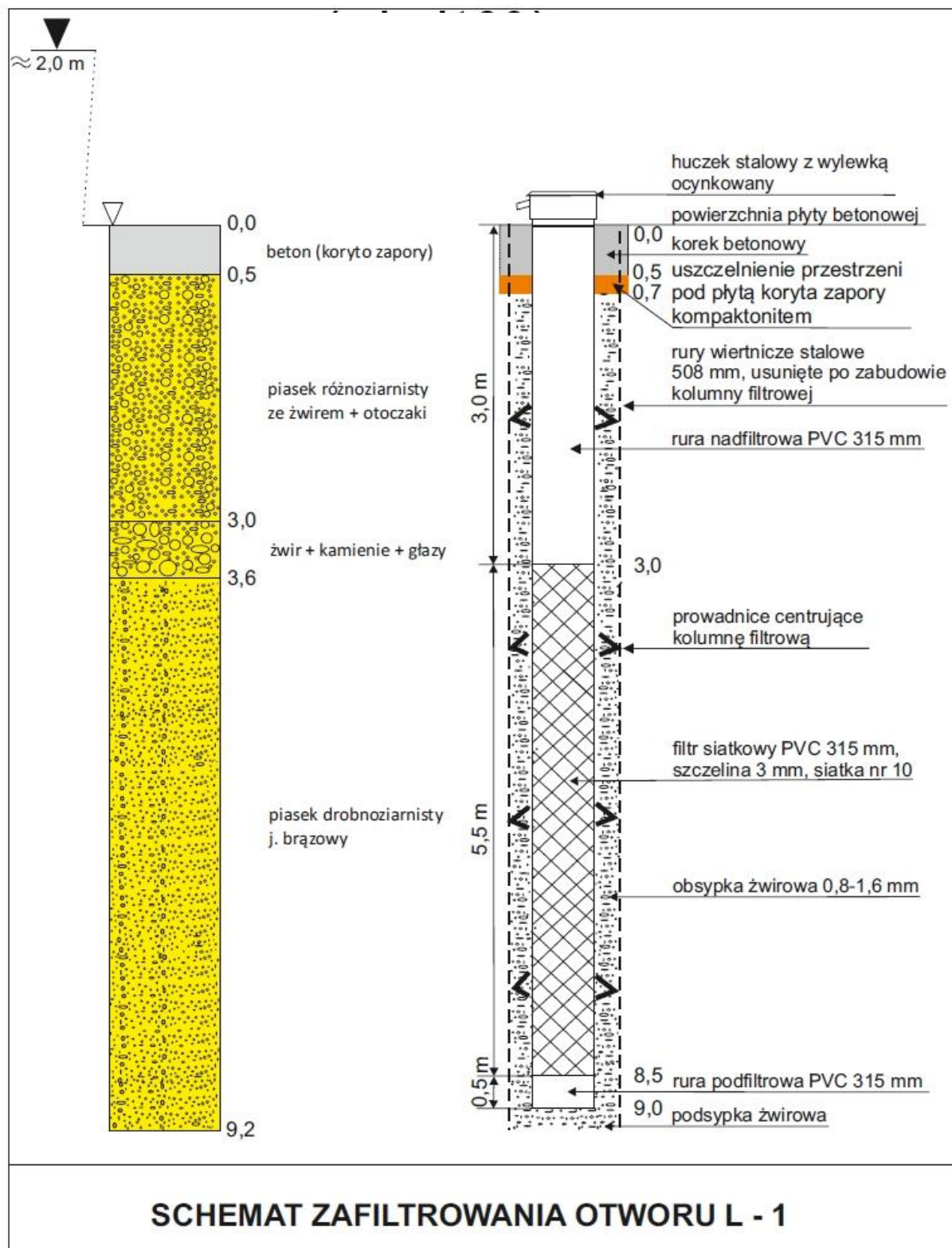
Mapka zapory z rozmieszczeniem studni.



SCHEMAT STUDNI DRENAŻU PIONOWEGO NR 29 (opis pkt 2.1.)



Schemat jednej z 20 studni opisanych w punkcie 2.1.



Schemat jednej z 8 studni opisanych w punkcie 2.2.