

Zamawiający wymaga, aby traktować wymagania (opisy) jako przykładowe i dopuszcza składanie ofert z rozwiązaniami równoważnymi, o ile zapewnią one zgodność realizacji przedmiotu zamówienia.

1) Wymagania (opis) obudowy studni głębinowej

Zamawiający wymaga wykonania systemowej obudowy studni co zagwarantuje szczelność, odporność termiczną oraz utrzymanie wewnątrz wymaganych warunków sanitarnych.

Obudowa zainstalowana na podłożu betonowym.

Podstawa obudowy studni głębinowej powinna być wykonana z konstrukcji stalowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie postawy.

Grubość izolacji pokrywy i podstawy obudowy studni głębinowej powinna zabezpieczać przed zamrażaniem urządzeń znajdujących się wewnątrz obudowy przy temperaturze zewnętrznej poniżej -20°C oraz zapewniać okresowy (co 3-4 h) przepływ wody przez urządzenia, każdorazowo co najmniej kilkadziesiąt minut. W przypadku braku możliwości przepływu wody przez armaturę obudowy przewiduje się zastosowanie „awaryjnego” ogrzewania wnętrza obudowy, poprzez zastosowanie automatycznego awaryjnego ogrzewania.

Wykonanie:

- wlot powietrza i kominiek wentylacyjny zabezpieczony przed dostawaniem się zanieczyszczeń, owadów, i gryzoni,
- pokrywa obudowy zabezpieczona przed przemrażaniem oraz przeciekaniem, zamykana na zamek uniemożliwiający dostęp osób trzecich,
- wykonanie głowicy studni zamocowanej do podstawy obudowy, manometr 0-1,6 MPa, Wodomierz, rurociągi stalowe ocynkowane, wykonanie zaworu czerpalnego (pełniącego również funkcję zaworu odpowietrzającego), przepustnica zwrotna, przepustnica zaporowa,
- rury wodociągowe ocieplone, zabezpieczone termicznie,
- skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego na podłożu betonowym,

Dane techniczne:

Podstawa obudowy o wymiarach:

Długość: min. 1,60 m
Szerokość: min. 1,10 m
Grubość: min. 0,10 m

Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych:

Długość: min. 1,30 m
Szerokość: min. 0,80 m
Grubość: min. 0,80 m

2) Wymagania (opis) automatycznego awaryjnego ogrzewania studni

Zamawiający wymaga zamontowania wewnątrz obudowy studni urządzenie automatycznego ogrzewania, które będzie posiadać odrębne zasilanie elektryczne, niezależne od pracy pompy.

Termostat elektryczny powinien być przystosowany do pracy w warunkach środowiskowych określonych stopniem ochrony IP-55. Grzejnik ma za zadanie ochronić obiekt przed mrozem. Podczas montażu obudowy studni należy ułożyć kabel trzyżyłowy zasilający na obciążenie 200W z uwzględnieniem odległości zasilania.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	~ 220V, 50 Hz
Max. prąd obciążenia przez $\cos\varphi=1$	10A
Zakres temperatur	temp. Załączenia 2°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)
Max. prędkość schładzania obiektu	1°C/5 min.
Stopień ochrony obudowy	IP55

3) Wymagania (opis) odżelaziania

Filtr ze złożem wielowarstwowym przeznaczony do usuwania żelaza z wody. Filtr z funkcją zatrzymywania nadmiaru związków organicznych powodujących barwę i mętność wody. Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawory mosiężne. Materiał filtracyjny: żwir, hydroantracyt.

Zasilanie elektryczne.

Urządzenie musi posiadać atest PZH.

Dane techniczne:

Ciśnienie robocze	bar	3 - 7
Średnica przyłącza	DN	g.w.2"
Przepływ minimalny	m ³ /h	9,5
Przepływ max	m ³ /h	16,5
Przepływ przy płukaniu	m ³ /h	16,0
Wysokość całkowita (+/- 2%)	mm	2410
Średnica zewn./zbiornika min.	mm	927/36"

4) Wymagania (opis) dla dezynfekcji UV (sterylizatora)

Komora promiennika powinna zapewnić równomierne napromieniowanie cieczy, komora wykonana ze stali nierdzewnej, rura osłonowa kwarcowa, niskociśnieniowy promiennik UV. Trwałość min. 10 000 godzin roboczych. Sterowaniem mikroprocesorem z licznikiem godzin pracy. Kontrola promieniowania poprzez czujnik UV-C. Ciśnienie robocze max. 10 bar. Zasilanie elektryczne.

Urządzenie musi posiadać atest PZH.

Minimalna średnica przyłącza	DN	80
Max. przepływ przy transmisji $T_{100}=70\%$ i dawce 400J/m ²	m ³ /h	22
Ilość promienników x moc jednostkowa	W	3x80
Moc promieniowania w zakresie UV-C	W	3x21
Moc przyłącza elektrycznego	W	260