

Karta danych do zamówienia podziemnej pompowni zbiornikowej

1) Nazwa projektu: SW-Strawczyn (Oblęgór)

2) Szczegółowe wymagania techniczne:

Zestaw pompowy zbudowany na bazie trzech pomp głębinowych w płaszczach ciśnieniowych. Pompy połączone są równolegle wspólnymi kolektorami tłocznym i ssącym. Kolektory wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 o średnicy DN800.

Pompy zamontowane w ustawieniu pionowym. Płaszczce ciśnieniowe pomp wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 o średnicy 139,70mm. Średnica króćca kołnierzowego na napływie do płaszcza oraz armatury odcinającej na zasilaniu DN50. Średnica króćca kołnierzowego, tłocznego oraz armatury odcinającej i zwrotnej DN50. Płaszczce wyposażone w szczelne przejście dla kabli zasilających do pomp.

Pompy głębinowe z silnikami zatapialnymi w wykonaniu materiałowym jak niżej:

obudowa pompy i silnika, wirniki, tuleja wału, śruby wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301, wał pompy wykonany ze stali nierdzewnej 1.4057. Silniki pomp przystosowane do współpracy z przetwornica częstotliwości i posiadające odpowiedni zapas mocy. Silniki wyposażone w kable zasilające 4G1,5 S07BBH2 z atestem do wody pitnej

Pompa nie może być wyposażona w zintegrowany zawór zwrotny.

Na kolektorze tłocznym przewidziano montaż membranowego zbiornika ciśnieniowego o pojemności 8l/PN16, przetwornika ciśnienia 4-20mA, manometru. Zamontowano także wodomierz DN50.

Zestaw pompowy zamontowany jest w zbiorniku wykonanym z betonu B45 o średnicy wewnętrznej 2000mm. Zbiornik wyposażony jest w drabinkę ze stali nierdzewnej oraz dwa włazy o wymiarach 700x700 i 950x300mm. Wentylacja zbiornika realizowana jest ze pomocą kominka wentylacyjnego z PVC.

Szafa sterownicza musi być ustawiona w bezpośrednim sąsiedztwie pompowni, dostarczana ją producent całej pompowni.

Całość pompowni łącznie z pompami, zbiornikiem, orurowaniem, włazami, armaturą i pozostałym wyposażeniem wewnętrznym dostarczana jest przez jednego dostawcę i montowana na placu budowy.

3) Dane wymiarowe zbiornika pompowni:

Materiał	B45	
Średnica wewnętrzna zbiornika	2000	mm
Wysokość całkowita zbiornika	3380	mm
Zagłębienie osi rury dopływowej	2099	mm
Zagłębienie osi rury tłocznej	1600	mm

4) Dane pomp

Ilość pomp	3 (2 pracujące + 1 rezerwowa)	
Wydajność pompowni	6	dm ³ /s
Wysokość podnoszenia	70	mH ₂ O
Ilość stopni	10	
Moc nominalna	3 x 3	kW
Pobór mocy w punkcie pracy	6,6	A