

Karta materiałowa nr 4

Załącznik Nr 7 do SIWZ Nr sprawy: 05/SZP/2017/P – Przetarg nieograniczony na zadanie pn.: „Dostawa materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie wyposażenia przepompowni w miejscowości Podgórzycze, gmina Warka”

Wyposażenie przepompowni UZTs4 i UZTs5

L.p.	Wymagane parametry techniczne
1	Pompy wirowe odśrodkowe zatapialne - 2 kpl. (1kpl.=2 szt.)
1.1	Pompa zatapialna wirowa o średnicy wylotu 50 mm , odśrodkowa do instalacji stacjonarnej, montowana na stopie sprzęgającej DN50 , opuszczana po dwóch prowadnicach rurowych
1.2	Wymagane parametry pompy: Q=2,6 l/s przy H=15,9 m oraz Q=9 l/s przy H=9,2 m <i>Dołączyć kartę katalogową pompy wraz z charakterystyką pracy</i>
1.3	Pompa wyposażona w wirnik otwarty lub półotwarty symetryczny, samooczyszczający się, współpracujący z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej. Pompa wyposażona w kabel o długości min. = 10 m
1.4	Pompa wyposażona w czujnik przecieku w komorze silnika
1.5	Wirnik pompy z możliwością pionowego przemieszczania w celu zapobiegania zatykaniu się pompy
1.6	Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC
1.7	Silnik indukcyjny asynchroniczny pompy wykonany ze stopniem ochrony IP 68, o klasie izolacji F (155 st. C), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, z wbudowanym w uzwojenia stojana czujnikiem termicznym odłączającym pompę od zasilania w przypadku przeciążenia. Czujniki termiczne powinny zadziałać od 125 st. C.
1.8	Moc znamionowa silnika pompy P=1,7 kW
1.9	Prędkość obrotowa silnika pompy 2650÷2750 obr/min
1.10	Dopuszczalna ilość uruchomień pompy w ciągu godziny co najmniej 15
1.11	Wał pompy wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy 1.4057
1.12	Wał pompy łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji
1.13	Uszczelnienia wału pompy za pomocą wysokiej jakości podwójnego uszczelnienia mechanicznego z pierścieniami uszczelnienia zewnętrznego wykonanymi z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węgiel wolframu i pracującymi niezależnie od kierunku obrotów.
2	Stopy sprzęgające - 2 kpl. (1kpl.=2 szt.)
2.1	Stopy sprzęgające DN 50 do zamontowania na dnie pompowni
2.2	Stopy sprzęgające przystosowane do montażu prowadnic rurowych
2.3	Pompy i stopy sprzęgające pochodzące od jednego producenta
3	Zasuwy odcinające - 2 kpl. (1kpl.=2 szt.)
3.1	Zasuwa klinowa odcinająca DN 50 z klinem wulkanizowaną gumą typu NBR; z trzpieniem, śrubami i podkładkami wykonanymi ze stali kwasoodpornej; z nakrętką trzpienia wykonaną z brązu lub materiału porównywalnego.
3.2	Zasuwa przeznaczona do ścieków komunalnych. <i>(Dołączyć kartę katalogową lub inny dokument potwierdzający przeznaczenie urządzenia dla instalacji kanalizacyjnych)</i>
4	Zawory zwrotne - 2 kpl. (1kpl.=2 szt.)
4.1	Zawór zwrotny kulowy DN 50 , instalacja kołnierzowa, wykonanie żeliwno sferoidalne
4.2	Kula z aluminium nawulkanizowana gumą NBR
4.3	Zawór przeznaczony do ścieków komunalnych. <i>(Dołączyć kartę katalogową lub inny dokument potwierdzający przeznaczenie urządzenia dla instalacji kanalizacyjnych)</i>
5	Orurowanie pompowni i wyposażenie - 2 komplety
5.1	System orurowania w pompowni DN 50 wykonany z stali nierdzewnej min. 1.4301, w tym kolektor z 1 wyjściem DN50
5.2	Deflektor na rurze dopływowej ze stali nierdzewnej zapobiegający napływowi ścieków bezpośrednio na pompy
5.3	Drabinka złazowa z stali nierdzewnej min. 1.4301
5.4	Połączenia kołnierzowe aluminiowe
5.5	Prowadnice do pomp wykonane z stali nierdzewnej min 1.4301; długości dostosowanej do studni o głęb. 4 m

5.6	Uchwyty do prowadnic umożliwiające zamocowanie prowadnic w sposób zapobiegający ich przemieszczaniu
5.7	Łańcuchy do pomp z ogniwami pośrednimi ze stali nierdzewnej 1.4404 o długości min.5m. Łańcuchy powinny posiadać raport z badania wykonanego zgodnie z normami: WG EN818-1/3/5, WG EN 1677-6, WG EN 10204
5.8	Szkle ze stali nierdzewnej min. 1.4404
6	System sterowania pracą pomp - 2 komplety
6.1	Szafa zasilająco-sterownicza IP65 wykonana z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, z płytą montażową, z drzwiami podwójnymi – zewnętrzna obudowa zamykana na zamek patentowy, drzwi wewnątrz do zamontowania aparatury sygnalizacyjnej, przystosowana dla pracy 2-ch pomp; przygotowana do montażu modułu telemetrycznego poprzez wyprowadzenie sygnałów bezpotencjałowych na listwę zaciskową
6.2	Szafka sterownicza wyposażone w komplecie w cokół/fundament z tworzywa sztucznego umożliwiający montaż szafki w gruncie - wysokość górnej płaszczyzny szafki sterowniczej po montażu na cokole/fundamencie od powierzchni terenu min. 130 cm.
6.3	Szafa sterownicza powinna posiadać deklarację zgodności (<i>Dołączyć deklarację zgodności szafy sterowniczej</i>)
6.4	Szafka AKPiA wyposażona będzie w wyłącznik główny i w gniazdo 230V
6.5	Sterownik PLC z zintegrowanym panelem operatorskim
6.6	Kontrola poziomu ścieków za pomocą 1 sondy hydrostat. i dwóch sygnalizatorów pływakowych
6.7	Naprzemienna praca pomp w celu zapewnienia równomiernego ich zużycia
6.8	Równoczesna praca dwóch pomp przy szczytowych napływach ścieków
6.9	Możliwość ręcznego załączania i wyłączania pomp w celach kontrolno-serwisowych
6.10	Układ sterowania z przełącznikiem monitorującym czujnik przecieku oraz przegrzanie pompy
6.11	Szafa zasilająco-sterownicza pompowni wyposażona w programowalny sterownik realizujący funkcję usuwania kożucha poprzez wydłużanie pracy pompy do momentu zassania przez nią powietrza
6.12	Producent systemu usuwania kożucha tożsamy z producentem pomp w pompowni
6.13	Ilość cykli usuwania kożucha (cykli czyszczących) - do 40 cykli na dobę. Ilość cykli/dobę regulowana potencjometrem

Oferowane urządzenia mają spełniać w/w wymagania