

## Karta materiałowa nr 5

**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 domowych UZTs6 do UZTs19

| L.p.     | Wymagane parametry techniczne   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Pompy wirowe odśrodkowe zatapialne - 14 szt.</b>   |
| 1.1      | Pompa zatapialna wirowa o średnicy wylotu <b>40 mm</b> , odśrodkowa wyposażona w nóż tnący i płytę wykonaną ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 1.4122, o zawartości chromu nie mniejszej niż 15,5%, płyta i nóż tnący powinny być o twardości nie mniejszej niż 58HRC; pompa opuszczana po podwójnych prowadnicach z poziomu terenu                                     |
| 1.2      | Wymagane parametry pompy: <b>Q=2,7 l/s przy H=18 m</b> oraz <b>Q=4 l/s przy H=12,2 m</b><br><i>Dołączyć kartę katalogową pompy wraz z charakterystyką pracy</i>   |
| 1.3      | 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 winny zadziałać w temperaturze powyżej 125 st.C. |
| 1.4      | Moc znamionowa silnika pompy <b>P= 1,7 kW</b>   |
| 1.5      | Prędkość obrotowa silnika pompy <b>2650÷2750 obr/min</b>  |
| 1.6      | Dopuszczalna ilość uruchomień pompy w ciągu godziny: <b>co najmniej 15</b>  |
| 1.7      | Wał pompy wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy 1.4057   |
| 1.8      | Wał pompy ułożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji   |
| 1.9      | Uszczelnienia wału pompy: dwa niezależne pełne uszczelnienia mechaniczne czołowe, zewnętrzne uszczelnienie wykonane z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węgiel wolframu   |
| <b>2</b> | <b>Zbiornik pompowni wraz z wyposażeniem - 14 szt.</b>  |
| 2.1      | Zbiornik o średnicy <b>DN800</b> wykonany z polietylenu metodą formowania rotacyjnego tzw. Rotomouldingu o wysokości <b>H=2,5 m</b> , wyposażony w <b>stopę sprzęgającą</b> przystosowaną do pompy oraz <b>przewodnice rurowe</b> , posiadający kuliste dno zabezpieczające przed sedimentacją osadów   |
| 2.2      | Zbiornik zapewniający całkowitą szczelność i nieprzepuszczalność dzięki monolitycznej budowie oraz zastosowanym uszczelkom na przyłączach (grawitacyjnym PVC160, na kabli i odpowietrzenie PCV110 oraz do podłączenia przewodu ciśnieniowego PE50), posiadający gładką powierzchnię wewnętrzną zapobiegającą osadzaniu się zanieczyszczeń                                 |
| 2.3      | Zbiornik wyposażony w kołnierz przeciwwyporowy oraz zebra usztywniające umożliwiające montaż nawet w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych bez dodatkowych obciążeń   |
| 2.4      | Zbiornik wyposażony w orurowanie o średnicy nom. DN40 ze stali nierdzewnej min. 1.4301, <b>zawór zwrotny kulowy DN40 i zasuwę odcinającą DN40</b> obsługiwaną z poziomu terenu  |
| 2.5      | <b>Właz</b> PEHD DN600 o powierzchni wypukłej ryflowanej z zamknięciem ze stali nierdzewnej min. 1.4301   |
| 2.6      | Deklaracja zgodności: <i>dołączyć deklarację zgodności oraz aprobatę techniczną zbiornika pompowni</i>  |
| <b>3</b> | <b>System sterowania pracą pompy - 14 kpl.</b>  |
| 3.1      | Szafka zasilająco-sterownicza w szczelnej obudowie o stopniu ochrony min. IP65, odporna na uszkodzenia mechaniczne, przystosowana dla pracy jednej pompy, zasilana prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz z wyposażeniem jak niżej, przystosowana do pracy dla jednej pompy  |
| 3.2      | Szafka sterownicza wyposażona 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.   |
| 3.3      | Szafka wyposażona w wyłącznik główny, wyłącznik różnicowo-prądowy, zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe pompy, czujnik kolejności i zaniku fazy, sygnalizację optyczną awarii, przełącznik rodzaju pracy (ręczne, automatyczne)   |
| 3.4      | Sterowanie za pomocą pływakowych czujników poziomu (15 kpl wchodzi w skład dostawy)   |
| 3.5      | Szafka sterownicza powinna posiadać deklarację zgodności. <i>Dołączyć deklarację zgodności szafki.</i>  |

Oferowane urządzenia mają spełniać w/w wymagania