OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup pomp ściekowych dla zadania „**Modernizacja pompowni ścieków" – zakup pomp dla rejonów: Barwice, Borne Sulinowo, Biały Bór, Grzmiąca.**

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego

1. **Pompownia ścieków PG 1 Drzonowo – Rejon Biały Bór**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 18 ÷ 20 kW
Wydajność pomp:	- Q - min 30 m^3/h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 38 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ ABS AFP 1045ME 185/4 o mocy 18,5 kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie ABS AFP 1045 ME 185/4
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 80

2. **Pompownia ścieków PG 2 Biała – Rejon Biały Bór**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 15 ÷ 26 kW
Wydajność pomp:	- Q - min 39,6 m^3 /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 46 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ HOMA V 1346-P 122/6 o mocy 25,4 kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie HOMA V 1346-P 122/6
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 80

3. **Pompownia ścieków PS-2 Piaski – Rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pompy szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 10 ÷ 12 kW
Wydajność pomp:	- Q - min 18 m^3/h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 65 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ KRT S 40-250/12 2 UG-S o mocy 12kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie KRT S 40-250/12 2 UG-S,
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 40

4. **Pompownia ścieków PS-5 Rejon Grzmiąca.**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 2 ÷ 3 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 18 m^3/h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 15 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ Metalchem MS-2-22R o mocy 2,2kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie Metalchem MS-2-22R,
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 80

Wesyl Czyszczyn

5. **Przepompownia ścieków PG 1 Silnowo Dolne – Rejon Borne Sulinowo**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 11 ÷ 15 kW
Wydajność pomp:	- Q - min 60 m^3/h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 33 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy ABS XFP80ECB1PE110/2D
Zaczep pomp	- kołnierz przystosowany do zaczepu w/w pompy
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 80

Pompy powinny być pompami ściekowymi, zatapialnymi i posiadać wirniki o podwyższonej odporności na zatykanie i utwardzone min. HRC 55, lub równoważne o podobnych parametrach gwarantujących zachowanie parametrów technicznych jakimi są przede wszystkim: wolny przelot i praca bez zatykania się, wysokość podnoszenia, wydajność w l/s oraz, nie przekraczanie maksymalnej mocy nominalnej silnika według parametrów żądanych przez Zamawiającego. Wał pompy ze stali nierdzewnej gat. 1.4028 podparty w trwale nasmarowanych zamkniętych łożyskach tocznych.

Obudowa pomp powinna być wykonana z żeliwa, wał pomp ze stali nierdzewnej. Uszczelnienia mechaniczne wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z węglika wolframu i zgodne ze standardami międzynarodowymi. Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, zasilany prądem zmiennym 3 fazowym 400 V, 50Hz.

Silnik powinien mieć czujnik wilgotności w komorze silnika, układ kontroli temperatury uzwojenia, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia. Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszcza kabla czy izolacji przewodu. Agregat pompowy powinien być wyposażony w kabel długości min 13 m. Wszystkie śruby, nakrętki i podkładki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
Wykonawca zamówienia powinien dokonać wizji lokalnej na przedmiotowych pompowniach ścieków.

Termin realizacji – 30.10. 2021r.

Uwagi końcowe:

Przedstawicielami Zamawiającego są: Piotr Jasionas, tel. 94 37 53 324, tel. 608 687 638 , Rejon Biały Bór- Józef Pawełek tel. 602 321 388, Rejon Barwice oraz Grzmiąca – Przemysław Gąska tel. 600 887 517, Rejon Borne Sulinowo - Tomasz Dobrowolski tel. 602 108 393.

Prezes Zarządu

Andrzej Wdowiak, MBA

Uwzględniono