

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zakup pomp ściekowych dla PWIK Szczecinek”.

## Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego

### **1. 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 <sup>3</sup> /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

### **2. Pompownia ścieków PL-1 Stary Chwalim rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68 (1 fazowy)
Moc pomp:	- 1 ÷ 2 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 9,72 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 9 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ Meprozet 50PZM 1.1RZ o mocy 1,1kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie Meprozet 50PZM 1.1RZ,
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 40

### **3. Pompownia ścieków PL-2 Stary Chwalim rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pompy szt.1

Typ silnika :	IP68 (1 fazowy)
Moc pomp:	- 1 ÷ 2 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 9,72 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 9 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ Meprozet 50PZM 1.1RZ o mocy 1,1kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie Meprozet 50PZM 1.1RZ,
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 40

### **4. Pompownia ścieków PL-1 Borzęcino rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pompy szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 0,9 ÷ 2 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 19,8 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 20,8 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ Homa GRP16D o mocy 0,9kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie Homa GRP16D,
Wylot z pompy do tłocznego	- DN 40

### **5. Pompownia ścieków PS-1 Parchlino rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pompy szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 9 ÷ 10 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 30,6 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 68 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ Homa GRP111D o mocy 9,5kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie Homa GRP111D,

Wylot z pompy do tłocznego - DN 40

#### **6. Pompownia ścieków PL-1 Żytnik rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68 (1 fazowy)  
Moc pomp: - 1 ÷ 2 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 9,72 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: - H – min 9 m  
Wymiary zewnętrzne pomp - takie jak pompy Typ Meprozet 50PZM 1.1RZ o mocy 1,1kW,  
Zaczep pomp - taki jak w pompie Meprozet 50PZM 1.1RZ,  
Wylot z pompy do tłocznego - DN 40

#### **7. Pompownia ścieków PS-1 Górki rejon Barwice**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68  
Moc pomp: - 3 ÷ 4 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 140,4 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: - H – min 12,6 m  
Wymiary zewnętrzne pomp - takie jak pompy Typ ABS XFP-PE1- 80C CB1.2PE29\_4C-EX o  
mocy 3,5kW,  
Zaczep pomp - taki jak w pompie XFP-PE1- 80C CB1.2PE29\_4C-EX,  
Wylot z pompy do tłocznego - DN 80

#### **8. Pompownia ścieków PS-2 Godziszów rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68  
Moc pomp: - 2,5 ÷ 3 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 14,6 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: - H – min 20 m  
Wymiary zewnętrzne pomp - takie jak pompy Typ ABS AS 0641.143 s30/2d o mocy 3,0kW,  
Zaczep pomp - taki jak w pompie AS 0641.143 s30/2d  
Wylot z pompy do tłocznego - DN 65

#### **9. Pompownia ścieków PS-2 Godziszów rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68  
Moc pomp: - 2,5 ÷ 3 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 14,6 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: - H – min 20 m  
Wymiary zewnętrzne pomp - takie jak pompy Typ ABS AS 0641.143 s30/2d o mocy  
3,0kW,  
Zaczep pomp - taki jak w pompie AS 0641.143 s30/2d,  
Wylot z pompy do tłocznego - DN 65

#### **10. Pompownia ścieków PL-1 Mieszalki rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68  
Moc pomp: - 1 ÷ 2 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 0,18 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: - H – min 20 m  
Wymiary zewnętrzne pomp - takie jak pompy Typ Pirania S12/2d o mocy 1,2 kW,  
Zaczep pomp - taki jak w pompie Pirania S12/2d,  
Wylot z pompy do tłocznego - DN 32

#### **11. Pompownia ścieków PS-2 Czechy rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika : IP68  
Moc pomp: - 3 ÷ 4 kW  
Wydajność pomp: - Q – min 22,3 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia:	- H – min 20 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ ABS AS 0641.143 s30/2 o mocy 3,0kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie AS 0641.143 s30/2d,
Wylot z pompy do tłoczego	- DN 65

### **12. Pompownia ścieków PS-1 Iwin rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 11 ÷ 12 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 33,7 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 38 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ ABS AFP 0844.1M 110/2d o mocy 11,0kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie AFP 0844.1M 110/2d,
Wylot z pompy do tłoczego	- DN 80

### **13. Pompownia ścieków PG-1 Mieszalki rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 3 ÷ 4 kW
Wydajność pomp:	- Q – min 12,7 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – min 12 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ ABS AFP 0832.4M 40/4d o mocy 4,0 kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie AFP 0832.4M 40/4d,
Wylot z pompy do tłoczego	- DN 80

### **14. Pompownia ścieków PS-1 Radusz rejon Grzmiąca**

Wymagania dotyczące parametrów pomp szt.1

Typ silnika :	IP68
Moc pomp:	- 15 ÷ 17 kW
Wydajność pomp:	- Q – max 152 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	- H – max 64 m
Wymiary zewnętrzne pomp	- takie jak pompy Typ ABS AFP 1048.3me 150/2o o mocy 15,0 kW,
Zaczep pomp	- taki jak w pompie AFP 1048.3me 150/2,
Wylot z pompy do tłoczego	- DN 100

### **15. Główna pompownia ścieków OŚ Szczecinek**

Obecnie w pompowni zamontowana jest pompa Flygt 3153.181

Dostarczona pompa powinna wykazywać się podobną wydajnością, wysokością podnoszenia oraz gabarytami zewnętrznymi umożliwiającymi jej montaż w głównej pompowni ścieków. Parametry pompy powinny umożliwiać jej montaż do zabezpieczeń w szafie sterowniczej bez jej modyfikacji. Pompa powinna wyposażona być w zaczep umożliwiający montaż jej w miejscu istniejącej pompy (zabudowa sucha) bez modyfikacji króćców przyłączeniowych oraz postumentu.

### **16. Pompownia LKT OŚ Szczecinek**

Wymagania dotyczące parametrów pompy szt.1

Obecnie w pompowni zamontowana jest pompa Flygt 3085.160

Dostarczona pompa powinna wykazywać się podobną wydajnością, wysokością podnoszenia oraz gabarytami zewnętrznymi umożliwiającymi jej montaż w pompowni wody nadosadowej. Parametry pompy powinny umożliwiać jej montaż do zabezpieczeń w szafie sterowniczej bez jej modyfikacji. Pompa powinna wyposażona być w zaczep umożliwiający montaż jej na istniejącym kolanie sprzęgającym.

### **17. Pompownia ścieków PG-1 Dabie Rejon Borne Sulinowo**

Obecnie w pompowni zamontowana jest pompa ABS AFP 0834.2M110/2D o mocy 11 kW.

Dostarczona pompa powinna wykazywać się podobną wydajnością, wysokością podnoszenia oraz gabarytami zewnętrznymi umożliwiającymi jej montaż w głównej pompowni ścieków. Parametry pompy powinny umożliwiać jej montaż do zabezpieczeń w szafie sterowniczej bez jej modyfikacji. Pompa

powinna być wyposażona w zaczep umożliwiający montaż jej w miejscu istniejącej pompy bez modyfikacji zamków sprzęgających.

### **18. Pompownia ścieków PL-1 Juchowo Rejon Borne Sulinowo**

Obecnie w pompowni zamontowana jest pompa ABS ASO641S30/2D o mocy 3 kW. Dostarczona pompa powinna wykazywać się podobną wydajnością, wysokością podnoszenia oraz gabarytami zewnętrznymi umożliwiającymi jej montaż w głównej pompowni ścieków. Parametry pompy powinny umożliwiać jej montaż do zabezpieczeń w szafie sterowniczej bez jej modyfikacji. Pompa powinna być wyposażona w zaczep umożliwiający montaż jej w miejscu istniejącej pompy bez modyfikacji zamków sprzęgających.

### **Wymagania ogólne**

Pompy powinny być pompami ściekowymi, zatapialnymi i posiadać wirniki o podwyższonej odporności na zatykanie i powierzchnie 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 węgla wolframu i zgodne ze standardami międzynarodowymi. Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, zasilany prądem przemiennym 3-fazowym 400 V, 50Hz a w przypadku pomp pkt 2, 3, 6 1-fazowym 230 V. Wykonanie zabezpieczenia termicznego i wilgotnościowego nowych silników i pomp ma być takie samo jak w pompach dotychczasowych.

Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszczka kabla czy izolacji przewodu. Agregat pompowy powinien być wyposażony w przewód długości min 10 m. Wszystkie śruby, nakrętki i podkładki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

Wykonawca powinien posiadać autoryzowany serwis na terenie Polski. Wykonawca zamówienia powinien dokonać wizji lokalnej na przedmiotowych pompowniach ścieków.

**Termin realizacji – do 30.06.2022r.**

Uwagi końcowe:

Przedstawicielami Zamawiającego są: Piotr Jasionas tel. 608 687 638, Przemysław Gąska tel. 600 887 517, Grzegorz Kin tel. 606 901 697 i Tomasz Dobrowolski tel. 602 108 393.

Prezes Zarządu  
Andrzej Wdowiak, MBA

