1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA

Remont przepompowni ścieków przy ul. Boguckiego 133, ul. Ubocze 26, ul. Wyspiańskiego 17a w Gdańsku.

1.2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest remont przepompowni ścieków przy ul. Boguckiego 133, ul. Ubocze 26, ul. Wyspiańskiego 17a w Gdańsku. Prace obejmują wymianę pomp oraz systemów sterowania przepompowni ścieków:

- Ubocze 26, dz. nr 28/11 obr. 0111,
- Boguckiego 133, dz. nr 243/2 obr. 0142,
- Wyspiańskiego 17A, dz. nr 1044/2 obr. 0043.

1.3. CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest zwiększenie niezawodności, efektywności oraz bezpieczeństwa pracy trzech przepompowni ścieków zlokalizowanych na terenie Gdańska, poprzez wykonanie prac remontowych, obejmujących w szczególności wymianę istniejących pomp oraz systemów sterowania.

1.4. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót określony jest niniejszym Opisem Przedmiotu Zamówienia. Prace remontowe dla poszczególnych przepompowni muszą być zgodne z normą PN-EN 12050-1 (przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu) i obejmują zakres prac wskazany w pkt 1.4.1 – 1.4.3.

1.4.1. Przepompownia ścieków Ubocze 26 dz. nr 28/11 obr. 0111:

W przepompowni należy zdemontować istniejące wyposażenie i zamontować nowe elementy wskazane w tabeli jak niżej, przy czym należy zapewnić ciągłość pracy przepompowni w trakcie prac remontowych.

Lp.	Oznaczenie	Ilość
1.	Demontaż istniejącego wyposażenia	1 kpl.
2.	Pompa zatapialna z wirnikiem tnącym 5,5 kW, 400V, wydajność nominalna 48 m^3/h	2 szt.
3.	Stopa sprzęgająca DN 80	2 szt.
4.	Kolano żeliwne szare DN 80, 90 st.	2 szt.
5.	Śruba M16 x 70 / podkładka / nakrętka	32 kpl.

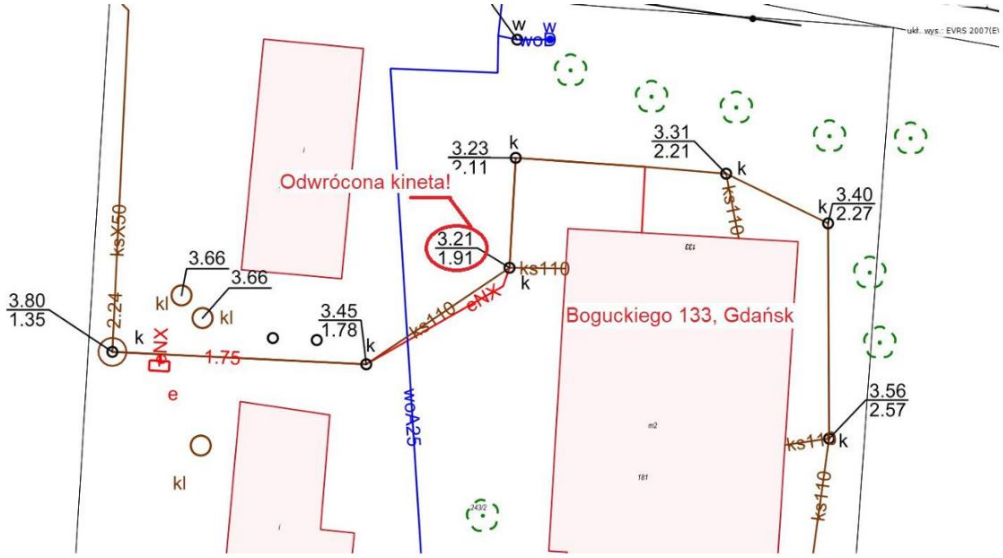
6.	Uszczelka kołnierzowa NBR DN 80	4 szt.
7.	Dybel montażowy do betonu rozporowy M12x80/podkładka/nakrętka	12 kpl.
8.	Żuraw ŻPR-p 400 z wyciągarką korbową	1 szt.
9.	Fundament betonowy do żurawia	1 szt.
10.	Taca ociekowa 100 cm x 100 cm z wpustem	1 szt.
11.	Szafa sterująco-zasilająca: podwójne drzwi, sterownik pracy pomp, moduł GSM, zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe, grzałka z termostatem, alarm zewnętrzny, szafa z zamkiem na wkładkę patentową, możliwość programowania sekwencji pracy pomp, liczniki czasu, ilości załączeń)	1 kpl.
12.	Sonda hydrostatyczna	1 szt.
13.	Sonda pływakowa	2 szt.
14.	Ogrodzenie przepompowni: panel ocynkowany, wys. 150 cm, furtka systemowa wys. 150 cm bez podmurówki. Wymiar w rzucie około 5,0 x 5,0 m; szerokość prętów i przekrój profili min 4 mm	1 kpl.
15.	By-pass ściekowy na czas robót (pompowanie ścieków z instalacji w trakcie prac remontowych)	1 usł.

1.4.2. <u>Przepompownia ścieków Boguckiego 133, dz. nr 243/2 obr. 0142:</u>

W przepompowni należy zdemontować istniejące wyposażenie i zamontować nowe elementy wskazane w tabeli jak niżej, przy czym należy zapewnić ciągłość pracy przepompowni w trakcie prac remontowych. Przyjęto pozostawienie istniejącej pompy zakładając, że jest sprawna technicznie. W trakcie weryfikacji instalacji ujawniono odwrotnie zamontowaną kinetę zbiorczą studni o rzędnych 3,21/1,91 (dolot DN 100 z kierunku budynku wlatuje do studni pod prąd przez odwrotny montaż co powoduje zaburzenie przepływu ścieków. Podczas remontu należy przewidzieć korektę przedmiotowej studni.

Lp.	**Oznaczenie**	**Ilość**
1.	Demontaż istniejącego wyposażenia	1 kpl.
2.	Materiały pomocnicze do montażu	1 kpl.
3.	Zawór zwrotny kulowy DN 50 NBR	1 szt.
4.	Nypel OC DN 50	3 szt.
5.	Zasuwa gwintowana DN 50 żel. Guma NBR + kółko	1 szt.
6.	Sprzęg do pompy górny DN 50 HYDROVACUUM	1 szt.
7.	Szafa sterująco-zasilająca (podwójne drzwi, sterownik pracy pomp, moduł GSM, zabezpieczenie nadmiarowo-	1 kpl.

	prądowe i różnicowo-prądowe, grzałka z termostatem, alarm zewnętrzny, szafa z zamkiem na wkładkę patentową, możliwość programowania sekwencji pracy pompy, liczniki czasu, ilości załączeń)	
8.	Sonda hydrostatyczna	1 szt.
9.	Sonda pływakowa	2 szt.
10.	Korekta kinety zbiorczej	1 kpl.
11.	By-pass ściekowy na czas robót (pompowanie ścieków z instalacji w trakcie prac remontowych)	1 usł.



1.4.3. <u>Przepompownia ścieków Wyspiańskiego 17A, dz. nr 1044/2 obr. 0043:</u>

W przepompowni należy zdemontować istniejące wyposażenie i zamontować nowe elementy wskazane w tabeli jak niżej, przy czym należy zapewnić ciągłość pracy przepompowni w trakcie prac remontowych. Przyjęto pozostawienie istniejącej pompy zakładając, że jest sprawna technicznie.

Lp.	Oznaczenie	Ilość
1.	Demontaż istniejącego wyposażenia	1 kpl.
2.	Prowadnica rurowa DN 50 INOX, podwójna	2 kpl.
3.	Stopa sprzęgająca DN 80	2 szt.
4.	Kolano żeliwne szare DN 80, 90 st.	2 szt.
5.	Śruba M16x70/podkładka/nakrętka	32 kpl.
6.	Stopień złazowy powlekany studzienny pojedynczy	20 szt.
7.	Kotwa chemiczna wciskana	2 szt.
8.	Uszczelka kołnierzowa NBR DN 80	4 szt.

9.	Dybel montażowy do betonu rozporowy M12x80/podkładka/nakrętka	12 kpl.
10.	Żuraw ŻPR -p400 z wyciągarką korbową	1 szt.
11.	Fundament betonowy do żurawia	1 szt.
12.	Taca ociekowa 100 cm x 100 cm z wpustem	1 szt.
13.	Szafa sterująco-zasilająca (podwójne drzwi, sterownik pracy pomp, moduł GSM, zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe, grzałka z termostatem, alarm zewnętrzny, szafa z zamkiem na wkładkę patentową, możliwość programowania sekwencji pracy pomp, liczniki czasu, ilości załączeń)	1 kpl.
14.	Sonda hydrostatyczna	1 szt.
15.	Sonda pływakowa	2 szt.
16.	By-pass ściekowy na czas robót (pompowanie ścieków z instalacji w trakcie prac remontowych)	1 usł.

1.5. <u>WARUNKI REALIZACJI I DODATKOWY ZAKRES</u>

Poniżej wskazane są warunki realizacji przedmiotu zamówienia oraz dodatkowy zakres wspólny dla każdej z trzech lokalizacji.

- Stosowania pomp zastępczych (bypass) podczas prac.
- Zapewnienia wentylacji zbiornika.
- Stosowania detektorów gazów (siarkowodór, metan).
- Konieczne jest sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).
- Powykonawcza dokumentacja zdjęciowa przekazana Zamawiającemu na adres poczty elektronicznej wskazany w § 8 ust. 3 umowy.
- Protokół sprawdzenia rozruchu pompy w przypadku jej wymiany i poprawnego działania przygotowany przez Wykonawcę i odebrany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.