**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

na zadanie pn.:

**„Przegląd oraz konserwacja przepompowni wody deszczowej oraz przepompowni ścieków znajdujących się na terenie RZGW w Szczecinie”**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. przegląd techniczny czterech pomp (sprawdzenie sprawności pomp oraz ich przegląd techniczny czterech pomp (sprawdzenie sprawności pomp oraz ich uszczelnień)
2. przegląd automatyki i sterowania pomp (dwie szafy sterownicze)
3. czyszczeniu przepompowni sanitarnej oraz deszczowej (12- krotnego wypompowania ścieków i oczyszczenia zbiornika ze zgromadzonych osadów przy pomocy samochodu typu WUKO).

 d) awaryjna naprawa urządzeń znajdujących się w przepompowniach dokonana nie później niż do 12 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego w formie: telefonicznej, mailowej oraz faksu.

 e) awaryjne wypompowanie wody deszczowej oraz ścieków z przepompowni w ciągu 3 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego w formie: telefonicznej, mailowej oraz faksu.

Kody CPV:

45232431-2 Przepompownia wody opadowej

42122220-8 Pompy ścieków sanitarnych

**Dane techniczne urządzeń**

**PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH WYPOSAŻONA JEST:**

1. Zbiornik przepompowni z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45 o średnicy DN 2000 oraz głębokości 3,55 m.
2. Pompy produkcji ABS typ AFP 1031 M30/4 – 2 szt. Na charakterystyczne wyposażenie pomp składa się;
* wirnik o swobodnym przepływie typu Vortex,
* w układ z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę od zasilania w przypadku przeciążenia,
* układ sygnalizujący zawilgotnienie, składający się z elektrody kontrolującej szczelność komory olejowej,
* stopę sprzęgającą z górnym uchwytem prowadnicy rurowej

3. Armaturę, w skład której wchodzą: zawory odcinające DN 150, zawory zwrotne kulowe DN 150 oraz zawór obsługowy spustowo – płuczący DN 80.

4 Szafka zasilająco – sterownicza przepompowni ścieków wyposażona w sterownik programowalny serii XLE firmy Horner APG, którą łączy funkcje sterownika i panela operatorskiego. Sterownik posiada podświetlany ekran monochromatyczny typu LCD oraz alfanumeryczne przyciski membranowe Każda z pomp ścieków zasilanych z szafki sterowniczej może pracować w jednym z dwóch trybów sterowania:

* sterowaniu ręcznym,
* sterowaniu automatycznym,

W obu trybach sterowania pompy zabezpieczone są przed:

* Przeciążeniem - za pomocą wyłączników silnikowych,
* Pracą na sucho – za pomocą pływakowego sygnalizatora „poziomu minimum”.

**PRZEPOMPOWNI SANITARNA:**

1. Zbiornik przepompowni z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45 o średnicy DN 1200 oraz głębokości 2,5 m.
2. Pompy produkcji ABS typ Pirania S 12/2D – 2 szt. Pompy wyposażone są w system rozdrabniający zanieczyszczenia, eliminujący ryzyko zablokowania wirnika. Pompy zamontowane są za pomocą specjalnego systemu ze stopą sprzęgającą.
3. Na charakterystyczne wyposażenie pomp składa się;
* wirnik rozdrabniający do ścieków bytowych,
* w układ z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę od zasilania w przypadku przeciążenia,
* układ sygnalizujący zawilgotnienie, składający się z elektrody kontrolującej szczelność komory olejowej,
* stopę sprzęgającą z górnym uchwytem prowadnicy rurowej

3. Armaturę, w skład której wchodzą: zawory odcinające DN 50, zawory zwrotne kulowe DN 50 oraz zawór obsługowy spustowo – płuczący DN 32.

4. Szafka sterująca posiada układ mikroprocesorowy, który realizuje sterowanie pracą przepompowni załączenia i wyłączenia pomp od nastawionych poziomów ścieków w zbiorniku, nieprzemienne załączenie pomp, sygnalizację stanów awaryjnych z jednoczesnym awaryjnym załącznikiem drugiej pompy przy przekroczeniu poziomu alarmowego. Pomiar poziomu ścieków realizowany jest za pomocą sady pneumatycznej.

**Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

**Stosowanie się do przepisów prawa**

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

**Warunki pozostałe**

1. Przed przystąpieniem do złożenia oferty, Wykonawca powinien dokonać wizji w celu prawidłowego oszacowania zakresu prac, możliwości wykonania usługi i jej prawidłowej wyceny.
2. Ze względu na obostrzenia spowodowane COVID-19, Wykonawca proszony jest o ustalenie z Zamawiającym terminu wizyty. Wizja lokalna może odbyć się w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 14:00. Zamawiający zaznacza, że oferta Wykonawcy musi zawierać koszty wszystkich niezbędnych prac związanych z przedmiotem zamówienia m. in. pod względem technicznym, wizualnym i prawnym.
3. Z uwagi na zagrożenie epidemiologiczne, w ślad za zapisami Zarządzenia Prezesa PGW WP nr 25/2020 Wykonawca podczas wykonywania przedmiotu zamówienia w budynku wymienionym w pkt. nr 1 zobowiązany jest spełnić następujące wymogi:
	1. Wykonawca musi być wyposażony we własne środki ochrony indywidualnej: rękawiczki jednorazowe i maseczki;
	2. przed wpuszczeniem do budynku RZGW Wykonawca podda się kontrolnemu pomiarowi temperatury ciała w obecności osoby go nadzorującej z RZGW i wykona dezynfekcję rąk;
	3. w przypadku stwierdzenia podwyższonej temperatury ciała powyżej 37,5°C, kaszlu, osoba nadzorująca prace ze strony Pracodawcy ma obowiązek nie wpuścić Wykonawcy na teren obiektu i o tym fakcie poinformować przełożonego;
4. Z uwagi na zagrożenie epidemiologiczne, w ślad za zapisami Zarządzenia Prezesa PGW WP nr 25/2020 Wykonawca podczas wykonywania przedmiotu zamówienia w budynku wymienionym w pkt. nr 1 zobowiązany jest spełnić następujące wymogi:
5. Wykonawca musi być wyposażony we własne środki ochrony indywidualnej: rękawiczki jednorazowe i maseczki;
6. Przed wpuszczeniem do budynku RZGW Wykonawca podda się kontrolnemu pomiarowi temperatury ciała w obecności osoby go nadzorującej z RZGW i wykona dezynfekcję rąk;
7. W przypadku stwierdzenia podwyższonej temperatury ciała powyżej 37,5°C, kaszlu, osoba nadzorująca prace ze strony Pracodawcy ma obowiązek nie wpuścić Wykonawcy na teren obiektu i o tym fakcie poinformować przełożonego;
8. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac ma obowiązek zapoznać się z niniejszą instrukcją i przestrzegać jej zapisów;
9. Czas trwania prac wykonywanych przez Wykonawcę w budynku Zamawiającego ma być ograniczony do minimum, niezbędnego do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia,
10. Wykonawca powinien wykonywać prace w pomieszczeniach, w których nie przebywają pracownicy RZGW, jedynie w obecności osoby wyznaczonej do nadzoru, jeżeli prace wykonywane przez Wykonawcę muszą odbywać się w pomieszczeniach w obecności Pracowników RZGW, należy zachować bezpieczny odstęp min. 1,5 m.,
11. Wykonawca nie ma prawa przemieszczania się po budynku RZGW bez obecności osoby go nadzorującej.