

ZAPYTANIE OFERTOWE

**NA DOSTAWĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH
DLA MIEJSCOWOŚCI SMOLEC PRZY UL. PARKOWEJ GM. KĄTY
WROCŁAWSKIE ORAZ DLA MIEJSCOWOŚCI KĄTY
WROCŁAWSKIE PRZY UL. SPÓŁDZIELCZEJ**

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. reprezentowany przez Prezesa Marka Buczaka

Adres siedziby zamawiającego:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
55-080 Kąty Wrocławskie; ul. 1-go Maja 26 B

Zamawiający zaprasza

do złożenia ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.

Data sporządzenia dokumentu: 14.12.2020

Data zatwierdzenia dokumentu: 15.12.2020

ZATWIERDZAM

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Buczak

I. Informacje ogólne

Zamawiający:
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres zamawiającego:
ul. 1-go Maja 26B
55-080 Katy Wrocławskie
Tel: (71) 316 61 67
Godziny przyjęć Zakładu:
Poniedziałek – Piątek – 7.00 – 15.00
Adres strony internetowej Platformy zakupowej
na której jest zamieszczone zapytanie ofertowe:
<https://platformazakupowa.pl/transakcja/406352>

II . Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie Regulaminu udzielania zamówień przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich, z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 1843).

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przepompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Smolec ul. Parkowa gm. Kąty Wrocławskie oraz w Kątach Wrocławskich przy ul. Spółdzielczej.

Zamówienie częściowe nr 1: dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem (bez pomp i szaf sterujących), jednej studni pomiarowej z wyposażeniem oraz jednego zestawu sprężarkowego do płukania powietrzem przewodu ciśnieniowego tłocznego dla miejscowości Smolec przy ul. Parkowej.

Zamówienie częściowe nr 2: dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem wraz z pompami i szafą sterującą oraz włączenie do monitoringu ZGK sp. z o.o. Kąty Wrocławskie dla miejscowości Kąty Wrocławskie przy ul. Spółdzielczej.

UWAGA. Każdy Wykonawca biorący udział w postępowaniu może składać oferty na jedno wybrane zadanie lub na dwa zadania.

Rozwiązania równoważne

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia zawarte w dokumentacji projektowej oraz w niniejszym zapytaniu ofertowym zostały użyte w celu sprecyzowania oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty w oparciu o zastosowane rozwiązania równoważne w stosunku do

zaprojektowanych, z zachowaniem standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania. Poprzez pojęcie materiałów i urządzeń równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację robót oraz zapewniając uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Równoważne produkty i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne.

Z uwagi na powyższe Dostawca winien przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane materiały (wyroby) do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne.

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE NR 1

Zakres zamówienia częściowego nr 1:

Zadanie polega na dostawie przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem (bez pomp i szaf sterujących), jednej studni pomiarowej z wyposażeniem oraz jednego zestawu sprężarkowego do płukania powietrzem przewodu ciśnieniowego tłoczego dla miejscowości Smolec przy ul. Parkowej, gm. Katy Wrocławskie.

1. Zbiornik numer P1 (schemat umożliwiający przyjęcie podstawowych wymiarów w załączniku numer 1)

Parametry techniczne zbiornika:

- Średnica: 2000mm
- Wysokość: 6300 mm (mierzona od pokrywy do dna wewnętrznego)
- Materiał: polimerobeton
- Wloty/wyloty: 3x wlot (DN300/DN250/DN100)
- Właz: stal kwasoodporna
- Wymiar włazu 900x1100mm
- Otwory wentylacyjne 160 x 2 w pokrywie
- Otwory kablowe 110 x 2 w pokrywie
- Skosy w dnie

Charakterystyka techniczna zbiornika

Zbiornik przepompowni prefabrykowany, atestowany z polimerobetonu. Elementy zbiornika przystosowane do montażu w środowisku agresywnym bez dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Zbiornik przepompowni musi spełniać normy wytrzymałościowe dla zbiorników całkowicie posadowionych w gruncie.

Dla przejść PVC zbiornik zaopatrzony w przejście szczelne osadzone na etapie produkcji. Przepusty kablowe w ścianach dla kabli średnicy min. 110mm .

Dno zbiornika grubości 15cm posiadające skosy mające na celu zapobieganie gromadzeniu się piasku i zawiesin.

Obudowa zbiornika wyposażona w uchwyty dla zamocowania sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz 2 pływakowe sygnalizatory poziomu (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max.). Sonda hydrostatyczna pomiar do 10m, kabel zgodny z projektem, sygnalizatory współpracują z szafą sterowniczą.

Pokrywa włączowa dla P1 ze stali kwasoodpornej spełniająca następujące wymagania:

- szczelna,
- ocieplona,
- zabezpieczająca przed dostaniem się piasku i zanieczyszczeń do zbiornika.

Właz po otwarciu, winien zapewniać swobodne wyciąganie pomp, uchwyty górne prowadnic pomp znajdować się powinny w świetle włazu.

Zbiornik każdej przepompowni winien być wyposażony w wentylację mechaniczną wywiewną i nawiewną grawitacyjną DN 150, wentylator chemoodporny EX mocowany na pokrywie. Dodatkowo zbiornik zaopatrzony winien być w filtry katalityczne przeciwwzapachowe.

Zbiornik powinien być wyposażony w drabinkę zejściową ze stali kwasoodpornej. Drabinka winna umożliwiać zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm), przy tej głębokości należy przewidzieć zmianę kierunku schodzenia. Do mocowania wyposażenia stałego w zbiorniku (konstrukcje nośne lub wsporcze) należy zastosować kotwy wklejane lub kołki rozporowe ze stali kwasoodpornej.

Wszelkie wyposażenie mocowane w zbiorniku w stali minimum 1.4404 lub żeliwa. Zbiornik zaopatrzony w żurawik stacjonarny o udźwigu minimum 300kg w wykonaniu ocynk do wyciągania pomp z wyciągarką łańcuchową o udźwigu 500kg .

Armatura i wyposażenie zbiornika

Średnice rurociągów (pionów tłocznych) wewnątrz zbiornika DN100, zgodnie z podanymi parametrami wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4404 wg. PN – EN 10088-1 oraz łączone przy wykorzystaniu kołnierzy ze stali kwasoodpornej.

Wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC). Elementy wyposażenia zbiornika stosować z materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego. Rury, kształtki należy połączyć z armaturą na kołnierze, śruby z nakrętkami i podkładkami – stal kwasoodporna 1.4404. Uszczelki między kołnierzami NBR. Do połączenia rurociągów tłocznych stosować trójnik dający niewielkie straty ciśnienia przy przepływie ścieków. Do połączeń kołnierzowych stosować kołnierze odporne na warunki panujące w przepompowni o owierceni PN10. Zbiornik wyposażyć w stopy sprzęgowe o przelocie DN 100 dla każdej linii tłocznej.

Armatura przystosowana na ciśnienie min 6 bar.

- armatura zwrotna

- zawór zwrotny kołnierzy DN100 kulowe żeliwne lub mosiężne - kula powleczona gumą
- obudowa z żeliwa GG25,
- zabezpieczone antykorozyjne o pełnym otwarciu przelotu przy prędkości 0,7 m/s zgodnie z PN-EN 12050-4,

- zasuwy odcinające (2szt.)

- zasuwy płytowe, międzykołnierzowe, do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10.
- długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (DIN 3202, K1)
- dowolna pozycja montażu, obustronnie szczelna, uszczelnienie miękkie za pomocą profilowanej uszczelki obwodowej,
- materiał uszczelki obwodowej – NBR
- obustronne profile zgarniające (skrobaki) zapewniające czyszczenie płyty zasurowej
- korpus dwuczęściowy, płyta zasurowa wewnątrz korpusu.
- wrzeczono niewznoszące się (dla napędu ręcznego).
- korpus z żeliwa szarego EN-JL 1040 (GG-25)
- płyta zasurowa ze stali nierdzewnej 1.4404,
- wrzeczono ze stali nierdzewnej 1.4057
- nakrętka wrzeczona z mosiądzu, elementy łączne ze stali nierdzewnej A2-70.
- zewnętrzne części ruchome zabezpieczone osłoną ze stali nierdzewnej.
- napęd ręczny (kółko ręczne).
- pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe-proszkowe (EP-P) potwierdzone certyfikatem jakości GSK-RAL.

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosować połączenia wyrównawcze,

- przewód wyrównawczy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej;
- przewidzieć możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury w przypadku konieczności jej wymiany.

Wszystkie materiały (orurowanie, kołnierze, elementy mocujące, prowadnice, właz drabina itd.) w stali nierdzewnej kwasoodpornej wykonanie ze stali kwasoodpornej 1.4404 wg.

2. Stacja do płukania powietrzem sieci ciśnieniowej tłocznej

Parametry stacji sprężarkowej:

- | | |
|--------------------------|--------|
| - napięcie | 3x400V |
| - moc silnika | 9,4kW |
| - prąd | 18A |
| - hałas | 72dB |
| - ciśnienie maksymalne | 10 bar |
| - ciśnienie robocze | 6 bar |
| - bezpiecznik(bezwładny) | 35A |

Zakres dostawy:

Dostarczyć należy urządzenie stosowane do płukania rurociągów ciśnieniowych, gdzie powietrze sprężone wykorzystywane jest nie tylko do wprowadzania tlenu do ścieków, ale również pozwala zapewnić konieczną minimalną wymaganą prędkość przepływu ścieków w rurociągu ciśnieniowym.

Zadanie stawiane urządzeniu:

- skrócenie czasu przebywania ścieków w rurze;
- zapewnienie natlenienia ścieków;
- eliminacja tworzenia się H₂S;
- usuwanie złożeń w rurach dzięki wysokiej prędkości przepływu.

Urządzenie powinno być wyposażone w układ sterowania oparty na mikroprocesorze z wyświetlaczem i oprogramowaniem.

Sterownik zapewnić powinien dopasowanie działania do warunków zewnętrznych, oraz ustawienie standardowych okresów działania i płukania (czas załączenia i długość uruchomienia), jak również załączenie urządzenia w zależności od rzeczywistej ilości przepływających ścieków.

Urządzenie winno pozwalać na płukanie zależne od zapotrzebowania i prowadzić do podwyższenia skuteczności działania instalacji oraz przyczyniać się do redukcji emisji nieprzyjemnych zapachów.

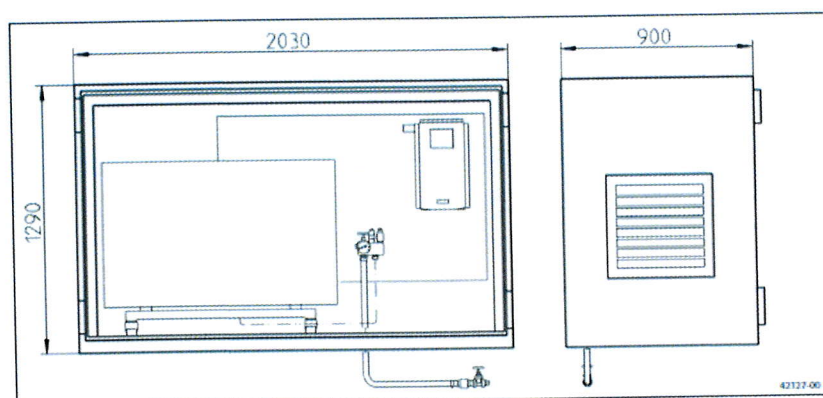
Urządzenie powinno posiadać możliwość zablokowania na okres weekendów lub w nocy, co pozwoli na wykluczenie obciążenia hałasem powodowanym przez sprężarkę.

Blok płuczący winien być kompaktowy, odporny na działanie korozji i zawierać wszystkie konieczne podzespoły jak manometr, wyłącznik ciśnieniowy, układ rozprężenia i tłumik.

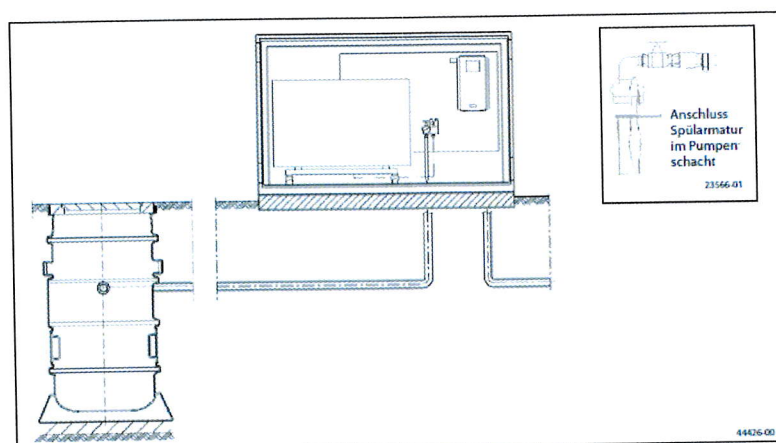
Sprężarka powinna posiadać tłumik akustyczny oraz sterownik w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem przezroczystym - stopień ochrony IP 44- i blokiem płuczącym zamontowanym w specjalnej formie z betonu, ponadto wąż ciśnieniowy i zawór zwrotny.

Obudowa urządzenia w postaci formy z betonu, wyposażonej w dwuskrzydłowe drzwi z blachy ocynkowanej, otwory wlotowe i wylotowe z kratkami ochronnymi, podwójne zamknięcie z siłownikiem połowicznym profilowanym. Wewnątrz sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przełącznik trybu ręczny -0-A. Na obudowie winien być zabudowany wentylator.

Przykładowe wymiary zewnętrzne (mm):



Przykład montażowy:



3. Zbiornik komory pomiarowej

Parametry techniczne zbiornika komory pomiarowej:

- Średnica: 1500mm
- Wysokość: 2240 mm
- Materiał: beton C35/35
- Wloty/wyloty: 1x wlot (DN150) ; 1x wylot (DN150)
- Pokrywa: stal kwasoodporna
- Wymiar pokrywy: 600x600mm
- Otwory wentylacyjne: 110 x 2 w pokrywie
- Otwory kablowe: 110 x 1 w ścianie zbiornika

Charakterystyka techniczna zbiornika komory pomiarowej

Zbiornik komory pomiarowej prefabrykowany DN 1500 z betonu C35/45 , całkowita wysokość zbiornika 2,24m. Studnia w wykonaniu z wodoszczelnego (W12), mało nasiąkliwego (poniżej 4%) i mrozoodpornego (F-150) betonu wysokiej jakości (klasa nie niższa niż B-45).

Wyrób winien być objęty deklaracją właściwości użytkowych. Zbiornik winien spełniać normy wytrzymałościowe dla zbiorników całkowicie posadowionych w gruncie. Przejścia króćców tłocznych przez ściany zbiornika winny być zaopatrzone w uszczelnienia gumowe i elastyczne tak, aby nie nastąpiła utrata szczelności czy uszkodzenie rurociągu w przypadku nierównomiernego osiadania studni i rurociągu. Pokrywa włazowa 600x600 ze stali kwasoodpornej spełniająca następujące wymagania: - szczelna,

- ocieplona;
- zabezpieczająca przed dostaniem się piasku i zanieczyszczeń do zbiornika.

Zbiornik komory pomiarowej wyposażony w wentylację grawitacyjną wywiewną i nawiewną DN110. Dla przejść PVC (wentylacja) zbiornik zaopatrzyć w przejścia szczelne osadzone na etapie produkcji. Przepust kablowy w ścianie o średnicy min. 100mm - rura osłonowa kabli pomiędzy komorą pomiarową a szafą. Zbiornik wyposażony w drabinkę zejściową ze stali kwasoodpornej. Drabinka powinna umożliwiać zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm).

Do mocowania wyposażenia stałego w zbiorniku (konstrukcje nośne lub wsporcze) należy stosować kotwy wklejane lub wiercone ze stali kwasoodpornej.

Wszelkie wyposażenie mocowane w zbiorniku w stali minimum 1.4404.

Średnice rurociągów wewnątrz zbiornika powinny być zgodne z wymaganiami - DN 100 i muszą być wykonane ze stali kwasoodpornej co najmniej 1.4404 wg. PN – EN 10088-1 oraz łączone przy wykorzystaniu kołnierzy ze stali kwasoodpornej,

Wszystkie spoiny powinny być wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG). Elementy wyposażenia zbiornika wykonać z materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego. Rury, kształtki należy połączyć z armaturą na kołnierze, śruby z nakrętkami i podkładkami – stal kwasoodporna minimum 1.4404. Uszczelki między kołnierzami NBR. Do połączeń kołnierzowych należy stosować kołnierze o owierceniach PN10.

Armatura:

Armatura przystosowana na ciśnienie min 10 bar.

Zasuwa odcinająca DN 100 (1szt.)

- zasuwki płytowe, międzykołnierzowe, do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10;
- długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (DIN 3202, K1) dowolna pozycja montażu, obustronnie szczelna, uszczelnienie miękkie za pomocą profilowanej uszczelki obwodowej;

- materiał uszczelki obwodowej – NBR;
- obustronne profile zgarniające (skrobaki) zapewniające czyszczenie płyty zasuwowej
- korpus dwuczęściowy, płyta zasuwowa wewnątrz korpusu;
- wrzeciono niewznoszące się (dla napędu ręcznego);
- korpus z żeliwa szarego EN-JL 1040 (GG-25);
- płyta zasuwowa ze stali nierdzewnej 1.4404;
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4057;
- nakrętka wrzeczona z mosiądzu, elementy łączne ze stali nierdzewnej A2-70;
- zewnętrzne części ruchome zabezpieczone osłoną ze stali nierdzewnej;
- napęd ręczny (kółko ręczne);
- pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe-proszkowe (EP-P) potwierdzone certyfikatem jakości GSK-RAL.

Przepływomierz elektromagnetyczny z zasilaniem sieciowym (1szt.)

Przepływomierz w wersji rozdzielczej z przetwornikiem zabudowanym w sterownicy głównej. Układ monitoringu ze zdalnym odczytem danych z przepływomierza. Przepływomierz z przyłączem kołnierзовym, z możliwością zakopania w ziemi lub zalania, np. w komorze (czujnik w wersji rozdzielnej w ochronie IP68) Wersja rozłączna z przewodem o maksymalnej długości do 150 metrów z detekcją pustej rury. Możliwość weryfikacji przepływomierza na instalacji (bez demontażu) z wygenerowaniem raportu potwierdzającego poprawne działanie z dokładnością do 1%. Przepływomierz dopuszczony do rozliczeń (certyfikat MID).

Cechy dotyczące czujnika pomiarowego:

- przyłączy kołnierзовe w zależności od średnicy PN10 lub PN16 wg EN-1092-1 (ISO 7005);
- konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 umożliwiający zabudowę bezpośrednio w ziemi lub w zanurzeniu do 10 metrów słupa wody po uprzednim uszczelnieniu puszk połączeniowej;
- wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: zgodnie z dokumentacją techniczną danego producenta pomiarowego;
- przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych (budowa oktagonalna czujnika do średnicy DN200);
- wykładzina z polipropylenu (max. Temp. Medium 70°C);
- 4 elektrody w standardzie (2 elektrody pomiarowe, uziemiająca i detekcji pustej rury ze stali nierdzewnej 316L (do średnicy DN200);
- atest PZH do kontaktu z wodą pitną;
- dokładność pomiaru 0,4% lub 0,2% potwierdzona (w standardzie) protokołem kalibracji na mokro w 3 punktach);
- temperatura medium: -6 ...+ 70 °C (wykładzina polipropylen);
- przechowywanie wartości liczników w przód / tył i netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika (funkcja SensorMemory)
- możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym);
- opcjonalnie dla średnic do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych;
- przetwornik o stopniu ochrony IP67;

- obudowa z odlewu aluminium;
- wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wyjścia prądowego i komunikatów awarii;
- możliwość wyświetlania do 3 parametrów jednocześnie (do wyboru: stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wartość wyjścia prądowego);
- możliwość programowania za pomocą interfejsu na podczerwień bez otwierania obudowy (zdalny ekran);
- przyciski dotykowe (przez szkło) – programowanie i parametryzacja możliwa bez otwierania obudowy;
- 4 wyjścia sygnałowe: 1 wyjście prądowe aktywne i 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył (swobodnie programowalne) oraz 1 wyjście cyfrowe dla alarmów lub informacji o zmianie kierunku przepływu;
- zabezpieczenie dostępu hasłem do menu programowania;
- menu easy setup (Łatwe ustawienia), które umożliwia w łatwy sposób pierwsze uruchomienie przepływomierza;
- menu programowania dostępne w języku polski (w standardzie);
- temperatura otoczenia:

-20 ... + 70 °C – wersja rozłączna

a) Sieć zasilająca 85 do 265 V AC przy mocy < 7 VA

- przechowywanie wartości liczników w przód / tył oraz netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika;
- opcjonalnie dla średnic do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych;
- mikroprocesor DSP (Digital Signal Processing – DSP). Przetwornik może oddzielić rzeczywisty sygnał od zakłóceń, czego efektem jest wysokiej jakości sygnał wyjściowy, szczególnie w trudnym środowisku z występowaniem drgań, zakłóceń hydraulicznych oraz wahań temperatury;
- Protokół HART 5.7 w standardzie przy wyjściu 4...20 mA;

Wyposażenie standardowe:

- 2 pierścienie wyrównujące potencjał (uziemiające);
- żywica do zalania puszki połączeniowej w czujniku

Na linii tłocznej za przepływomierzem należy wykonać przyłącze do płukania wyposażone w zawór odcinający oraz ruchomą złączkę strażacką. oraz przyłącze do podłączenia instalacji płukania powietrzem. Każdy zbiornik winien umożliwiać pracę okresową ze sprężarką montowaną na głównym kolektorze ciśnieniowym.

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE NR 2

Zakres zamówienia częściowego nr 2:

Zadanie polega na dostawie przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem wraz z pompami oraz szafą sterującą dla miejscowości Kąty Wrocławskie przy ul. Spółdzielczej. Należy ująć przeniesienie modułu komunikacji radiowej z istniejącej modernizowanej przepompowni do obiektu nowodostarczanego.

1.Zbiornik numer P2 (schemat umożliwiający przyjęcie podstawowych wymiarów w załączniku numer 2)

Parametry techniczne zbiornika:

- Średnica: 1500mm
- Wysokość: 3600 mm (mierzona od pokrywy do dna wewnętrznego)
- Materiał: polimerobeton
- Wloty/wyloty: brak
- Pokrywa: stal kwasoodporna
- Wymiar pokrywy: DN 600 800 x 600 mm
- Otwory wentylacyjne: 160 x 2 w pokrywie
- Otwory kablowe: 110 x 2 w pokrywie

Charakterystyka techniczna zbiornika

Zbiornik przepompowni prefabrykowany, atestowany z polimerobetonu. Elementy zbiornika przystosowane do montażu w środowisku agresywnym bez dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Zbiornik przepompowni musi spełniać normy wytrzymałościowe dla zbiorników całkowicie posadowionych w gruncie.

Dla przejść PVC zbiornik zaopatrzony w przejście szczelne osadzone na etapie produkcji. Przepusty kablowe w ścianach dla kabli średnicy min. 110mm .

Dno zbiornika grubości 15cm posiadające skosy mające na celu zapobieganie gromadzeniu się piasku i zawiesin.

Obudowa zbiornika wyposażona w uchwyty dla zamocowania sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz 2 pływakowe sygnalizatory poziomu (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max.). Sonda hydrostatyczna pomiar do 10m, kabel zgodny z projektem, sygnalizatory współpracują z szafą sterowniczą.

Pokrywa włazowa dla ze stali kwasoodpornej spełniająca następujące wymagania:

- szczelna,
- ocieplona,
- zabezpieczająca przed dostaniem się piasku i zanieczyszczeń do zbiornika.

Właz po otwarciu, winien zapewniać swobodne wyciąganie pomp, uchwyty górne prowadnic pomp znajdować się powinny w świetle włazu.

Zbiornik każdej przepompowni winien być wyposażony w wentylację mechaniczną wywiewną i nawiewną grawitacyjną DN 150, wentylator chemoodporny EX mocowany

na pokrywie. Dodatkowo zbiornik zaopatrzony winien być w filtry katalityczne przeciwzapachowe.

Zbiornik powinien być wyposażony w drabinę zejściową ze stali kwasoodpornej. Drabinka winna umożliwiać zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm), Do mocowania wyposażenia stałego w zbiorniku (konstrukcje nośne lub wsporcze) należy zastosować kotwy wklejane lub kołki rozporowe ze stali kwasoodpornej.

Wszelkie wyposażenie mocowane w zbiorniku w stali minimum 1.4404 lub żeliwa. Zbiornik zaopatrzony w żurawik stacjonarny o udźwigu minimum 300kg w wykonaniu ocynk do wyciągania pomp z wyciągarką łańcuchową o udźwigu 500kg .

Armatura i wyposażenie zbiornika

Średnice rurociągów (pionów tłocznych) wewnątrz zbiornika **DN 80**, zgodnie z podanymi parametrami wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4404 wg. PN – EN 10088-1 oraz łączone przy wykorzystaniu kołnierzy ze stali kwasoodpornej.

Wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC). Elementy wyposażenia zbiornika stosować z materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego. Rury, kształtki należy połączyć z armaturą na kołnierze, śruby z nakrętkami i podkładkami – stal kwasoodporna 1.4404. Uszczelki między kołnierzami NBR. Do połączenia rurociągów tłocznych stosować trójnik dający niewielkie straty ciśnienia przy przepływie ścieków. Do połączeń kołnierzowych stosować kołnierze odporne na warunki panujące w przepompowni o owierceni PN10. Zbiornik wyposażać w stopy sprzęgowe o przelocie DN80 400 dla każdej linii tłocznej.

Armatura przystosowana na ciśnienie min 10 bar.

- **armatura zwrotna (2 szt.)**
- zawór zwrotny kołnierzowy DN 80 kulowe żeliwne lub mosiężne - kula powleczona gumą;
- obudowa z żeliwa GG25;
- zabezpieczone antykorozyjne o pełnym otwarciu przelotu przy prędkości 0,7 m/s zgodnie z PN-EN 12050-4;
- **zasuwy odcinające (2szt.)**
- zasuwy płytowe, między kołnierzowe DN 80, do mocowania pomiędzy kołnierze wg EN 1092 PN 10;
- długość zabudowy wg EN 558-1 szereg 20 (DIN 3202, K1);
- dowolna pozycja montażu, obustronnie szczelna, uszczelnienie miękkie za pomocą profilowanej uszczelki obwodowej;
- materiał uszczelki obwodowej – NBR;
- obustronne profile zgarniające (skrobaki) zapewniające czyszczenie płyty zasurowej;
- korpus dwuczęściowy, płyta zasurowa wewnątrz korpusu;
- wrzeciono niewznoszące się (dla napędu ręcznego);
- korpus z żeliwa szarego EN-JL 1040 (GG-25);
- płyta zasurowa ze stali nierdzewnej 1.4404,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4057;

- nakrętka wrzeczona z mosiądzu, elementy łączne ze stali nierdzewnej A2-70;
- zewnętrzne części ruchome zabezpieczone osłoną ze stali nierdzewnej;
- napęd ręczny (kółko ręczne);
- pokrycie antykorozyjne – malowanie epoksydowe-proszkowe (EP-P) potwierdzone;
- certyfikatem jakości GSK-RAL.

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosować połączenia wyrównawcze:

- przewód wyrównawczy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej;
- przewidzieć możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury w przypadku konieczności jej wymiany.

Na linii tłocznej należy wykonać przyłączy do płukania wyposażone w zawór odcinający oraz ruchomą złączkę strażacką. oraz przyłączy do podłączenia instalacji płukania powietrzem. Każdy zbiornik winien umożliwiać pracę okresową ze sprężarką montowaną na głównym kolektorze ciśnieniowym.

Wszystkie materiały (orurowanie, kołnierze, elementy mocujące, prowadnice, właz drabina itd.) w stali nierdzewnej kwasoodpornej wykonanie ze stali kwasoodpornej 1.4404 wg. PN – EN 10088-1

Pompy do ścieków z wirnikiem jednokanałowym (2szt.)

Pompy zanurzeniowe, zabudowane pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej DN 80 z poziomym wyjściem tłocznym i wysokim bezpieczeństwem pracy.

Charakterystyka pomp:

- możliwa praca na sucho
- posiadająca uszczelnienia od strony wirnika silikonowo-węglowe a od strony silnika
- dwustopniowe uszczelnienie radialne z komorą olejową z możliwością podłączenia kontroli szczelności,
- zdjęta izolacja z żył przewodu zasilającego oraz zalane żywicą i zabudowane w złączu kablowym co zapewnia długoletnią szczelność,
- kabel zakończony wtyczką
- wbudowane zabezpieczenie silnika
- wyposażone w czujnik szczelności
- zaopatrzone w instalację płuczącą , mieszającą ścieki w zbiorniku- zaopatrzone w instalację zapobiegającą powstawaniu kożucha tłuszczowego na zwierciadle ścieków,
- zaopatrzone w instalację napowietrzającą resztę ściekową w przepompowni
- stopień ochrony IP 68 EX II 2G Ex d IIB T4
- obudowa GG i wirnik z żeliwa GGG
- wał stal nierdzewna

Dane techniczne pomp:

1. Wirnik: - tzw. jednokanałowy
2. Wolny przelot - 70mm
3. Króciec tłoczny - DN 80
4. Wydajność - $Q = 91-21 \text{ m}^3/\text{godzinę}$
5. Wysokość podnoszenia - $H = 1-12 \text{ m}$
6. Moc silnika - $P_2 = 2,10\text{kW}$ $P_1=2,6\text{kW}$
7. Prąd i napięcie - 400 V, trójfazowy
8. Zabezpieczenie - IP68
9. Długość kabla - 10 metrów

Opis sterowania

Zamawiający wymaga zgodności z systemem monitoringu i sterowania stosowanym na terenie ZGK Kąty Wrocławskie, opis wymagań opisano poniżej.

Wykonawca dokona włączenia do istniejącego systemu i wykona ew. rozbudowę licencji oraz wizualizacji w centrali monitoringu.

Zamawiający ze względu na koszty eksploatacji nie dopuszcza innych równoległe budowanych systemów monitoringu.

Szafka przepompowni

Centralną częścią przepompowni ścieków jest szafka SZP, w której zabudowane będą urządzenia systemu.

Główne elementy to:

1. sterownik PLC,
2. zasilacz buforowy wraz z podtrzymaniem bateryjnym,
3. elementy zabezpieczające,
4. urządzenia sterujące pracą pomp.

Zadaniem sterownika PLC jest kontrola poziomu ścieków w studni przepompowni, i utrzymywanie ich na jak najniższym poziomie w powiązaniu z optymalizacją ilości załączeń i wyłączeń pomp. Dodatkowym zadaniem sterownika jest gromadzenie i przetwarzanie danych pomiarowych w celu wysłania ich drogą radiową do serwera systemu wizualizacji. Na obiektach przepompowni przewidziane jest zdalne sterowanie pracą pomp. Radiomodem powinien zostać przyniesiony z istniejącej modernizowanej przepompowni do obiektu nowodostarczanego. Zasilacz buforowy pracuje razem z 2 akumulatorami 2,2 Ah, 12V połączonymi szeregowo. W przypadku zaniku zasilania elektrycznego danej stacji informacja o tym fakcie zostanie zarejestrowana w sterowniku PLC i przesłana do systemu wizualizacji. Pojemność akumulatorów zapewni ok. 4-cio godzinną pracę systemu telemetrii przy braku zasilania elektrycznego. Kable za wyjątkiem kabla antenowego wprowadzanego od góry lub z boku, należy wprowadzać do szafki SZP od dołu za pośrednictwem dławików o uszczelnieniach dostosowanych do średnicy zewnętrznej kabli. Szafka automatyki przepompowni SZP zostanie zamontowana wewnątrz szafy poliestrowej. Szafa poliestrowa powinna składać się z części głównej oraz modułu fundamentowego, który należy wkopać w ziemię i zabetonować. do modułu fundamentowego należy wprowadzić kanalizację kablową wprowadzoną ze studni przepompowni. Po wprowadzeniu wszystkich kabli do kanalizacji

kablowej, otwór kanalizacji zakończony w szafce sterowniczej należy uszczelnić pianką montażową. Szafka SZP będzie zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego ujętego w oddzielnym opracowaniu.

Pomiar poziomu ścieków w studni przepompowni

Poziom ścieków w studni ściekowej mierzony będzie hydrostatyczną sondą z wyjściem prądowym 4...20 mA. Sonda powinna być zamontowana w taki sposób aby zwisając nie dotykała dna zbiornika. Sonda jest dostarczana wraz z podłączonym do niej kablem pomiarowym, w którym umieszczona jest również kapilara. Kapilarę pozostawić w szafce SZP, wejście kapilary zabezpieczyć przed dostaniem się wody i ciał obcych (nie zatykać wejścia kapilary). Sondę należy okresowo poddawać przeglądom w celu stwierdzenia czy nie jest zakamieniona lub zaklejona pozostałościami stałymi ścieków. Do czyszczenia sondy z kamienia należy używać środków chemicznych polecanych przez producenta urządzenia. Dodatkowo, ze względu na bezpieczeństwo pracy przepompowni, mierzony i sygnalizowany będzie poziom maksymalny oraz poziom minimalny (suchobieg pomp). Sygnalizacja zrealizowana zostanie za pomocą wyłączników pływakowych zamontowanych na odpowiednich głębokościach w studni ściekowej. Wyłączniki są dostarczane wraz z podłączonym do nich kablem pomiarowym.

Pomiar poboru prądu pomp

Pomiar poboru prądu przez silniki pomp realizowany będzie z wykorzystaniem przekładnika prądowego z przetwornikiem 0-45A / 4-20mA. Przekładnik prądowy zamontowany będzie na 1-szej fazie zasilania każdej pompy. Pomiar prądu umożliwia szybkie zdiagnozowanie problemu w pracy pompy, a co za tym idzie, interwencję służb użytkownika i niedopuszczenie do uszkodzenia silnika.

Sygnalizacja obecności zasilania elektrycznego

W celu sygnalizacji obecności napięcia zasilającego w szafce przepompowni zamontowany zostanie 3-fazowy przekaźnik kontroli faz z wyjściem stykowym. Sygnał zaniku, niepoprawnej kolejności lub asymetrii faz zasilania przekazywany będzie do sterownika PLC. Dodatkowo w celu zabezpieczenia silników pomp, zanik, niepoprawna kolejność lub asymetria faz powoduje wyłączenie styczników pomp zarówno w trybie pracy ręcznej jak i automatycznej.

Zabezpieczenia i sterowanie pompami

Szafa sterownicza tak dobrana, aby zapewnić zasilanie i sterowanie pomp o wielkości do 5 kW. Na takie parametry należy dobrać urządzenia zabezpieczające.

Pozostałe sygnalizacje

Awaria pomp przekazywana będzie do sterownika PLC oraz sygnalizowana na drzwiach szafki przepompowni SZP. Sygnał awarii pomp pochodzi z zabezpieczenia termicznego silnika, czujnika wykrycia wilgoci w pompie oraz z zabezpieczenia silnikowego PKZM0. Otwarcie drzwi szafki przepompowni SZP, wjazdu studni ściekowej lub komory zasuw powoduje pojawienie się alarmu przekazywanego do sterownika PLC oraz sygnalizowanego przez lampę zamontowaną na zewnątrz szafki przepompowni SZP. Lampa będzie sygnalizować następujące alarmy:

- zanik zasilania lub niepoprawną kolejność faz,
- awarię każdej pompy,
- otwarcie drzwi szafki przepompowni lub wjazdu studni ściekowej,
- poziom maksymalny w studni ściekowej.

Wentylacja mechaniczna

Przepompownia ścieków wyposażona zostanie w wentylator nawiewny, który będzie zamontowany na jednym z kanałów wentylacyjnych przepompowni. Wentylator będzie pracował w dwóch trybach. W trybie automatycznym, wentylator będzie załączany czasowo na podstawie wartości konfigurowanych z poziomu panelu sterownika PLC. W trybie ręcznym wentylator będzie pracował w sposób ciągły. Wentylator będzie zasilony z szafy terującej automatyki.

Instalacja antenowa

Antenę kierunkową należy zamontować na wysokości 5 metrów przy pomocy uchwyty dostarczanego wraz z anteną na 6 metrowym słupie oświetleniowym ujętym w osobnym opracowaniu. Antena powinna być zamontowana w pozycji pionowej i skierowana w kierunku geograficznym odpowiadającym położeniu stacji końcowej w siedzibie Dyrekcji ZGK. Kabel antenowy powinien być przy antenie zakończony złączką męską typu N, natomiast po stronie szafki SZP powinien być zakończony złączką męską typu TNC. Kabel od uziemienia ochronnika należy przykręcić do płyty montażowej szafki SZP, która razem z szafką będzie uziemiona. Wspornik anteny należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 5 Ω .

Algorytm sterowania przepompownią

Na etapie realizacji należy uzgodnić ze służbami ZGK Kąty Wrocławskie jednoznaczny nazwę kodową (np. P2) oraz adres Slave w protokole Modbus RTU dla przepompowni ścieków z niniejszego opracowania. Sterownik oraz szafa AKP niniejszego opracowania przygotowana jest do sterowania 2 pompami w trybie pracy ręcznej oraz automatycznej. Tryby pracy wybierane są dla każdej pompy osobno za pomocą przełączników zamontowanych na elewacji szafki SZP. W trybie ręcznym, który odbywa się z pominięciem sterownika PLC, zabezpieczenia silników realizowane są w sposób bezpośredni. Dotyczy to zabezpieczeń termicznych, suchobiegu oraz zaniku zasilania, niepoprawnej kolejności lub asymetrii faz. W trybie automatycznym zabezpieczenia silników (z wyłączeniem zabezpieczenia od zaniku zasilania, niepoprawnej kolejności lub asymetrii faz oraz suchobiegu) realizowane są w sposób bezpośredni oraz programowo w sterowniku PLC. W trybie automatycznym sterownik PLC realizować będzie dodatkowe zabezpieczenia suchobiegu na podstawie pomiaru ciągłego ścieków (w sytuacji błędnego działania wyłączników pływakowych) oraz suchobiegu lub zatkania kosza ssawnego pompy na podstawie badania poziomu poboru prądu. W trybie automatycznym sterownik PLC załączać będzie pompy na przemian w zależności od aktualnych liczników czasu pracy pomp oraz w zależności od tego, czy pompy są sprawne i pracują w trybie automatycznym. Przepompownia ścieków w trybie automatycznym działać ma w następujący sposób:

- osiągnięcie przez poziom ścieków wartości HI (poziom konfigurowalny z panelu PLC oraz zdalnie z systemu monitoringu) powoduje załączenie pompy, która dotychczas pracowała krócej,
- jeżeli poziom ścieków spadnie do wartości LO (poziom konfigurowalny z panelu PLC oraz zdalnie z systemu monitoringu), wówczas pracująca pompa jest zatrzymywana,

- jeżeli pomimo pracy jednej pompy, poziom ścieków podnosi się, wówczas w sytuacji uzyskania poziomu HIHI (poziom odpowiada zadziałaniu pływak poziomu maksymalnego, załączana jest druga pompa. Obie pompy wyłączane są przy spadku do poziomu LO lub spadku do poziomu suchobiegu (pływak poziomu minimalnego).

Tryb automatyczny działać będzie również w sytuacji, gdy jedna z pomp jest w awarii. Dodatkowo program w sterowniku PLC powinien zostać tak napisany, aby współpracował w sposób bezpieczny z systemem monitoringu zdalnego. Należy zapewnić kontrolę komunikacji pomiędzy systemem monitoringu, a sterownikiem PLC. Nowo budowane przepompownie ścieków mają zostać uwzględnione w nadrzędnym algorytmie sterowania siecią przepompowni ścieków. Algorytm ten zakłada możliwość blokowania pracy pomp w bieżącej przepompowni w sytuacji, gdy kolejna pompownia w sieci kanalizacji (do której pompowane są ścieki z bieżącej przepompowni) zgłasza przepełnienie. W innych okolicznościach (powódź, awaria na odcinku kanalizacji) użytkownik może również zablokować zdalnie, z systemu monitoringu, pracę przepompowni oraz włączyć/wyłączyć tryb jedno pompowy pracy przepompowni. Warunkiem koniecznym jest, aby przepompownia znajdowała się w trybie automatycznym.

Poza algorytmem sterowania, program na sterownik powinien zapewniać możliwość generowania informacji statystycznych dotyczących pracy pomp:

- czasy pracy pomp w ciągu doby,
- ilości załączeń i wyłączeń pomp w ciągu doby,
- łączne czasy pracy pomp i ilości załączeń.

IV. Zamówienia częściowe, oferty wariantowe, zamówienia uzupełniające

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających.

V. Klauzula RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Ur. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- a) administratorem Państwa danych osobowych jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26b, 55-080 Kąty Wrocławskie;
- b) kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich pod adres e-mail: biuro@kprconsulting.pl;

Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit c RODO, w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia/ znak sprawy ZGK/ZAP/17/2020, nazwa postępowania: **Dostawa przepompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Smolec przy ul. Parkowej gm. Kąty Wrocławskie oraz w miejscowości Kąty Wrocławskie ul. Spółdzielczej.**

- c) Firmą przetwarzającą Państwa dane osobowe jest platformazakupowa.pl, którego

- operatorem jest **Open Nexus Sp. z o.o.**
- d) Odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579, i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
 - e) Państwa dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umów;
 - f) Obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - g) W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
 - h) Posiadają Państwo:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących,
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Państwa danych osobowych
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO
 - i) w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia nie przysługuje Państwu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO,
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

VI. Termin realizacji zamówienia

1. Dla zamówienia częściowego nr 1 ustala się termin realizacji zamówienia od dnia podpisania umowy do dnia 18.02.2021r.
2. Dla zamówienia częściowego nr 2 ustala się termin realizacji zamówienia od dnia podpisania umowy do dnia 18.02.2021r.

VII. Wymagane dokumenty

Wykonawca winien przedstawić niezbędne dokumenty – referencje lub protokoły odbioru na potwierdzenie spełniania przez wykonawcę warunku posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia tj.:

- a) W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert dostarczył z kompleksowym wyposażeniem wraz z pompami oraz szafą sterującą co najmniej 2

zbiorniki przepompowni ścieków z materiału polimerobeton o wysokości każdego zbiornika co najmniej 3500mm i średnicy każdego zbiornika co najmniej 1500mm.

VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywanie oświadczeń i dokumentów (nie dotyczy składania ofert)

1. Składanie dokumentów, oświadczeń, zawiadomień, zapytań oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza Wyślij wiadomość.
2. Zamawiający będzie odpowiadał na zapytania wykonawców wysyłając wiadomość publiczną zamieszczoną w dziale Komunikaty na [/https://platformazakupowa.pl/transakcja/406352](https://platformazakupowa.pl/transakcja/406352)
3. W wyjątkowych przypadkach (np. w sytuacjach awaryjnych - niedziałania platformazakupowa.pl) Zamawiający może również komunikować się z dostawcami za pomocą adresu elektronicznego zgk@zgk-katy.pl.
4. Osoba do kontaktu w zakresie pytań merytorycznych:
Marcin Pigas ZGK Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich: 71/39-13-235
5. Osoba do kontaktu w zakresie procedur udzielenia zamówienia:
Marcin Trzebski ZGK Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich: 71/39-13-242
Anna Sobierajska ZGK Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich: 71/39-13-232
6. W zakresie pytań technicznych związanych z działaniem systemu platformazakupowa.pl zamawiający prosi o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta <https://platformazakupowa.pl/transakcja/406352> pod numerem 22 101 02 02, cwk@platformazakupowa.pl

IX. Opis sposobu przygotowania oferty oraz składanie ofert

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę składa się w języku polskim z zachowaniem postaci elektronicznej.
3. Oferty złożone w formie papierowej nie będą przyjmowane.
4. W niniejszym postępowaniu złożenie oferty w formie elektronicznej na Platformie zakupowej nie wymaga posiadania kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
5. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszym Zapytaniu Ofertowym.
6. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Formularza składania oferty dostępną na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/transakcja/406352>.
7. Wszyscy wykonawcy są zobowiązani do załączenia elektronicznej kopii podpisanego formularza oferty (skan) lub oryginału formularza ofertowego podpisanego elektronicznym podpisem kwalifikowanym. Preferowane przez Zamawiającego formaty plików do składania dokumentów elektronicznych to pdf.
8. Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy – uprawnienie to powinno wynikać z dokumentów dołączonych do oferty.
9. Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę poprzez platformę zakupową w formie skanu podpisanego dokumentu, jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu w formie pisemnej formularza oferty - oryginał. W przypadku niedostarczenia powyższych dokumentów Zamawiający może odmówić podpisania

umowy i wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

10. Wszelki informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być zamieszczone w odrębnym pliku.
11. Pełna instrukcja składania ofert w postępowaniu poniżej progu – zapytanie ofertowe dla wykonawców jest dostępna na stronie <https://www.platformazakupowa.pl> w dziale Instrukcje dla dostawców.

X. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać w formie elektronicznej na Platformie zakupowej.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **30.12.2020r. o godz. 11:00.**

XI. Opis sposobu obliczania ceny

1. Cena oferty ma być wyrażona w PLN i winna zawierać wszelkie koszty niezbędne do wykonania niniejszego zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym, w tym podatek VAT (%) w ustawowej wysokości.
2. Cena określona przez Dostawcę zostaje ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianie.

XII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

Cena oferty – 100%

XIII. Termin związania ofertą

30 dni licząc od dnia terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu otwarcia ofert.

XIV. Ogłoszenie o wyborze najkorzystniejszej oferty

1. Informacja o wyborze oferty najkorzystniejszej zostanie opublikowana na Platformie zakupowej w dziale Komunikaty.
2. Umowa w sprawie zamówienia zostanie podpisana z Dostawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą.

XV. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej przysługują Dostawcy, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Regulaminu.
2. Zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w postępowaniu mają zastosowanie przepisy dotyczące środków ochrony prawnej, rozdz. IV, pkt 13.1 – 13.8.

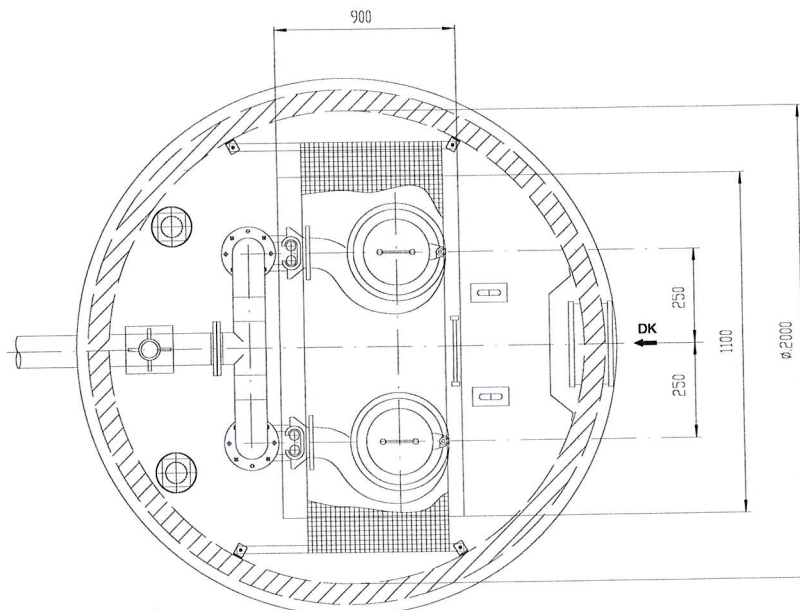
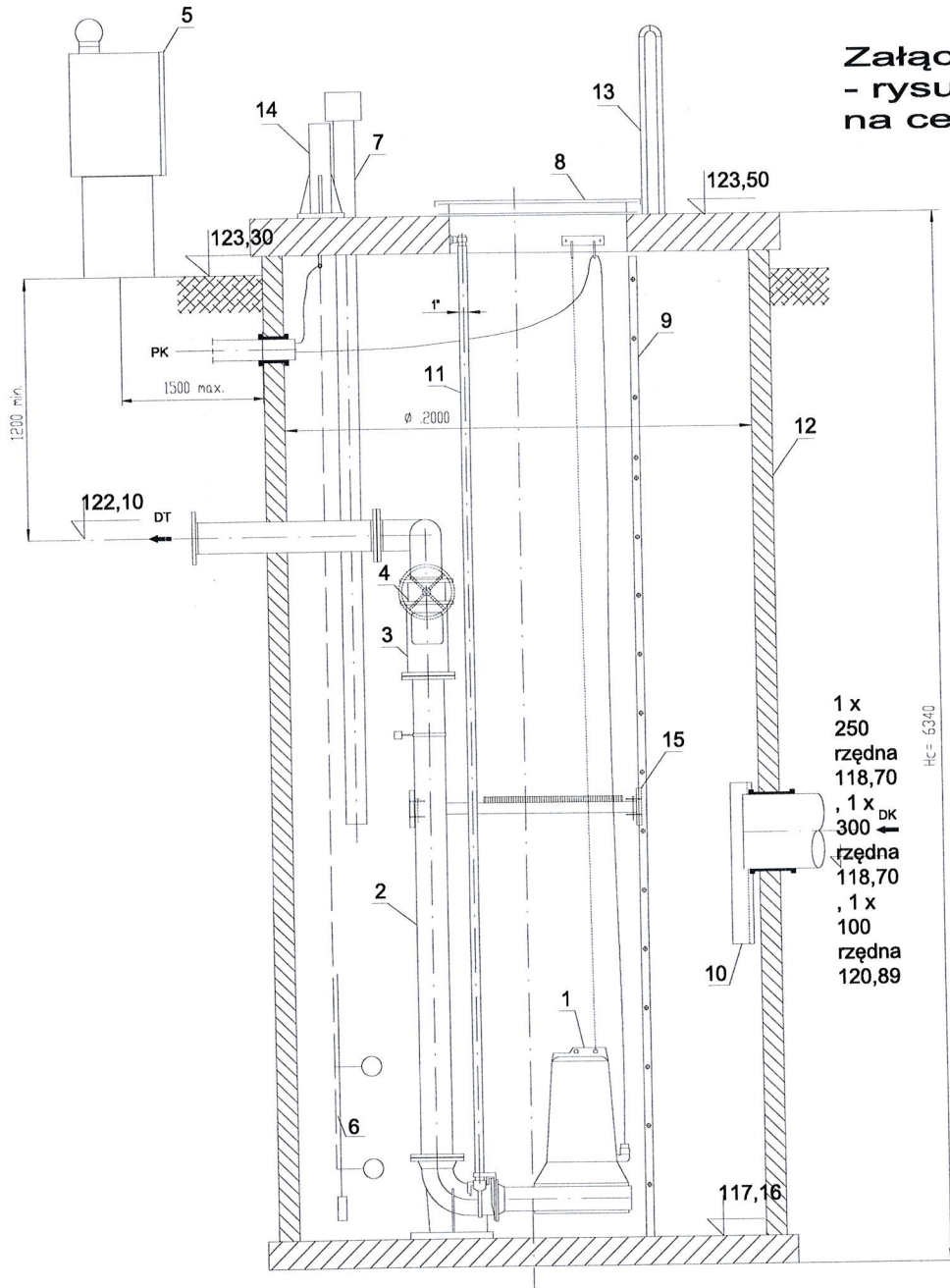
XVI. Załączniki

- a) Rysunek poglądowy na cele wymiarowe – Załącznik nr 1
- b) Rysunek poglądowy na cele wymiarowe – Załącznik nr 2
- c) Formularz oferty – Załącznik nr 3
- d) Umowa nr 1. – Załącznik nr 4
- e) Umowa nr 2. – Załącznik nr 5

ZATWIERDZAM
PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Marek Buczak



**Załącznik numer 1
- rysunek poglądowy
na cele wymiarowania**



1 x
250
rzędna
118,70
, 1 x
DK
300
rzędna
118,70
, 1 x
100
rzędna
120,89

Hc = 6340

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI	
Pompa	1
Orurowanie	2 DN 100 stal nierdzewna kwasoodp.
Zawór zwrotny	3 Kulowy, DN 100
Zawór oddinający	4 Zasława nożowa DN 100
Szafa sterująca	5
Czujnik poziomu	6 Sonca i pływakowe czujniki
Wymietzniki	7 DN150 PVC
Właz	8 Stal nierdzewna kw 900x1100 mm
Drabina	9 Stal nierdzewna kwasoodp.
Deflektor	10 Stal nierdzewna kwasoodp.
Prowadnica pompy	11 Rura stal nierdz. 1" kwasoodp.
Zbiornik	12 D=2000mm, H=6340mm
Poręcz	13 Stal nierdzewna kwasoodp.
Podstawa żurawika	14 Stal ocynkowana (uwaga opis)
Pomost obsługowy	15 Stal nierdzewna kwasoodp.
-	16
-	17
-	18

CHARAKTERYSTYKA PRZEPOMPOWNI	
Rzędna pokrywy	Rp 123,50
Rzędna larsnu	Rl 123,30
Rzędna rurociągu licznego	Rli 122,10
Rzędna dna wlotu kanalizacji	Rk
Rzędna dna pompowni	Rdp 117,16
Waga	t

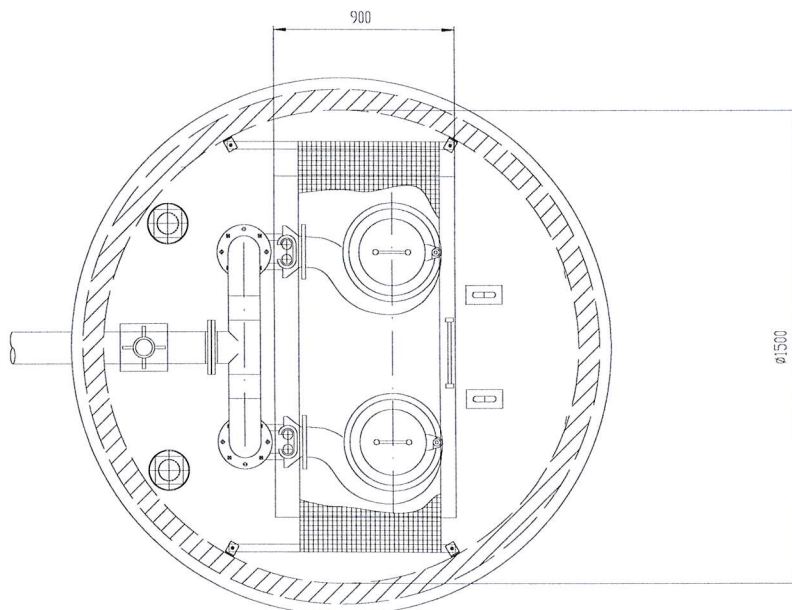
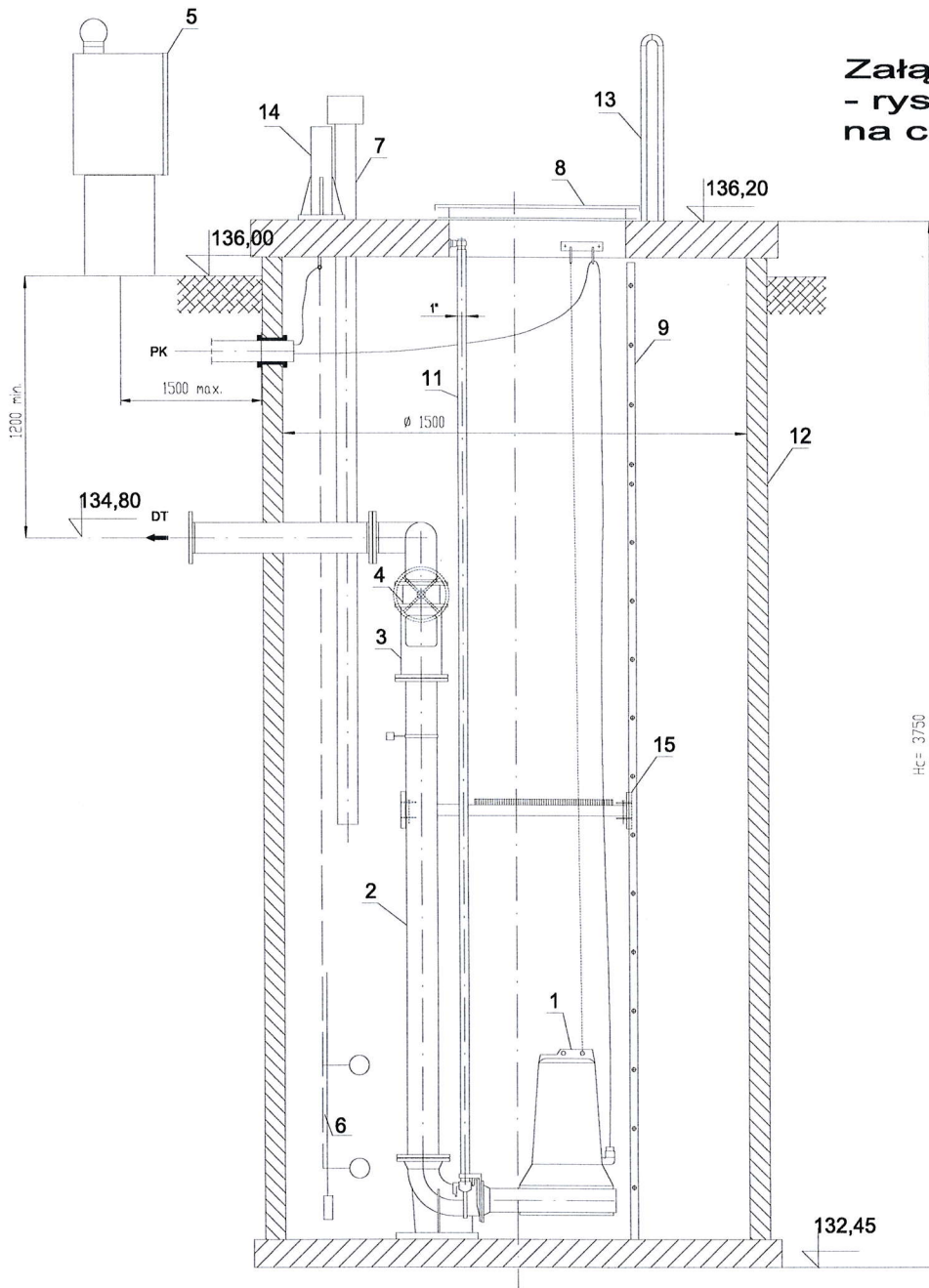
TABELA KRÓCÓW		
Oznac.	Przyłącze	Przeznaczenie króca
DK	250,300,100	Właz ścieków
DT	DN100	Króciec boczny
KW	PCV 160.	Kanał wylotowy
KN	PCV 160.	Kanał nawiewny
PK	2 x PCV 110	Przejściu kablowy

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU POMPOWEGO	
Typ pompy
Ilość pomp	2 szt.
Typ wirnika pompy
Wydatność pompy	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	m
Moc silnika	kW P2=

PRZEPOMPOWNIA P1

ZESTAWIENIE: Smolec ul. Parkowa

Załącznik numer 2 - rysunek poglądowy na cele wymiarowania



WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI	
Pompa	1
Orurowanie	2 DN 80 stal nierdzewna kwasoodp.
Zawór zwrotny	3 Kulowy, DN 80
Zawór odciążający	4 Zasuwka rozowa DN 80
Szafa sterująca	5
Czynnik poziomu	6 Sonda i pływakowe czujniki
Wyświetlniki	7 DN150 PVC
Właz	8 Stal nierdzewna kw 800x600 mm
Drabina	9 Stal nierdzewna kwasoodp.
Deflektor	10 Stal nierdzewna kwasoodp.
Przewodnica pompy	11 Rura stal nierdz. 1" kwasoodp.
Zbiornik	12 D _w =1500mm, H=3750mm
Poręcz	13 Stal nierdzewna kwasoodp.
Podstawa żurawika	14 Stal ocynkowana (uwagi opis)
Pomost obsługowy	15 Stal nierdzewna kwasoodp.
-	16
-	17
-	18

CHARAKTERYSTYKA PRZEPOMPOWNI	
Rzędna pokrywy	Rp 136,20
Rzędna lereny	Rt 136,0
Rzędna nurociągu tłocznego	Rtł 134,80
Rzędna dna wlotu kanalizacji	Rk -
Rzędna dna pompowni	Rdp 132,45
Waga	t -

TABELA KRÓCĆCÓW		
Oznac.	Przyłącze	Przeznaczenie króćca
DK	-	Właz ścieków
DT	DN80	Króćcie tłoczny
KW	PCV 160.	Kanal wentylacyjny
KN	PCV 160.	Kanal nawiewny
PK	PCV 110	Przepust kablowy

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU POMPOWEGO	
Typ pompy	
Ilość pomp	2 szt.
Typ wirnika pompy	Jednokanalkowy - wolny przelot
Wydajność pompy	m ³ /h jak w specyfikacji
Wysokość podnoszenia	m jak w specyfikacji
Moc silnika	KW jak w specyfikacji

PRZEPOMPOWNIA P2

ZESTAWIENIE: Kąty Wrocławskie - Spółdzielców

FORMULARZ OFERTY

w postępowaniu prowadzonym w trybie Zapytania Ofertowego

1) Zamawiający:
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 26B
55-080 Kąty Wrocławskie

2) Wykonawca:
Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Lp.	Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy

3) Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym w sprawie zamówienia:

Imię i nazwisko	
Adres	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

Oferujemy wykonanie dostawy objętej zamówieniem za podane niżej ceny:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Cena netto</i>	<i>Podatek VAT</i>	<i>Cena brutto</i>
1	Zamówienie częściowe nr 1	zł	zł	zł
	Dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem (bez pomp i szaf sterujących), jednej studni pomiarowej z wyposażeniem oraz jednego zestawu sprężarkowego do płukania powietrzem przewodu ciśnieniowego tłoczego dla miejscowości Smolec przy ul. Parkowej			
2	Zamówienie częściowe nr 2			
	Dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem wraz z pompami oraz szafą sterującą dla miejscowości Kąty Wrocławskie przy ul. Spółdzielczej			
	<i>SUMA</i>			

WARTOŚĆ OFERTY na zamówienie częściowe nr 1:

Cena netto.....zł

Słownie:.....
.....

Podatek VAT.....zł

Słownie:.....
.....

Cena brutto.....zł

WARTOŚĆ OFERTY na zamówienie częściowe nr 2:

Cena netto.....zł

Słownie:.....
.....

Podatek VAT.....zł

Słownie:.....
.....

Cena brutto.....zł

Na wykonany przedmiot zamówienia **udzielam gwarancji na okres 24 miesięcy** licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego (ostatecznego) przedmiotu zamówienia.

Oświadczam, że:

- 1) zadeklarowana cena zawiera podatek VAT w należnej wysokości oraz wszystkie koszty składające się na realizację z należytą starannością niniejszego zamówienia, na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym
- 2) zapoznałem się z zapytania ofertowego i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem wszelkie informacje potrzebne do właściwego opracowania oferty oraz do należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
- 3) uważam się za związanego złożoną ofertą przez okres 30 dni licząc od upływu terminu do składania ofert wraz z tym dniem,
- 4) zawarty w zapytaniu ofertowym projekt umowy został przeze mnie zaakceptowany i w razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do jej podpisania w miejscu i terminie określonym przez zamawiającego.
- 5) Niniejszą ofertę składam na kolejno ponumerowanych stronach.

Cała oferta składa się z : **stron.**

- 6) Oświadczam, iż **zastrzegam / nie zastrzegam*** w odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane
Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji**:

Załącznikami do niniejszej oferty są :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

.....
/ pieczęć i podpis wykonawcy/ lub uprawnionego przedstawiciela

Miejscowość..... dn.r.

1* Niepotrzebne skreślić

2** W przypadku zastrzeżenia w ofercie informacji należy wymienić informacje zastrzeżone do udostępniania oraz zabezpieczyć je zgodnie z postanowieniami niniejszego zapytania ofertowego

UMOWA nr ZGK/DKŚ/

/ 2021

zawarta w dniu..... roku w Kątach Wrocławskich, pomiędzy:

Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. 1-go Maja 26B, wpisaną przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000063479, nr NIP 913-00-03-094, nr REGON: 932195516 o kapitale zakładowym w wysokości 82 702 737,60 zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Marek Buczak – Prezesa Zarządu

a

.....zamieszkałym w przy ul., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą : z siedzibą w przy ul., wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej nr REGON: nr NIP:, , zwanym w dalszej części Umowy Wykonawcą

lub

Spółką z siedzibą w przy ul..... wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, nr REGON:, nr NIP:, o kapitale zakładowym w wysokości ... zł, zwaną w dalszej części Umowy Wykonawcą , reprezentowaną przez :

- -

o następującej treści:

§ 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Strony zawierają umowę w ramach zamówienia prowadzonego w trybie zapytania ofertowego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.

§ 2

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje i zobowiązuje się dostarczyć i wykonać zadanie pn.: ***dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem (bez pomp i szaf sterujących), jednej studni pomiarowej z wyposażeniem oraz jednego zestawu sprzężarkowego do płukania powietrzem przewodu ciśnieniowego tłocznego dla miejscowości Smolec przy ul. Parkowej gm. Kąty Wrocławskie.***

2. Wymagania związane z przedmiotem zamówienia:

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji obsługi i eksploatacji:

- a) zbiornika przepompowni
- b) zbiornika przepływomierza
- c) orurowania przepompowni i komory przepływomierza
- d) elementów dodatkowych (biofiltr, żurawik, przepływomierz)
- e) zestaw sprężarkowy

oraz pozostałej armatury nie wymienionej, niezbędnej do realizacji zadania.

§ 3

TERMIN WYKONANIA UMOWY

Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie **do dnia 18.02.2021r.** od dnia podpisania umowy.

§ 4

CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 kwotę nettozł (słownie:) plus podatek VAT w kwociezł (słownie:.....) łącznie kwotę bruttozł, (słownie:.....) według ceny określonej w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Cena określona w ust. 1 nie podlega zmianie.
3. Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie za wykonaną i odebraną dostawę w terminie do 21 dni od daty doręczenia faktury VAT przez wykonawcę na wskazane na fakturze konto wykonawcy.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę będzie protokół przyjęcia – odbioru przedmiotu umowy, sporządzony i podpisany bez uwag.
5. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP: 913-00-03-094.
6. WYKONAWCA oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP:

§ 5

WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela gwarancji na zamówienia:
w ilości 24 miesiące/miesiący
2. Gwarancja liczona jest od daty podpisania protokołu odbioru wykonanych dostaw wraz z montażem.

§ 6

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w terminie o którym mowa w § 3 Umowy - w wysokości: 0,50% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień

zwłoki.

- 2) Wykonawca zapłaci karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 5 ust. 1 umowy.
 - 3) Zamawiający zapłaci karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 5 ust. 1 umowy.
 - 4) Za zwłokę w wykonaniu naprawy przedmiotu zamówienia w terminie określonym w § 7 ust. 5 Umowy, z winy leżącej po stronie Wykonawcy, Wykonawca otrzyma karę umowną w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień zwłoki
 - 5) Za zwłokę w przystąpieniu do usuwania zgłoszonej usterki/wady przedmiotu zamówienia w terminie określonym w § 7 ust. 4 Wykonawca otrzyma karę umowną w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień zwłoki
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa szkody zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 7

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy zamawiający zawiadomi wykonawcę, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy (np. płatności).
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
 - a) gdy wykonawca nie rozpoczął lub przerwał wykonywanie przedmiotu umowy i nie wznowił ich mimo wezwań zamawiającego przez okres dłuższy niż 2 dni,
 - b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - c) w razie ogłoszenia upadłości wykonawcy lub rozwiązania firmy wykonawcy bądź wydania nakazu zajęcia majątku wykonawcy; odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 10 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - d) gdy wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy bądź sprzeczny z umową oraz nie reaguje na wezwanie zamawiającego do zmiany sposobu wykonywania w wyznaczonym przez zamawiającego terminie lub w trybie natychmiastowym.

§ 8

ZMIANY W UMOWIE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy oraz jej załączników wymagają zachowania formy pisemnej dla swojej ważności.

§ 9
ROZSTRZYGANIE SPORÓW

Ewentualne spory będą rozwiązywane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego, po wyczerpaniu polubownego ich załatwienia.

§ 10
SPRAWY NIEUREGULOWANE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 11
ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron.
Integralną część umowy stanowią załączniki:

- 1) Formularz oferty – załącznik nr 1.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

UMOWA nr ZGK/DKŚ/

/ 2021

zawarta w dniu..... roku w Kątach Wrocławskich, pomiędzy:

Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. 1-go Maja 26B, wpisaną przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000063479, nr NIP 913-00-03-094, nr REGON: 932195516 o kapitale zakładowym w wysokości 82 702 737,60 zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Marek Buczak – Prezesa Zarządu

a

.....zamieszkałym w przy ul., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą : z siedzibą w przy ul., wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej nr REGON: nr NIP:, zwanym w dalszej części Umowy Wykonawcą

lub

Spółką z siedzibą w przy ul..... wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, nr REGON:, nr NIP:, o kapitale zakładowym w wysokości ... zł, zwaną w dalszej części Umowy Wykonawcą , reprezentowaną przez :

- -

o następującej treści:

§ 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Strony zawierają umowę w ramach zamówienia prowadzonego w trybie zapytania ofertowego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.

§ 2

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje i zobowiązuje się dostarczyć i wykonać zadania pn.: ***dostawa przepompowni ścieków sanitarnych z kompleksowym wyposażeniem wraz z pompami oraz szafą sterującą dla miejscowości Kąty Wrocławskie przy ul. Spółdzielczej gm. Kąty Wrocławskie.***

2. Wymagania związane z przedmiotem zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji obsługi i eksploatacji:

- a) zbiornika przepompowni
- b) orurowania przepompowni
- c) pomp
- d) szafy sterującej

- e) elementów dodatkowych (biofiltr, żurawik)
oraz pozostałej armatury nie wymienionej, niezbędnej do realizacji zadania.

§ 3

TERMIN WYKONANIA UMOWY

Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie **do dnia 18.02.2021r.** od dnia podpisania umowy.

§ 4

CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 kwotę nettozł (słownie:) plus podatek VAT w kwociezł (słownie:.....) łącznie kwotę bruttozł, (słownie:.....) według ceny określonej w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Cena określona w ust. 1 nie podlega zmianie.
3. Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie za wykonaną i odebraną dostawę w terminie do 21 dni od daty doręczenia faktury VAT przez wykonawcę na wskazane na fakturze konto wykonawcy.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę będzie protokół przyjęcia – odbioru przedmiotu umowy, sporządzony i podpisany bez uwag.
5. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP: 913-00-03-094.
6. WYKONAWCA oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP:

§ 5

WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela gwarancji na zamówienia:
w ilości 24 miesiące.
2. Gwarancja liczona jest od daty podpisania protokołu odbioru wykonanych dostaw wraz z montażem.

§ 6

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w terminie o którym mowa w § 3 Umowy - w wysokości: 0,50% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień zwłoki.
 - 2) Wykonawca zapłaci karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 5 ust. 1 umowy.
 - 3) Zamawiający zapłaci karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po jego

stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy określonego w § 5 ust. 1 umowy.

- 4) Za zwłokę w wykonaniu naprawy przedmiotu zamówienia w terminie określonym w § 7 ust. 5 Umowy, z winy leżącej po stronie Wykonawcy, Wykonawca otrzyma karę umowną w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień zwłoki
 - 5) Za zwłokę w przystąpieniu do usuwania zgłoszonej usterki/wady przedmiotu zamówienia w terminie określonym w § 7 ust. 4 Wykonawca otrzyma karę umowną w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto przedmiotu umowy, określonego w § 5, ust. 1, za każdy dzień zwłoki
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa szkody zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 7

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy zamawiający zawiadomi wykonawcę, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy (np. płatności).
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
 - a) gdy wykonawca nie rozpoczął lub przerwał wykonywanie przedmiotu umowy i nie wznowił ich mimo wezwań zamawiającego przez okres dłuższy niż 2 dni,
 - b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - c) w razie ogłoszenia upadłości wykonawcy lub rozwiązania firmy wykonawcy bądź wydania nakazu zajęcia majątku wykonawcy; odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 10 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - d) gdy wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy bądź sprzeczny z umową oraz nie reaguje na wezwanie zamawiającego do zmiany sposobu wykonywania w wyznaczonym przez zamawiającego terminie lub w trybie natychmiastowym.

§ 8

ZMIANY W UMOWIE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy oraz jej załączników wymagają zachowania formy pisemnej dla swojej ważności.

§ 9

ROZSTRZYGANIE SPORÓW

Ewentualne spory będą rozwiązywane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego, po wyczerpaniu polubownego ich załatwienia.

§ 10
SPRAWY NIEUREGULOWANE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 11
ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron.
Integralną część umowy stanowią załączniki:

- 1) Formularz oferty – załącznik nr 1.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA