***Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej***

***Strzeszów, ul. Lipowa 15***

***55 – 114 Wisznia Mała***

*Tel.: +48 71 312 82 27
Fax.: +48 71 310 68 38*

*www:* [*pgk.wiszniamala.pl*](http://pgk.wiszniamala.pl) *e-mail:* *pgk@wiszniamala.pl*

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: 6/ZP/2018

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

(SIWZ)

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**prowadzony zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.)**

na roboty budowlane pn.:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IA Psary wschodnie - Podetap 1, Etap IB Psary zachodnie
- Podetap 1 i 2”**

Zadanie realizowane w ramach projektu pn. „Budowa systemu gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Wrocław - Psary, Szymanów, Krzyżanowice”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

Specyfikacja niniejsza zawiera:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Oznaczenie Części** | **Nazwa Części** | **Liczba stron** |
|  | **Część III** | Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**CZĘŚĆ III.1 WSTĘP DO OPZ** **CZĘŚĆ III.2 – OPZ dla CZĘŚCI 1 (Etap IB Psary zachodnie – Podetap 1)**CZĘŚĆ III.2/2 STWiORB CZĘŚĆ III.2/3 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA CZĘŚĆ III.2/4 PRZEDMIARY ROBÓT- materiał pomocniczy**CZĘŚĆ III.3. – OPZ dla CZĘŚCI 2 (Etap IB Psary zachodnie - Podetap 2)**CZĘŚĆ III.3/1 STWiORBCZĘŚĆ III.3/2 DOKUMENTACJA PROJEKTOWACZĘŚĆ III.3/3 PRZEDMIAR ROBÓT- materiał pomocniczy**CZĘŚĆ III.4. – OPZ dla CZĘŚCI 3 (Etap IA Psary wschodnie – Podetap 1)**CZĘŚĆ III.4/1 STWiORBCZĘŚĆ III.4/2 DOKUMENTACJA PROJEKTOWACZĘŚĆ III.4/3 PRZEDMIAR ROBÓT- materiał pomocniczy**CZĘŚĆ III.5 – OPZ – Wytyczne do Programu Robót**  |   |

**CZĘŚĆ III.1 WSTĘP DO OPZ**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **wykonanie robót budowlanych** w oparciu o WARUNKI KONTRAKTOWE DLA BUDOWY dla robót inżynieryjno-budowlanych projektowanych przez Zamawiającego, w ramach zadania inwestycyjnego pn.**: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IA Psary wschodnie - Podetap 1, Etap IB Psary zachodnie- Podetap 1 i 2”**
2. Przedmiotem robót budowlanych są wszystkie czynności umożliwiające wykonanie i odbiór robót budowlanych związanych z inwestycją pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IA Psary wschodnie - Podetap 1, Etap IB Psary zachodnie- Podetap 1 i 2”
3. Przewidywany zakres rzeczowy robót obejmuje łącznie budowę około 10,1 km sieci kanalizacyjnej (w tym około 3,9 km metodą bezwykopową) oraz budowę jednej przepompowni ścieków.
4. Przedmiot niniejszego zamówienia został podzielony na trzy części:

**4.1. CZĘŚĆ nr 1 ZAMÓWIENIA**

Zakres rzeczowy **CZĘŚCI nr 1 ZAMÓWIENIA pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IB Psary zachodnie – Podetap 1”** obejmuje budowę 1,7 sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji w gminie Wisznia Mała w miejscowości Psary w ulicy Głównej (od przepompowni ścieków PP-1 do skrzyżowania z ul. Parkową), w tym 1,7 km metodą bezrozkopową oraz odbudowę wszystkich nawierzchni po robotach budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji na warunkach określonych przez zarządców terenu.

**UWAGA 1: Zakres rzeczowy CZĘŚCI nr 1 ZAMÓWIENIA opisuje niżej wymieniona dokumentacja projektowa, wskazana w dalszej części Opisu Przedmiotu Zamówienia:**

1. dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała – ETAP I B Psary zachodnie” **- tylko w zakresie kanałów zlokalizowanych w ul. Głównej, tj:**

KP-1 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.1 na odcinku s1.8-s1.23,

KP-1.2 na odcinku s1.12-s1.12a,

KP-1.3 na odcinku s1.18-s1.57,

KP-1.4 na odcinku s1.27-s1.64,

KP-1.5 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.5.1 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.5.1.1

(pozwolenie na budowę: dec. Wojewody Dolnośląskiego nr I-D/137/16 z dn. 23.06.2016r. zmieniona dec. nr I-Dp-12/16 z dn. 2.12.2016r.) oraz dec. Starosty Trzebnickiego nr 371/16 z dn.20.05.2016r. zmieniona dec. nr 796/16 z dn. 10.10.2016r.)

oraz

1. dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała – ETAP I A Psary wschodnie” – **tylko w zakresie kanału KP-1 w ul. Polnej na odcinku s1.34-s1.4 wraz z odgałęzieniami do granic posesji**

(pozwolenie na budowę: dec. Starosty Trzebnickiego nr 372/16 z dnia 20.05.2016r., zmieniona dec. nr 790/16 z dn. 7.10.2016r)

**UWAGA 2:** Zamawiający informuje, że włączenie kanału sanitarnego KP-1, przewidzianego do wykonania w ramach Części nr 1 niniejszego zamówienia, będzie wykonane do istniejącego obiektu Przepompowni ścieków PP-1 (studnia SK1), wykonanego w ramach odrębnego kontraktu. W związku z powyższym Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty i ryzyka związane z prowadzeniem robót na terenie wykonanej Przepompowni ścieków PP-1 oraz odtworzeniem istniejącego zagospodarowania terenu Przepompowni ścieków PP-1. Dla potrzeb określenia istniejącego zagospodarowania terenu Zamawiający udostępnia Rysunek 1 - PZT Przepompowni Ścieków PP-1 oraz Rysunek 2 - studni kanalizacyjnej SK1, do której będzie wykonywane wpięcie kanału KP-1.

W celu ochrony istniejących obiektów Przepompowni ścieków PP-1 zaleca się prowadzenie robót ziemnych z wykorzystaniem technologii bezwstrząsowych (ścianki szczelne wciskane)

**4.2. CZĘŚĆ nr 2 ZAMÓWIENIA**

Zakres rzeczowy **CZĘŚCI nr 2 ZAMÓWIENIA pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IB Psary zachodnie – Podetap 2**” obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji w gminie Wisznia Mała w miejscowościach Psary - w ulicach: część ul. Polnej, część ul. Wolności, Kasztanowa, Łąkowa i Nowa oraz częściowo w miejscowości Szymanów – w ulicach: Widawska, Polna, Lawendowa, Kwiatowa, Łąkowa, Storczykowa, Liliowa.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej o długości 5,2 km (kanały grawitacyjne zbiorcze wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic posesji, rurociąg tłoczny ścieków ), w tym
0,9 km metodą bezrozkopową, wraz z odbudową wszystkich nawierzchni po robotach budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji na warunkach określonych przez zarządców terenu,

- sieciowej przepompowni ścieków PP-2 przy ul. Kasztanowej w Psarach

- kabli elektroenergetycznych do zasilania projektowanej przepompowni ścieków oraz oświetlenia terenu przepompowni,

- instalacji automatyki i sterowania projektowanych przepompowni ścieków,

- zjazdu (połączenie drogi wewnętrznej z nieruchomością, na której przewidziano lokalizację projektowanej przepompowni ścieków),

- ogrodzenia działki, na której przewidziano projektowaną przepompownię ścieków

**UWAGA 1: Zakres rzeczowy CZĘŚCI nr 2 ZAMÓWIENIA opisuje niżej wymieniona dokumentacja projektowa, wskazana w dalszej części Opisu Przedmiotu Zamówienia:**

1. dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała – ETAP I B Psary zachodnie” **– z wyłączeniem kanałów zlokalizowanych w ul. Głównej (objętych zakresem Części nr 1 zamówienia)**, tj. z wyłączeniem:

KP-1 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.1 na odcinku s1.8-s1.23,

KP-1.2 na odcinku s1.12-s1.12a,

KP-1.3 na odcinku s1.18-s1.57,

KP-1.4 na odcinku s1.27-s1.64,

KP-1.5 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.5.1 z odgałęzieniami do granic posesji

KP-1.5.1.1

(pozwolenie na budowę: dec. Starosty Trzebnickiego nr 371/16 z dn.20.05.2016r. zmieniona dec. nr 796/16 z dn. 10.10.2016r.)

**Uwaga 2: Poniżej przedstawia się informacje dotyczące uszczegółowienia zapisów przedstawionych w OPZ oraz w dokumentacji projektowej w zakresie szafy sterowniczej oraz systemu monitoringu przepompowni ścieków:**

1. System monitoringu przepompowni ścieków;

Szafa sterownicza powinna być wykonana w standardzie umożliwiającym rozbudowę istniejącego systemu monitoringu i powinna umożliwiać monitorowanie oraz zdalne sterowanie pracą przepompowni z poziomu stacji monitorującej zlokalizowanej w na Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, działającej w oparciu o system SCADA PRO-2000 (wersja 4). Standard szafy sterowniczej został określony w dokumentacji projektowej.

|  |
| --- |
| UWAGA:1. Administratorem istniejącego systemu monitoringu jest Zamawiający – PGK Sp. z o.o. w Wiszni Małej.
2. Zamawiający we własnym zakresie doda nowy obiekt pompowni ścieków do istniejącego systemu monitoringu, tj. zostanie dodane nowe okno synoptyczne w w/w systemie.
3. Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania bloku danych w sterowniku szafy sterującej (przesyłanych do systemu SCADA) wg. jednolitego standardu określonego przez administratora systemu, celem umożliwienia Zamawiającemu:
* włączenie nowobudowanej pompowni do istniejącego systemu monitoringu,
* sterowania nowobudowanej przepompowni ścieków z poziomu istniejącego systemu monitoringu.

Szczegóły w zakresie standardu bloku danych zostaną określone przez Zamawiającego na etapie wykonywania przez Wykonawcę robót instalacyjnych automatyki. 1. Wykonawca będzie zobowiązany do współpracy z administratorem systemu (tj. Zamawiającym), celem uzgodnienia szczegółów w zakresie monitoringu przepompowni ścieków.
 |

W celu funkcjonowania systemu monitoringu Wykonawca dostarczy i zamontuje w szafie sterowniczej pompowni ścieków kartę SIM o pojemności min. 500MB (z okresem ważności min. 3 lata), w której będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Karta SIM nie może być obciążona opłatą abonentową. W przypadku wykorzystania pakietu danych, Zamawiający we własnym zakresie doładuje przedmiotową kartę.

Blok danych przygotowany przez Wykonawcę (na podstawie wytycznych administratora) musi umożliwić Zamawiającemu monitorowanie pracy oraz zdalne sterowanie przepompowni ścieków m.in. w zakresie:

1. kontroli działania sondy hydrostatycznej,
2. kontroli poziomu maksymalnego ścieków w zbiorniku (przepełnienie),
3. kontroli poziomu minimalnego ścieków w zbiorniku (suchobieg),
4. generowanie systemów alarmowych w systemie SCADA i uruchomienie sygnalizacji alarmowej:
5. awarii pomp oraz przekroczenia poziomu alarmowego,
6. osiągnięcie poziomu suchobiegu,
7. sygnalizacja braku zasilania przepompowni,
8. otwarcie szafki sterowniczej
9. monitorowanie czasu pracy pomp oraz ilości załączeń pomp,
10. załączanie i wyłączanie pomp,
11. blokowanie i odblokowywanie pomp.

Ponadto, szafa sterownicza winna być wyposażona w moduł telemetryczny GSM/GPRS spełniający wymagania określone w dokumentacji projektowej, a w szczególności tj.:

* Sterownik swobodnie programowalny,
* min. 8 wejść binarnych,
* min. 8 wyjść binarnych,
* Izolowany port szeregowy,
* Wejścia licznikowe,
* Sterownik posiadający synoptykę o tzw., wejściach wyjściach,
* Napięcie 24 V,
* Wyjście antenowe,
* Gniazdo karty SIM.
1. Informacje dodatkowe
* Właścicielem istniejącego systemu monitoringu SCADA PRO-2000 jest Zamawiający.
* Zamawiający będzie korzystał z funkcji przygotowanych i udostępnionych w szafie sterowniczej przez Wykonawcę, celem włączenia do swojego systemu SCADA PRO-2000 nowego obiektu przepompowni ścieków.
* Wykonawca nie może rościć sobie praw do systemu monitoringu zainstalowanego na oczyszczalni ścieków w Strzeszowie lub do jego części z tytułu dodania (we własnym zakresie przez Zamawiającego) do przedmiotowego systemu nowego obiektu przepompowni ścieków.
* Zamawiający do istniejącego systemu SCADA może dodawać w dowolnym czasie nowe obiekty, co nie ma wpływu na gwarancję dla całego przedmiotu zamówienia realizowanego przez Wykonawcę.

Wszystkie zapisy w dokumentacji projektowej informujące, iż Wykonawca doda nowe okno synoptyczne dla przepompowni ścieków do istniejącego systemu monitoringu SCADA PRO-2000 są nieaktualne/wyłączone z przedmiotu zamówienia.

**Zamawiający wyjaśnia, że we własnym zakresie oraz na własny koszt doda nowy obiekt/okno synoptyczne do systemu monitoringu zlokalizowanego na oczyszczalni ścieków w Strzeszowie.**

.

**4.3. CZĘŚĆ nr 3 ZAMÓWIENIA**

Zakres rzeczowy **CZĘŚCI nr 3 ZAMÓWIENIA pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała - Etap IA Psary wschodnie – Podetap 1”** obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji w ulicach Stawowej, Wolności i Parkowej (część) w Psarach oraz ul. Parkowej w Krzyżanowicach.

Planowane przedsięwzięcie w tym etapie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej o długości 3,2 km (kanały grawitacyjne zbiorcze, odgałęzienia kanalizacyjne do granic posesji rurociąg tłoczny ścieków) w tym 1,3 km metodą bezrozkopową, wraz z odbudową wszystkich nawierzchni po robotach budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji na warunkach określonych przez zarządców terenu.

Zakres rzeczowy CZĘŚCI nr 3 ZAMÓWIENIA opisuje dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Psary gmina Wisznia Mała – ETAP I A Psary wschodnie” - **tylko w zakresie kanałów zlokalizowanych w ul. Stawowej, Wolności, Parkowej, tj:**

KP-2 na odcinku sZ1.9-s2.45 wraz z odgałęzieniami do granic posesji,

KP-2.1, KP-2.2, KP-2.3,

KP-8,

rurociąg tłocznyTK-1

(pozwolenie na budowę: dec. Starosty Trzebnickiego nr 372/16 z dnia 20.05.2016r., zmieniona dec. nr 790/16 z dn. 7.10.2016r oraz dec. Wojewody Dolnośląskiego nr I-D/136/16 z dn.22.06.2016r. zmieniona dec. nr I-Dp-11/16 z dn. 2.12.2016r.)

1. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca wykona także wszelkie **prace tymczasowe
i towarzyszące** niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia oraz roboty odtworzeniowe, Próby Końcowe, wszelkie inne czynności oraz dokumenty (w tym dokumentację powykonawczą) niezbędne do oddania Robót do eksploatacji i uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie Robót od właściwych władz lokalnych, a w szczególności;
2. organizację, zagospodarowanie i likwidację terenu budowy oraz właściwe jego oznakowanie;
3. wytyczenie robót budowlanych w terenie, objętych przedmiotem zamówienia, zgodnie
z warunkami dokumentacji projektowej;
4. wszelkie prace towarzyszące i roboty tymczasowe niezbędne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia, w tym wszelkich robót związanych z usunięciem kolizji nowo budowanych sieci z istniejącym niezainwentaryzowanym lub błędnie zainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu;
5. sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jeżeli odrębne przepisy wymagają sporządzenia takiego planu;
6. sprzątanie oraz zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami;
7. zasilanie w energię elektryczną oraz media technologiczne niezbędne do prowadzenia robót i zagospodarowania terenu budowy;
8. uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego:
	1. uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót wraz z poniesieniem opłat naliczonych w tym zezwoleniu
	2. uzyskanie w imieniu Zamawiającego (Inwerstora) zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń
9. przywrócenie terenu po zakończeniu robót do stanu pierwotnego;
10. próby i odbiory robót z udziałem wymaganych instytucji i Zamawiającego, w tym inspekcję wykonanego zakresu sieci kanalizacyjnej kamerą telewizyjną umożliwiającą identyfikację zastosowanych materiałów oraz jakość wykonania – w formie raportu pisemnego wraz z nagraniem na nośniku cyfrowym;
11. kompleksową obsługę geodezyjną wraz z dokumentacją powykonawczą graficzną
i opisową oraz zmianami w ewidencji w 3 egz. w tym 1 na nośniku elektronicznym;
12. dokonanie i uzyskanie odpowiednich zgłoszeń, zezwoleń i pozwoleń umożliwiających użytkowanie obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (m.in. prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska, prawa pracy, prawa energetycznego, prawa ochrony przeciwpożarowej)
13. prowadzenie nadzoru archeologicznego;
14. opracowanie dokumentacji powykonawczej;

Szczegółowy opis zadania zawarty został w części III niniejszej SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

1. Zamawiający informuje że:
	1. Za zajęcie pasa drogowego wewnętrznych dróg gminnych nie będą pobierane opłaty, zgodnie z Zarządzeniem nr 32/04 Wójta Gminy Wisznia Mała z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie zasad oddawania zajmującym na wyłączność pasa dróg wewnętrznych
	2. Przeprowadzono rozeznanie lokalnego rynku w wyniku którego ustalono, że w odległości do 15 km od miejsca realizacji inwestycji istnieje możliwość zakupu piasku w cenie 9,50 zł netto/tonę i przyjęcia nadmiaru gruntu w cenie 4,50 zł netto/tonę.
	3. Dziennik budowy dla inwestycji objętej decyzją Starosty Trzebnickiego nr 371/16 z dnia 20.05.2016r., zmienionej decyzją Starosty Trzebnickiego nr 796/16 z dn. 10.10.2016r. zostanie przekazany Wykonawcy Części 2 zamówienia. Wykonawca
	Części 2 zamówienia będzie zobowiązany do współpracy z Wykonawcą Części 1 zamówienia w zakresie dokonania odpowiednich wpisów w dzienniku budowy dla realizacji odcinków kanałów KP-1.4, 1.8, 1.9 oraz kanału KP-1.5, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji żadnemu z Wykonawców nie będzie służyło roszczenie o dodatkowy czas lub koszt w związku z koniecznością podjęcia w/w współpracy.
	4. Dziennik budowy dla inwestycji objętej decyzją Starosty Trzebnickiego nr 372/16 z dnia 20.05.2016r., zmienionej decyzją Starosty Trzebnickiego nr 790/16 z dn. 7.10.2016r. zostanie przekazany Wykonawcy Części 3 zamówienia. Wykonawca
	Części 3 zamówienia będzie zobowiązany do współpracy z Wykonawcą Części 1 zamówienia w zakresie dokonania odpowiednich wpisów w dzienniku budowy dla realizacji odcinka kanału KP-1 od s1.34 do s1.4 wraz z odgałęzieniami do granic posesji, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji żadnemu z Wykonawców nie będzie służyło roszczenie o dodatkowy czas lub koszt w związku z koniecznością podjęcia w/w współpracy.

Strzeszów, dnia 20.06.2018 roku

Zatwierdzam

*Grażyna Chwastek*

*Prezes Zarządu*