

## UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE PARZĘCZEW – ETAP V

W ramach tego działania wchodziły roboty budowlane i dostawy dla następujących elementów:

1. **ELEMENT 1 – MODERNIZACJA SUW IGNACEW FOLWARCZNY**
2. **ELEMENT 2 – STUDNIA GŁĘBINOWA AWARYJNA – SUW IF.**
3. **ELEMENT 3 – MONTAŻ WODOMIERZY RADIOWYCH**
4. **ELEMENT 4 – MODERNIZACJA OS W PARZĘCZEWIE**
5. **ELEMENT 5 – MODERNIZACJA SUW CHRZĄSTÓW**

### **ELEMENT 1 – MODERNIZACJA SUW IGNACEW FOLWARCZNY**

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie aktualnego pozwolenia na budowę, dokumentacji technicznej oraz przedmiaru robót.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Ignaciew Folwarcznym. Gmina Parzęczew, Ignaciew Folwarczny 13A.

#### **A. Zakres zamówienia obejmuje ( zakres objęty dokumentacją i pozwoleniem na budowę ):**

- a) Przebudowę budynku stacji poprzez wykonanie m.in.:  
Prace ogólnobudowlane pomieszczeń:
  - naprawa kanałów i wykończenia posadzki w hali filtrów,
  - wymiana bramy usprawniającą obsługę techniczną instalacji,
  - wykonanie nowej warstwy papy termozgrzewalnej na dachu,Prace przy instalacji technologicznej uzdatniania wody:
  - wymiana wszystkich filtrów pospiesznych i aeratora,Filtry pospieszne średnicy 1800 – szt. 4,  
Aerator średnicy 1000 – szt. 1
  - demontaż zbiorników hydroforowych,
  - montaż nowej sprężarki i dmuchawy,
  - wykonanie nowego układu technologicznego rurociągów ze stali gat. 304 łączących poszczególne elementy układu filtracji wody,
  - remont elementów wentylacji w całym budynku,
- b) Sieci zewnętrzne: Wykonanie nowych instalacji podziemnych z rur PE o średnicy Dz200 łączących zbiorniki z częścią technologiczną stacji i pompowni drugiego stopnia oraz płucznymi. Wymiana instalacji podziemnych rurociągu wód surowych i zasilających wodociąg na odcinkach objętych dokumentacją projektową. Wykonanie instalacji kanalizacyjnych wraz ze studnią rozprężną:
  - odprowadzenia popłuczyn,
  - spustu i przelewu awaryjnego zbiorników retencyjnych,
- c) Zbiornik retencyjny 2 szt  
Do retencjonowania wody uzdatnionej projektuje się zastosowanie pionowego dwóch zbiorników naziemnych o objętości użytkowej  $V_u=150m^3$  każdy o łącznej pojemności 300m<sup>3</sup>. Projektuje się zbiorniki wykonane ze stali konstrukcyjnej S350GD, ocieplone

na zewnątrz warstwą izolacyjną z maty LM80 gr. 100mm w płaszczy z blachy trapezowej, ocynkowanej i powlekanej, koloru niebieskiego RAL 5010, przykrycie zadaszania z blachy gładkiej, ocynkowanej i powlekanej RAL 5010. Od środka zbiornik malowany jest farbą z atestem PZH. Wszystkie zewnętrzne elementy zbiornika malowane są dwukrotnie uniwersalną farbą podkładową oraz lakierem asfaltowym. Drabiny zewnętrzne oraz wewnętrzne ocynkowane.

e) Drogi i chodniki

Wokół zbiornika i na terenie stacji przewiduje się wykonanie utwardzeń z kostki betonowej na podłożu cementowo pisakowym:

- warstwa odsączająca o gr. 10 cm – z gruntu stabilizowanego cementem,
- warstwa stabilizująca Rm 1,5 MPa o gr. 10 cm – z gruntu stabilizowanego cementem,
- warstwa podbudowy o gr. 25 cm – z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa ścieralna z kostki betonowej z fazką o gr. 8 cm

Dodatkowo, aby ułatwić transport materiałów dla przebudowy projekt przewiduje wykorytowanie i utwardzenia tłuczniem dojazdowej drogi do terenu stacji.

f) Studnia głębinowa

Wykonanie modernizacji istniejącej studni głębinowej:

- wymiana pompy głębinowej na nową wraz z zakupem rezerwowej o następujących parametrach i o wydajności:

$Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 45,0 \text{ m}$ .

Wymiana rur wznosnych w studni

Budowa nowej kompletnej nadziemnej obudowy pompy

g) Montaż stacji tymczasowej

Wykonawca winien zbudować instalację tymczasową, która zapewni stałą dostawę wody do sieci podczas wykonywania prac przy rozbudowie stacji

h) Modernizacja instalacji elektrycznych:

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych
- modernizacja istniejącego układu pomiarowego
- montaż rozdzielnic głównej budynku RG
- montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP
- montaż rozdzielnic AKPiA
- montaż tras kablowych oraz kablowych linii zasilających i sterowniczych wewnątrz i na zewnątrz budynku
- montaż instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego z oprawami wyposażonymi w źródła światła LED
- montaż gniazd 24V oraz gniazd wtykowych 230/400V
- montaż instalacji ekwipotencjalnej, odgromowej oraz uziemiającej
- montaż systemu detekcji gazu (chlor)
- montaż istniejącego systemu SSWiN
- prace łączeniowe
- pomiary elektryczne
- próby funkcjonalne
- oprogramowanie i uruchomienie

i) W instalacji elektrycznej uwzględnić współpracę z istniejącym Agregatem Prądotwórczym.

- j) Stację wyposażać w moduł przesyłania informacji SMS (zakres informacji do uzgodnienia z użytkownikiem), oraz w aplikację do przesyłania informacji za pomocą internetu o stanie pracy Stacji.
- k) Uwaga: Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem właściwa warstwa filtracyjna - górna warstwa - złożo aktywne typu PYROLOX lub równoważne – minimum 2,5 t/zbiornik.
- l) Wykonanie badań, dokonanie wymaganych odbiorów, dostarczenie dokumentów techniczno-rozruchowych, montaż tablicy ze schematem technologicznym stacji. (Badania wody, Badania elektryczne, UDT, Badania Kominiarskie oraz inne niezbędne badania).

**B. Zakres zamówienia obejmuje ponadto:**

- a) Wykonanie kpl. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kW. Instalacja montowana na dachu SUW IF. Ilość instalacji – 1 kpl. W ramach tych czynności należy przygotować kpl. niezbędnych dokumentów wymaganych do przyłączenia instalacji do sieci zewnętrznej dostawcy energii elektrycznej

**Uwagi pozostałe:**

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.
2. Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)
3. Roboty modernizacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby zapewnić ciągłą dostawę wody do odbiorców. Ewentualne czasowe wyłączenia, należy realizować w uzgodnieniu z użytkownikiem stacji, Zakładem Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie.
4. Poprzez zakończenie wykonania robót rozumiane jest wykonanie całego zakresu robót budowlanych objętych zamówieniem oraz uzyskanie pozytywnych wyników badań wody uzdatnionej (zgodnie z odpowiednim rozporządzeniem w tym zakresie).
5. Materiały, urządzenia i akcesoria montażowe niezbędne do wykonania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne wymagane przez odpowiednie przepisy prawa. Przepompownia po remoncie musi spełniać wymagania funkcjonalno-użytkowe określone przepisami prawa oraz dokumentacją techniczną. Zdemontowane urządzenia i materiały zostaną przekazane Zamawiającemu. Wykonawca dokona na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych urządzeń lub obiektów w wyniku prowadzonych prac.
6. W dniu odbioru końcowego zadania Wykonawca robót musi przedstawić następujące dokumenty:
  - dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
  - atesty, certyfikaty, deklaracje na wbudowane materiały,
  - karty gwarancyjne i instrukcje obsługi zamontowanych urządzeń,
  - oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy,
  - pozytywne protokoły badań elektrycznych,
  - pozytywne wyniki badań wody uzdatnionej,
  - inwentaryzację geodezyjną,
  - inne niezbędne dokumenty związane z budową.
7. Wszystkie zdemontowane urządzenia i elementy stalowe, należy przekazać do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie, w formie nadającej się do transportu. Pozostałe

elementy określone na roboczo jako nieprzydatne, należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

8. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
9. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

## **ELEMENT 2 – STUDNIA GŁĘBINOWA AWARYJNA – SUW IF.**

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie dokumentacji wykonanej przez oferenta w zakresie wykonania studni głębinowej, oraz przedmiaru robót.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie studni głębinowej, awaryjnej dla SUW w Ignaciewie Folwarcznym. Gmina Parzęczew, Ignacew Folwarczny 13A.

Zakres zamówienia obejmuje:

- a) Zakłada się zaprojektowanie i wykonanie studni głębinowej, awaryjnej dla SUW w Ignaciewie Folwarcznym. Zakładane parametry studni. Głębokości ok. 70,0 m. Otwór ujmował będzie do eksploatacji górnokredowy poziom wodonośny wykształcony w postaci wapieni piaszczystych i rumoszu wapiennego. Na podstawie badań przeprowadzonych podczas dokumentowania istniejącej studni Nr 1 oraz wykonanych obliczeń założono następującą wydajność:  $Q = 62 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S = 14,5 \text{ m}$ . Wstępna lokalizacja studni, zgodnie z PZT Modernizacji SUW Ignacew Folwarczny. Po stronie wykonawcy jest wykonanie niezbędnych opracowań dokumentacyjnych pozwalających na wykonanie studni. Dokumentacyjnie prace zostaną zakończone wykonaniem operatem wodno-prawnym dla projektowanej studni. Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia, analizy, mapy, opracowania pomocnicze oraz niezbędne decyzje niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
- b) Wykonanie studni głębinowej wraz z obudową nadziemną i włączeniem studni do istniejącej sieci SUW. Montaż pompy głębinowej o następujących parametrach i o wydajności:  $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 45,0 \text{ m}$ .
- c) Podłączenie ww. studni do istniejącej instalacji SUW IF.

### **Uwagi pozostałe:**

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.
2. Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną ( tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza ).
3. W dniu odbioru końcowego zadania Wykonawca robót musi przedstawić następujące dokumenty:
  - dokumentację powykonawczą obiektu.
  - atesty, certyfikaty, deklaracje na wbudowane materiały,
  - karty gwarancyjne i instrukcje obsługi zamontowanych urządzeń,
  - oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy,
  - pozytywne protokoły badań elektrycznych,
  - inwentaryzację geodezyjną,
  - inne niezbędne dokumenty związane z budową.

4. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
5. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

### **ELEMENT 3 – MONTAŻ WODOMIERZY RADIOWYCH**

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie przedmiaru robót.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejących wodomierzy na wodomierze z odczytem radiowym, u odbiorców, na obszarze działania ZGK w Parzęczewie, w łącznej ilości **2.546** sztuk.

Zakres zamówienia obejmuje:

#### **Dostawa i wymiana wodomierzy wg wykazu:**

Lp	Opis towaru ( elementu )	Średnica	Ilość
1	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny - klasa R160/100 Q3=2,5m3/h	DN15	55
2	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny - klasa R160/100 Q3=3,5m3/h	DN20	1 769
3	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=6,3m3/h	DN25	14
4	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=10 m3/h	DN32	2
5	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=16 m3/h	DN40	3
6	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=25 m3/h	DN50	1
7	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=63 m3/h	DN80	1
8	Wodomierz ultradźwiękowy - SC7 klasa R400 Q3=100 m3/h	DN100	1
9	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=2,5m3/h	DN15	50
10	Wodomierz objętościowy suchobieżny - MVM klasa R160 Q3=3,5 m3/h	DN20	650
11	Moduł radiowy do wodomierzy - IP68		1 946
12	Moduł radiowy do wodomierzy - IP68 z anteną pasywną		600
13	Wymiana wodomierzy od DN15 do DN20 z materiałem ( zawór zwrotny )	<b>2 546</b>	2 524
14	Wymiana wodomierzy DN25 do Dn 100 z materiałem		22

#### **Dostawa sprzętu informatycznego:**

##### ZESTAW DO RADIOWEGO ODCZYTU ( 2 KPL. ):

- Zestaw do radiowego odczytu danych, złożony z laptopa wraz z oprogramowaniem i pakietem biurowym, smartphona, skanera, anten magnetycznych, głowicy, o parametrach technicznych niezbędnych do obsługi i odczytu sytemu radiowego wodomierzy.

##### ZESTAW KOMPUTERA STACJONARNEGO ( 5 KPL. ):

- Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podreczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetoot,
- System operacyjny, pakiet biurowy typu Office,
- Klawiatura, myszka, okablowanie.
- Monitor LED o przekątnej minimum 23” o rozdzielczości 1920\*1080 pikseli



**Uwagi pozostałe:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia programu do skutecznego prowadzenia odczytów i rozliczeń wodomierzy radiowych,
2. Zakres robót obejmuje demontaż starego wodomierza oraz montaż wodomierza radiowego z zaworem zwrotnym - antyskażeniowym w zakresie średnic Dn 15-20, z jego plombowaniem oraz spisaniem protokołu montażu, podpisanego przez odbiorcę oraz przedstawiciela ZGK Parzęczew.
3. **Minimalna klasa pomiarowa wodomierzy, bez względu na sposobu montażu jaką zamawiający wymaga, to R-160.**
4. Zdemontowane wodomierze, należy przekazać zamawiającemu,
5. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 60 miesięcy – wodomierze wraz z montażem, 12 miesiące – sprzęt informatyczny.
6. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

**ELEMENT 4 – MODERNIZACJA OS W PARZĘCZEWIE**

**Termin realizacji:** Do 16 grudnia 2024 roku.

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie aktualnego pozwolenia na budowę, zgłoszenia robót, oraz przedmiaru robót w zakresie robót nie wymagających zgłoszenia i pozwolenia na budowę.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oczyszczalni ścieków w Parzęczewie, 95-045 Parzęczew, ul. Kątna 16 oraz 95-045 Parzęczew, ul. Ozorkowska 14. Zakres zamówienia obejmuje:

**1. Montaż agregatu prądotwórczego – OS KĄTNA – ( zgłoszenie robót )**

**AGREGAT:**

- Agregat prądotwórczy w obudowie wyciszonej odpornej na czynniki atmosferyczne przeznaczony do montażu na zewnątrz pomieszczenia,
- Moc znamionowa 40KW/50KVA,
- Napięcie 400 V, częstotliwość 50 Hz, stabilizacja napięcia +/- 1%, stabilizacja częstotliwości +/- 1%
- Silnik wysokoprężny, czterosurowy – Diessel, turbodoładowany, chłodzony cieczą,
- Prądnica synchroniczna, samowzbudna,
- Zbiornik paliwa wbudowany, zapewniający czas pracy min 10 h,
- Układ podgrzewania bloku silnika, instalacja elektryczno-rozruchowa z akumulatorami i ładowarką,
- Elektroniczny panel sterowania z menu w języku polskim,
- Układ SZR,
- Układ GSM z powiadomieniem o stanie pracy,

**ROBOTY TOWARZYSZĄCE:**

- Fundament pod agregat - prefabrykowany,
- Dostawa i montaż agregatu
- Podłączenie agregatu do SZ. Roboty ziemne, L=20,0 m.

- Lampa oświetleniowa ledowa – 1 sztuka. Słup H=4,0 m., dwie oprawy o mocy max 100 W, i strumieniu świetlnym oprawy min. 10000 lm każda, sterowanie za pomocą zegara astronomicznego.
- Uzupełnienie istniejącego układu alarmowego o czujkę chroniącą agregat,
- Obsługa geodezyjna zadania ( Tyczenie + Inwentaryzacja )
- Szkolenie obsługi,
- Dokumentacja powykonawcza, Badania elektryczne,

**WYMAGANIA DODATKWE:**

- Gwarancja minimum 36 miesięcy,
- Bezpłatny serwis w okresie gwarancji ( bez materiałów eksploatacyjnych ).

**2. Montaż urządzeń technologicznych - OS KĄTNA**

Zakres obejmuje dostawę i montaż następujących elementów technologicznych OS:

- Mieszadło zatapialne typu MK-15-75 TURBO - 1 kpl.
- Pompa do ścieków surowych typu MSV-80-24/IP-68/ 2,2 kW - 1 kpl.
- Sonda tlenowa 9700830067 S423/C/OPT – 1 kpl.
- Sonda do pomiaru pH 9701011097 S401DG.N – 1 kpl.
- Membrana optyczna 9400410134 S423/C/OPT – 1 kpl.
- Dmuchała ROBOX LOBE ES 15/IP 4KW z obudową – 1 kpl.
- Motoreduktor – Przekładnia S083C 128,73 200\*24 B7, Silnik TMS80B4 0,75 KW 1410 obr. 230/40V50HzPTC – 1 kpl.

**3. Instalacja fotowoltaiczna – OS KĄTNA**

Zakres obejmuje wykonanie kpl. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kW (-/+ 5%) wraz z infrastrukturą obsługującą, a także obsługę zdalną internetową, wifi, bluetooth itp. Instalacja montowana na gruncie. Ilość instalacji – 1 kpl. W ramach tych czynności należy przygotować kpl. niezbędnych dokumentów wymaganych do przyłączenia instalacji do sieci zewnętrznej dostawcy energii elektrycznej

**4. Dostawa sprzętu informatycznego – OS KĄTNA**

**ZESTAW KOMPUTERA STACJONARNEGO ( 1 KPL. ):**

- Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podręczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetooth,
- System operacyjny, pakiet biurowy typu Office,
- Klawiatura, myszka, okablowanie.
- Monitor LED o przekątnej minimum 23” o rozdzielczości 1920\*1080 pikseli

**DRUKARKA ( 1 KPL. ):**

- Urządzenie wielofunkcyjne ( drukarka, skaner, faks ).
- Wydruk atramentowy, kolor.
- Format drukowania, skanera - A3.
- Oprogramowanie oraz okablowanie

**5. Modernizacja oczyszczalni ścieków – OS Ozorkowska – ( Pozwolenie na budowę )**

**Zakres robót obejmuje:**

- Roboty rozbiórkowe istniejącej oczyszczalni ścieków,
- Przebudowę istniejącej pompowni,
- Montaż mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków,

- Roboty elektryczne,
- Montaż ogrodzenia ( 75,0 m.) oraz bramy z furtką – 1 kpl.
- Naprawa wylotu ścieków oczyszczonych,

**ROBOTY TOWARZYSZĄCE:**

- Obsługa geodezyjna zadania ( Tyczenie + Iwentaryzacja )
- Szkolenie obsługi,
- Dokumentacja powykonawcza,
- Badania elektryczne, badanie ścieków oczyszczonych

**WYMAGANIA DODATKWE:**

- Gwarancja minimum 36 miesięcy,
- Bezpłatny serwis w okresie gwarancji ( bez materiałów eksploatacyjnych ).

**Uwagi pozostałe:**

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy w zakresie pozycji 1 oraz 5, dla pozostałego zakresu 12 m-cy.
2. Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną ( tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza ), w zakresie pozycji 1 oraz 5.
3. Roboty modernizacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby zapewnić ciągły odbiór ścieków od odbiorców. Ewentualne czasowe wyłączenia, należy realizować w uzgodnieniu z użytkownikiem OS, Zakładem Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie.
4. Wszystkie zdemontowane urządzenia i elementy stalowe, należy przekazać do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie, w formie nadającej się do transportu. Pozostałe elementy określone na roboczo jako nieprzydatne, należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
5. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
6. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

**ELEMENT 5 – MODERNIZACJA SUW CHRZĄSTÓW**

**Termin realizacji:** Do 16 grudnia 2024 roku.

**Podstawa realizacji:** Roboty realizowane na podstawie przedmiaru robót oraz pozwolenia na budowę w zakresie odcinka sieci wodociągowej.

**Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stacji uzdatniania wody w Chrząstowie Wielkim, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, 95-045 Parzęczew, Chrząstów Wielki 29.

Zakres zamówienia obejmuje:

**1. Wymiana źródeł filtracyjnych – SUW Chrząstów.**

- Przewiduje się wymianę istniejących źródeł filtracyjnych w zbiornikach ciśnieniowych. Ilość zbiorników – 5 sztuk.
- Wymianę głowic napowietrzających w zbiornikach – 5 kpl.



- Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem: warstwa filtracyjna1 – 5\*3,0 t., Warstwa filtracyjna2 - Złoże aktywne typu PYROLOX lub równoważne – 5\*2,5 t.
- Wymiana zaworów napowietrzających Dn 25 – 6 kpl.

## **2. Montaż urządzeń technologicznych – SUW Chrzastów.**

Zakres obejmuje dostawę i montaż następujących elementów technologicznych SUW:

- Wymiana chloratorów. Chlorator DDA ze zbiornikiem dozującym - 2 kpl.
- Wykonanie dodatkowej linii chlorującej z włączeniem przed układem mieszacza napowietrzającego – 1 kpl
- Wymiana mieszacza napowietrzającego Dn 1200, V=2.150 dm<sup>3</sup>. Stal węglowa zabezpieczona antykorozyjnie, Ps-6 bar. – 1 kpl.
- Wymiana pompy w studniach głębinowej – 1 sztuka.

## **3. Instalacja fotowoltaiczna – SUW Chrzastów.**

Zakres obejmuje wykonanie kpl. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kW. Instalacja montowana na dachu SUW Chrzastów Wielki. Ilość instalacji – **1 kpl.** W ramach tych czynności należy przygotować kpl. niezbędnych dokumentów wymaganych do przyłączenia instalacji do sieci zewnętrznej dostawcy energii elektrycznej.

## **4. Odcinek sieci wodociągowej – Zakres objęty pozwoleniem na budowę.**

Wykonanie odcinka sieci wodociągowej, zasilanej z SUW Chrzastów Wielki, zgodnie z opracowaną dokumentacją budowlaną i pozwoleniem na budowę ( forma zgłoszeniowa ), o łącznej długości 1.446,1 m.

Zakres obejmuje wykonanie:

- Rurociąg Dn 160 – 1.188,6 m. Odcinek od W1 do W21, wraz z armaturą zgodnie z PT.
- Rurociąg Dn 90 – 257,5 m. Odcinki od W10 do W32, od W12 do W41, od W16 do W68, wraz z armaturą zgodnie z PT.
- Zamawiający dopuszcza wykonanie sieci wodociągowej z rur PCW łączonych na uszczelki kielichowe, lub rur PE, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.
- Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną ( tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza )

### **Uwagi pozostałe:**

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.
2. Roboty należy realizować w sposób zapewniający ciągłą pracę SUW.
3. Wykonanie badań, dokonanie wymaganych odbiorów, dostarczenie dokumentów techniczno-rozruchowych.
4. Wszystkie zdemontowane urządzenia i elementy stalowe, należy przekazać do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie, w formie nadającej się do transportu. Pozostałe elementy określone na roboczo jako nieprzydatne, należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
5. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
6. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się

zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.