

## Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia

**Budowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej oraz modernizacja oczyszczalni ścieków w Gminie Lipusz.**

### SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

- 1.1.) Nazwa zamawiającego: GMINA LIPUSZ
- 1.3.) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 191675221
- 1.4.) Adres zamawiającego:
- 1.4.1.) Ulica: ul. Wybickiego 27
- 1.4.2.) Miejscowość: Lipusz
- 1.4.3.) Kod pocztowy: 83-424
- 1.4.4.) Województwo: pomorskie
- 1.4.5.) Kraj: Polska
- 1.4.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL637 - Chojnicki
- 1.4.9.) Adres poczty elektronicznej: ug@lipusz.pl
- 1.4.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: <http://lipusz.biuletyn.net/>
- 1.5.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego
- 1.6.) Przedmiot działalności zamawiającego: Inna działalność
- Administracja samorządowa

### SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 2.1.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00387478/01
- 2.2.) Data ogłoszenia: 2022-10-11 14:59

### SEKCJA III ZMIANA OGŁOSZENIA

- 3.2.) Numer zmienianego ogłoszenia w BZP: 2022/BZP 00308969/01
- 3.3.) Identyfikator ostatniej wersji zmienianego ogłoszenia: 01
- 3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:  
SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA
- 3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:
- 4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia (Część zamówienia nr 1)

Przed zmianą:

#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I zamówienia – Budowa infrastruktury wod-kan na długości 4,1 km w miejscowościach Lipusz, Papiernia, Bałachy oraz Nowe Karpno. Modernizacja odcinka kanalizacji, poprawa drożności przepływu ścieków na odcinku sieci kanalizacyjnej wraz z budową tłoczni oraz budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. 517/10, 518 i 519/1, obr. Lipusz, gm. Lipusz (Lipusz, ul. Żurawinowa, ul. Spacerowa)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej Bałachy dz. nr 1107/11, 1107/17, 1107/18, 1107/21, obr. Lipuska Huta, gm. Lipusz

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 12/8, 12/9, 13, 16, 17, 59/3, 77/1, 77/5, obr. Lipusz, gm. Lipusz (Papiernia, ul. Bytowska, Miła, Pogodna)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 464/1, 468/3, 457/12, 482/10, 482/8, 482/9, 1549, 1550, 1551, 476, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Łąkowa)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. nr 127/2, 127/10, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Polna)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. nr 238, 240/1, 240/5, 267, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Targowa)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. nr 22/4, 28/19, 30, 33, obr. Lipusz, gm. Lipusz (Papiernia, ul. Bukowa i Lubiszewo)

Modernizacja odcinka sieci kanalizacyjnej w m. Lipusz, ul. Wybickiego

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (prowadzenie przez tereny zamknięte oraz lokalizacja w zbliżeniu do obszaru kolejowego i osi toru) dz. nr 523/5, obr. Lipusz w km 54+195, linia nr 211 oraz rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Jagodowa – N. Karpno), dz. nr 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1467, 1476, obr. Lipusz.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 344/26, 343/13, 343/18, obr. Lipusz, Lipusz (ul. Stolema)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 632/2, obr. Lipuska Huta, gm. Lipusz [ul. Górna]

Rozbudowa sieci wodociągowej Derdowskiego Park dz. nr 310/10, obr. Lipusz, gm. Lipusz

Rozbudowa sieci wodociągowej dz. nr 111, 113/7, 1113/9, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Szeroka)

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 118/6, 118/9 obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Partyzantów)

Modernizacja odcinka sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 495/3 obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Wąska)

Wymiana zaworów odpowietrzających JAtar 7020 DM50 na rurociągu tłocznym szt. - 2

Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan.

1. Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan wraz wodomierzem na sieci 110 w celu bilansowania wody w poszczególnych rejonach – 7 szt.
2. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową i antenką w ilości – 700 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4") i plombowanie.
3. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 700 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4") i plombowanie.
4. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową i antenką w ilości – 50 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 1/2") i plombowanie.
5. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 50 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 1/2") i plombowanie.
6. Dostawa wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 70 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4"), stanowiących rezerwę w przypadku awarii.
7. Montaż zaworu grzybkowego o średnicy DN 20 przed wodomierzem w ilości – 50 szt.
8. Dostawa i montaż zaworów zwrotnych do każdego wodomierza -1500 szt.
9. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 80 ultradźwiękowy z wbudowanym modułem radiowym- 2szt.
10. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 125 ultradźwiękowy z wbudowanym modułem radiowym -2szt.
11. Dostawa zestawu inkasenckich składających się z mobilnego urządzenia z zainstalowanym oprogramowaniem do zdalnego odczytu danych wraz z układem nadawczo-odbiorczym dedykowanym oraz niezbędne akcesoria pozwalające na bezpieczne korzystanie z zestawu w samochodzie - bez względu na tryb pracy dostarczanego rozwiązania systemu zdalnego odczytu – stacjonarnego czy mobilnego – 1 kpl.
12. Dostawa zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem dla księgowości celem sprawnej obsługi mieszkańców: 2 kpl - komputery stacjonarne, 2 kpl - komputerów typu laptop.
13. Dostawa urządzenia przenośnego umożliwiającego mobilny lub bezprzewodowy dostęp do rejestracji wodomierzy typu smartfon – 5 szt.

Dostawy samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod-kan wraz z kamerą samojezdnej do telewizyjnej inspekcji TV kanałów sanitarnych, zabudowanej w studiu inspekcyjnym na pojeździe typu furgon dla Gminy Lipusz.

1. System zdalnego odczytu
2. Kamera samojezdna
3. Studio inspekcyjne
4. Zadymiarka kanałowa
5. Urządzenie do pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów
6. Pojazd

Uwaga w celu odtworzenia istniejącej nawierzchni drogowej należy dostarczyć, rozłożyć, zagęścić oraz wyprofilować 3000 Mg kruszywa łamanego 0-31,5.

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia zawiera również:

1) Dokumentacja techniczna - załącznik nr 1a do SWZ;

1.c) Załącznik nr 1c – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan).

1.d) Załącznik nr 1d – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dostawy samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod-kan)

2) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - załącznik nr 1b do SWZ.

Na stronie internetowej Zamawiającego zamieszcza się przedmiary robót lecz jedynie tylko i wyłącznie jako materiał informacyjny (pomocniczy) niebędący załącznikiem do SWZ i nie będący dokumentem obowiązującym w niniejszym postępowaniu. Wykonawca może z niego skorzystać na zasadzie dobrowolności i na własną odpowiedzialność Zamawiający zaleca Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej.

Po zmianie:

Część I zamówienia –Budowa infrastruktury wod-kan na długości 4,1 km w miejscowościach Lipusz, Papiernia, Bałachy oraz Nowe Karpno. Modernizacja odcinka kanalizacji, poprawa drożności przepływu ścieków na odcinku sieci kanalizacyjnej wraz z budową tłoczni oraz budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. 517/10, 518 i 519/1, obr. Lipusz, gm. Lipusz (Lipusz, ul. Żurawinowa, ul. Spacerowa)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej Bałachy dz. nr 1107/11, 1107/17, 1107/18, 1107/21, obr. Lipuska Huta, gm. Lipusz

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 12/8, 12/9, 13, 16, 17, 59/3, 77/1, 77/5, obr. Lipusz, gm.

Lipusz (Papiernia, ul. Bytowska, Miła, Pogodna)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 464/1, 468/3, 457/12, 482/10, 482/8, 482/9, 1549, 1550, 1551, 476, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Łąkowa)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. nr 127/2, 127/10, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Polna)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej dz. nr 238, 240/1, 240/5, 267, obr. Lipusz, gm.

Lipusz (ul. Targowa)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na odcinku 120 mb o szerokości zmiennej 5-6m (620m2)

Rozbudowa sieci wodociągowej dz. nr 22/4, 28/19, 30, 33, obr. Lipusz, gm. Lipusz (Papiernia, ul. Bukowa i Lubiszewo)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Modernizacja odcinka sieci kanalizacyjnej w m. Lipusz, ul. Wybickiego

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni z masy asfaltowej.

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (prowadzenie przez tereny zamknięte oraz lokalizacja w zbliżeniu do obszaru kolejowego i osi toru)

dz. nr 523/5, obr. Lipusz w km 54+195, linia nr 211 oraz rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Jagodowa – N. Karpno), dz. nr 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1467, 1476, obr. Lipusz.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa i płyt drogowych.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 344/26, 343/13, 343/18, obr. Lipusz, Lipusz (ul. Stolema)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej dz. nr 632/2, obr. Lipuska Huta, gm. Lipusz [ul. Górna]

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa

Rozbudowa sieci wodociągowej Derdowskiego Park dz. nr 310/10, obr. Lipusz, gm. Lipusz

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni

Rozbudowa sieci wodociągowej dz. nr 111, 113/7, 1113/9, obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Szeroka)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Rozbudowa sieci wodociągowej dz.nr 118/6, 118/9 obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Partyzantów)

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

Modernizacja odcinka sieci kanalizacji ściekowej dz.nr 495/3 obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Wąska)

Wymiana zaworów odpowietrzających JAtar 7020 DM50 na rurociągu tłocznym szt. - 2

Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan.

1. Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan wraz wodomierzem na sieci 110 w celu bilansowanie wody w poszczególnych rejonach – 7 szt.

2. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych suchobieżnych wraz z nakładką radiową i antenką w ilości – 700 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4”) i plombowanie.

3. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych sucho bieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 700 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4”) i plombowanie.

4. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych sucho bieżnych wraz z nakładką radiową i antenką w ilości – 50 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 1/2”) i plombowanie.

5. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych sucho bieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 50 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 1/2”) i plombowanie.

6. Dostawa wodomierzy o średnicy DN 20 jednostrumieniowych sucho bieżnych wraz z nakładką radiową w ilości – 70 szt. (posiadający gwint króćców wodomierza 3/4”), stanowiących rezerwę w przypadku awarii.

7. Montaż zaworu grzybkowego o średnicy DN 20 przed wodomierzem w ilości – 50 szt.

8. Dostawa i montaż zaworów zwrotnych do każdego wodomierza -1500 szt.

9. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 80 ultradźwiękowy z wbudowanym modułem radiowym- 2szt.

10. Dostawa i montaż wodomierzy o średnicy DN 125 ultradźwiękowy z wbudowanym modułem radiowym -2szt.

11. Dostawa zestawu inkasenckich składających się z mobilnego urządzenia z zainstalowanym oprogramowaniem do zdalnego odczytu danych wraz z układem nadawczo-odbiorczym dedykowanym oraz niezbędne akcesoria pozwalające na bezpieczne korzystanie z zestawu w samochodzie - bez względu na tryb pracy dostarczanego rozwiązania systemu zdalnego odczytu – stacjonarnego czy mobilnego – 1 kpl.

12. Dostawa zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem dla księgowości celem sprawnej obsługi mieszkańców: 2 kpl - komputery stacjonarne, 2 kpl - komputerów typu laptop.

13. Dostawa urządzenia przenośnego umożliwiającego mobilny lub bezprzewodowy dostęp do rejestracji wodomierzy typu smartfon – 5 szt.

Dostawy samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod-kan wraz z kamerą samojezdnej do telewizyjnej inspekcji TV kanałów sanitarnych, zabudowanej w studiu inspekcyjnym na pojeździe typu furgon dla Gminy Lipusz.

1. System zdalnego odczytu

2. Kamera samojezdna

3. Studio inspekcyjne

4. Zadymiarka kanałowa

5. Urządzenie do pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów

6. Pojazd

Uwaga w celu odtworzenia istniejącej nawierzchni drogowej należy dostarczyć, rozłożyć, zagęścić oraz wyprofilować 3000 Mg kruszywa łamanego 0-31,5.

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia zawiera również:

1) Dokumentacja techniczna - załącznik nr 1a do SWZ;

1.c) Załącznik nr 1c – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia( budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan).

1.d) Załącznik nr 1d – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dostawy samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod-kan)

2) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - załącznik nr 1b do SWZ.

Na stronie internetowej Zamawiającego zamieszcza się przedmiary robót lecz jedynie tylko i wyłącznie jako materiał informacyjny (pomocniczy) niebędący załącznikiem do SWZ i nie będący dokumentem obowiązującym w niniejszym postępowaniu. Wykonawca może z niego skorzystać na zasadzie dobrowolności i na własną odpowiedzialność

Zamawiający zaleca Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej.

**3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:**

4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia (Część zamówienia nr 2)

Przed zmianą:

Część II zamówienia – Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową

urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych współpracujących z OZE.

Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych w systemie zaprojektuj wybuduj.

Przedmiotem zamówienia jest: Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych współpracujących z OZE w systemie zaprojektuj wybuduj w następującym zakresie:

• Zaprojektowanie i wybudowanie nowych obiektów:

– Agregat prądowłórczy stacjonarny (wyposażenie oczyszczalni w elektryczny agregat stacjonarny - prądowłórczy (agregat w obudowie szczelnej wyciszonej 100kVA, 0,4kV) wraz z wykonanie niezbędnej instalacji do podłączenia agregatu prądowłórczego (tzn. umożliwiającej pracę wszystkich urządzeń Oczyszczalni z agregatu podczas braku głównego zasilania).Wraz ze zbiornikiem na paliwo min 2000L (zbiornik należy dostarczyć wraz z paliwem)

– Budowa instalacji Fotowoltaicznych (według odrębnego PFU)

• Przebudowa istniejących obiektów:

– Krata gęsta Ob. 2 – docieplenia stanowisko do mechanicznego usuwania skratek oraz piasku konstrukcja stalowa pomieszczenie zamknięte zabudowa z płyt warstwowych dodatkowa zabudowa rury spustowej skratek i docieplenie.

• Remont istniejących obiektów:

- Reaktora biologicznego Ob. 3:
- Komory beztlenowej Ob. 3.1
- Komory predenitryfikacji Ob. 3.2
- Komór nitryfikacji Ob. 3.3
- Komór denitryfikacji Ob. 3.4
- Osadników końcowych Ob. 3.5
- Komór stabilizacji tlenowej osadu Ob. 3.6
- Filtrów żwirowych Ob.
- Budynku oczyszczalni

polegającego na:

- wypompowanie i oczyszczenie komory beztlenowej, predenitryfikacji i piaskownika,
- wypompowanie i wyczyszczenie reaktorów biologicznych nr.1 , komory nitryfikacji, denitryfikacji,
- wymiana mieszadeł w komorach denitryfikacji
- wymiana membran na dewuzorach w reaktorze nr.1 - 90 szt
- wyczyszczenie osadników wtórnych reaktora nr.1,
- wypompowanie i wyczyszczenie komór stabilizacji tlenowej nr.1 i 2 z wymianą membran na dewuzorach - 36 szt
- wypompowanie i wyczyszczenie komory płukania filtrów
- wymian złoza filtracyjnego w filtrach nr.1 z mocowaniem opasek rusztu zruszające złoze filtracyjne (zakup złoza filtracyjnego)
- montaż przewodnic dla pomp recykulacji wewnętrznej i stop sprzęglających reaktor nr 1 nr 2
- zainstalowanie na przewodach powietrza dodatkowych 4 szt. przepustnic z napędami elektrycznymi
- wyposażenie pomp w osadnikach wtórnych w falowniki umożliwiające płynną regulację przepływu osadu recykulowanego/nadmiernego.
- wyposażenie pomp recykulacji wewnętrznej w falowniki dla płynnej regulacji stopnia recykulacji,
- wymiana stopnia sprężającego w dmuchawie nr. 3
- przebudowa przebiegu rurociągów osadu nadmiernego i recykulowanego oraz wyniesienie do poziomu pomostu roboczego rurociągów tłocznych wewnątrz każdego osadnika
- zamontowanie na rurociągach osadu recykulowanego i nadmiernego dodatkowych 2 szt. przepustnic odcinających z napędami elektrycznym.
- zainstalowanie dodatkowych dwóch sond mierzących stężenie tlenu rozpuszczonego w komorach stabilizacji tlenowej osadu.
- wymiana istniejącej przepustnicy auma nr 1 z napędem elektrycznym przy dmuchawach
- montaż przełączników Auto-Reczny w rozdzielnicy głównej sterująca praca dmuchaw napowietrzających 3 szt.
- montaż czujników ciśnienia powietrza z możliwością kalibracji na rurociągach powietrznych z zaworami odcinającymi 2 szt.
- przegląd i remont rozdzielnicy głównej; wymiana styczników od załączania pomp mieszadeł itp.
- montaż UPS zasilającego awaryjnie 3 komputery w dyspozytorni
- instalacja klimatyzatora w pomieszczeniu rozdzielnicy głównej sterującej oczyszczalnią
- wymiana urządzeń w reaktorze biologicznym,
- wymiana sprzętu pomiarowego i zakup nowego,
- wprowadzenie zasuw z napędami elektrycznymi na rurociągach osadu nadmiernego w celu optymalizacji sterowania

odprowadzeniem osadu.

- modernizacja kraty gęstej polegająca na wymianie izolacji termicznej wraz z instalacją odwadniania i odprowadzania skratek na instalację z izolacją przystosowaną do pracy w trudniejszych warunkach pogodowych, konstrukcja stalowa zabudowa z płyt warstwowych, dodatkowa zabudowa rury spustowej skratek i docieplenie
- modernizacja punktu zlewnego polegająca na instalacji nowego układu pomiaru odczynu
- modernizacja szafy sterującej punktem zlewnym
- wyłożenie ścian pomieszczenia magazynu i odwadniania osadu płytkami ceramicznym (92 m<sup>2</sup>) demontaż istniejących płytek
- przebudowa schodów zewnętrznych na gruncie wraz z ciągiem komunikacyjnym między schodami, odmalowanie barierek ochronnych przy reaktorach biologicznych, schodach wejściowych, odmalowanie bramy, furtki wjazdowej na teren oczyszczalni.
- modyfikacja oprogramowania w dostosowaniu do przebudowy oczyszczalni ścieków z wymianą sterownika głównego i stacji operatorskiej (dostawa niezbędnego komputera dla potrzeb obsługi oczyszczalni oraz wymiana komputera od wizualizacji oczyszczalni ścieków,)
- docieplenie całej elewacji oczyszczalni styropianem  $\lambda_d \leq 0,031$  o grubości 10 cm (310m<sup>2</sup>) wraz pomalowaniem podbitki zadaszenia, siatka podwójna zbrojona, tynk silikonowy biały
- odmalowanie, usunięcie ubytków ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach oczyszczalni
- wymiana oświetlenia na całym obiekcie na oprawy typu LED + dodatkowy montaż 3 opraw zewnętrznych.

- dostawa 2 agregatów prądotwórczego przenośnych o mocy min 8 kW każdy wraz ze zbiornikiem na paliwo min 2000L-  
dwa płaszczowe z dystrybutorem (zbiornik należy dostarczyć wraz z paliwem)

Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej

- budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 20,0 kWp na konstrukcji wsporczej w systemie jednopodporowym wbijanym w ziemię wraz z bezpośrednim włączeniem do sieci elektrycznej w ramach zgłoszenia do gestora sieci (szczegółowy opis PFU)

Dostawa pomp zatapialnych z wirnikiem otwartym:

Typ GP2 2500/80 Wots 18,5 kW – 1 szt.

Typ GP2 2000/80 GOTS 15,0 kW -1 szt.

Typ GV2 750/80 ATOS 5,5 kW - 1szt.

Typ IS.200T 1,5 kW – 3 szt.

Typ IF2 300/80T 2,2 kW – 3 szt.

Typ IF2 550/80T 4,1 kW – 3 szt.

Typ IF 400/80T 3,0 kW – 3 szt.

Typ IF1 200/80T 1,5 kW – 2 szt.

Typ FZV.3.851.1010 3.0 kW - 2szt.

Dostawa żurawi ze stali nierdzewnej wraz z podstawą - 3 szt.:

Wykonanie stal nierdzewna, min udźwig 220 kg min wysięg 1 m, min udźwig na wysięgu 1m 175 kg linka nierdzewna długość linki min 14 m zakończone kuszą i szeklą.

Dostawa pompy tłocznej - 1szt:

pompa tłoczna wielostopniową odśrodkową typ. CR 32-4-2 A-F-A-E-HQQE 3x400/690 50 HZ 7,5 kW

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia zawiera również:

1) Program Funkcjonalno Użytkowy (Modernizacja Oczyszczalni) - załącznik nr 1f do SWZ;

1.a) Załącznik nr 1e do SWZ– PFU (fotowoltaika)

Na stronie internetowej Zamawiającego zamieszcza się przedmiary robót lecz jedynie tylko i wyłącznie jako materiał informacyjny (pomocniczy) niebędący załącznikiem do SWZ i nie będący dokumentem obowiązującym w niniejszym postępowaniu. Wykonawca może z niego skorzystać na zasadzie dobrowolności i na własną odpowiedzialność

Zamawiający zaleca Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej.

Po zmianie:

Część II zamówienia – Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych współpracujących z OZE.

Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych w systemie zaprojektuj wybuduj.

Przedmiotem zamówienia jest: Modernizacja Oczyszczalni polegający na poprawie procesu technologicznego wraz z budową urządzenia do przetwarzania osadów ściekowych współpracujących z OZE w systemie zaprojektuj wybuduj w następującym zakresie:

• Zaprojektowanie i wybudowanie nowych obiektów:

– Agregat prądowórczy stacjonarny (wyposażenie oczyszczalni w elektryczny agregat stacjonarny - prądowórczy (agregat w obudowie szczelnej wyciszonyj 100kVA, 0,4kV) wraz z wykonanie niezbędnej instalacji do podłączenia agregatu prądowórczego (tzn. umożliwiającej pracę wszystkich urządzeń Oczyszczalni z agregatu podczas braku głównego zasilania).Wraz ze zbiornikiem na paliwo min 2000L (zbiornik należy dostarczyć wraz z paliwem)

– Budowa instalacji Fotowoltaicznych (według odrębnego PFU)

• Przebudowa istniejących obiektów:

– Krata gęsta Ob. 2 – docieplenia stanowisko do mechanicznego usuwania skratek oraz piasku konstrukcja stalowa pomieszczenie zamknięte zabudowa z płyt warstwowych dodatkowa zabudowa rury spustowej skratek i docieplenie.

• Remont istniejących obiektów:

-Reaktora biologicznego Ob. 3:

- Komory beztlenowej Ob. 3.1

- Komory predenitryfikacji Ob. 3.2

- Komór nitryfikacji Ob. 3.3

- Komór denitryfikacji Ob. 3.4

- Osadników końcowych Ob. 3.5

- Komór stabilizacji tlenowej osadu Ob. 3.6

- Filtrów żwirowych Ob.

- Budyńku oczyszczalni

polegającego na:

- wypompowanie i oczyszczenie komory beztlenowej, predenitryfikacji i piaskownika,

- wypompowanie i wyczyszczenie reaktorów biologicznych nr.1 , komory nitryfikacji, denitryfikacji,

- wymiana mieszadeł w komorach denitryfikacji

- wymiana membran na dewuzorach w reaktorze nr.1 - 90 szt

- wyczyszczenie osadników wtórnych reaktora nr.1,

- wypompowanie i wyczyszczenie komór stabilizacji tlenowej nr.1 i 2 z wymianą membran na dewuzorach - 36 szt

- wypompowanie i wyczyszczenie komory płukania filtrów

-wymian złoza filtracyjnego w filtrach nr.1 z mocowaniem opasek rusztu zruszające złoza filtracyjne (zakup złoza filtracyjnego)

- montaż przewodnic dla pomp recykulacji wewnętrznej i stop sprzęglających reaktor nr 1 nr 2

zainstalowanie na przewodach powietrza dodatkowych 4 szt. przepustnic z napędami elektrycznymi

- wyposażenie pomp w osadnikach wtórnych w falowniki umożliwiające płynną regulację przepływu osadu recykulowanego/nadmiernego.

- wyposażenie pomp recykulacji wewnętrznej w falowniki dla płynnej regulacji stopnia recykulacji,

- wymiana stopnia sprężającego w dmuchawie nr. 3

- przebudowa przebiegu rurociągów osadu nadmiernego i recykulowanego oraz wyniesienie do poziomu pomostu

roboczego rurociągów tłocznych wewnątrz każdego osadnika

- zamontowanie na rurociągach osadu recykulowanego i nadmiernego dodatkowych 2 szt. przepustnic odcinających z napędami elektrycznym.

-zainstalowanie dodatkowych dwóch sond mierzących stężenie tlenu rozpuszczonego w komorach stabilizacji tlenowej osadu.

- wymiana istniejącej przepustnicy auma nr 1 z napędem elektrycznym przy dmuchawach

- montaż przełączników Auto-Reczny w rozdzielnicy głównej sterująca praca dmuchaw napowietrzających 3 szt.

- montaż czujników ciśnienia powietrza z możliwością kalibracji na rurociągach powietrznych z zaworami odcinającymi 2 szt.

– przegląd i remont rozdzielnicy głównej; wymiana styczników od załączania pomp mieszadeł itp.

- montaż UPS zasilającego awaryjnie 3 komputery w dyspozytorni

- instalacja klimatyzatora w pomieszczeniu rozdzielnicy głównej sterującej oczyszczalnią

- wymiana urządzeń w reaktorze biologicznym,

- wymiana sprzętu pomiarowego i zakup nowego,

- wprowadzenie zasuw z napędami elektrycznymi na rurociągach osadu nadmiernego w celu optymalizacji sterowania odprowadzeniem osadu.

- modernizacja kraty gęstej polegająca na wymianie izolacji termicznej wraz z instalacją odwadniania i odprowadzania skratek na instalację z izolacją przystosowaną do pracy w trudniejszych warunkach pogodowych, konstrukcja stalowa

- zabudowa z płyt warstwowych, dodatkowa zabudowa rury spustowej skratek i docieplenie
- modernizacja punktu zlewnego polegająca na instalacji nowego układu pomiaru odczynu
  - modernizacja szafy sterującej punktem zlewnym
  - wyłożenie ścian pomieszczenia magazynu i odwadniania osadu płytkami ceramicznym (92 m<sup>2</sup>) demontaż istniejących płytek
  - przebudowa schodów zewnętrznych na gruncie wraz z ciągiem komunikacyjnym między schodami, odmalowanie barierek ochronnych przy reaktorach biologicznych, schodach wejściowych, odmalowanie bramy, furtki wjazdowej na teren oczyszczalni.
  - modyfikacja oprogramowania w dostosowaniu do przebudowy oczyszczalni ścieków z wymianą sterownika głównego i stacji operatorskiej (dostawa niezbędnego komputera dla potrzeb obsługi oczyszczalni oraz wymiana komputera od wizualizacji oczyszczalni ścieków,)
  - docieplenie całej elewacji oczyszczalni styropianem  $\lambda_d \leq 0,031$  o grubości 10 cm (310m<sup>2</sup>) wraz pomalowaniem podbitki zadaszenia, siatka podwójna zbrojona, tynk silikonowy biały
  - odmalowanie, usunięcie ubytków ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach oczyszczalni
  - wymiana oświetlenia na całym obiekcie na oprawy typu LED + dodatkowy montaż 3 opraw zewnętrznych.
  - dostawa 2 agregatów prądotwórczego przenośnych o mocy min 8 kW każdy wraz ze zbiornikiem na paliwo min 2000L-dwu płaszczowe z dystrybutorem (zbiornik należy dostarczyć wraz z paliwem)

Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej

- budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 20,0 kWp na konstrukcji wsporczej w systemie jednopodporowym wbijanym w ziemię wraz z bezpośrednim włączeniem do sieci elektrycznej w ramach zgłoszenia do gestora sieci (szczegółowy opis PFU)

Dostawa pomp zatapialnych z wirnikiem otwartym:

Typ GP2 2500/80 Wots 18,5 kW – 1 szt.

Typ GP2 2000/80 GOTS 15,0 kW -1 szt.

Typ GV2 750/80 ATOS 5,5 kW - 1szt.

Typ IS.200T 1,5 kW – 3 szt.

Typ IF2 300/80T 2,2 kW – 3 szt.

Typ IF2 550/80T 4,1 kW – 3 szt.

Typ IF 400/80T 3,0 kW – 3 szt.

Typ IF1 200/80T 1,5 kW – 2 szt.

Typ FZV.3.851.1010 3.0 kW - 2szt.

Dostawa żurawi ze stali nierdzewnej wraz z podstawą - 3 szt.:

Wykonanie stal nierdzewna, min udźwig 220 kg min wysięg 1 m, min udźwig na wysięgu 1m 175 kg linka nierdzewna długość linki min 14 m zakończone kuszą i szekłą.

Dostawa pompy tłocznej - 1szt:

pompa tłoczna wielostopniową odśrodkową typ. CR 32-4-2 A-F-A-E-HQQE 3x400/690 50 HZ 7,5 kW

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia zawiera również:

1) Program Funkcjonalno Użytkowy (Modernizacja Oczyszczalni) - załącznik nr 1f do SWZ;

1.a) Załącznik nr 1e do SWZ- PFU (fotowoltaika)

Zamawiający zaleca Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej.