

**GMINA LIPUSZ ul.
Wybickiego 27
83-424 Lipusz**

Do
Wszystkich **WYKONAWCÓW**

**MODYFIKACJA TREŚCI
SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego zgodnie z art. 275 pkt 1 w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: **Budowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej oraz modernizacja oczyszczalni ścieków w Gminie Lipusz**

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1, 3, 5, 6, 7 i 9 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.) dokonuje zmian Specyfikacji Warunków Zamówienia w nw. zakresie:

W SWZ było:

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)

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17 141,4 m

Liczba hydrantów nadziemnych DN80 1 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN100 1 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 1 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U 200x5,9 mm SN8 145 m.

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 3 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN400(425) - 2 szt.

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

Długość sieci wodociągowej PE DN110 - 97,8 m,

Długość sieci wodociągowej PE DN90 - 118,7 m,

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 6 szt.

Liczba hydrantów nadziemnych - 3 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 - 217,6 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 4 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN400(425) - 7 szt.

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)

Długość sieci PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17- 391,0 m

Liczba hydrantów nadziemnych DN80 2 szt. + 1 do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw sieciowych DN100 1 szt. + 3 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw sieciowych DN80 1 szt. + 4 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 293,2 m

Długość sieci kanalizacyjnej PE DN90 - 177,5 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 5 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 3 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Przepompownia ścieków fi1500 mm - 3,95 m - 1 kpl.

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN110 – 181,5 m,

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 1 szt. + 2 szt. do montażu na istniejącej sieci
Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.+ 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 175,9 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 4 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Liczba studzienek do przebudowy:

1 szt. (w zakresie adaptacji kinety) - studzienka włączeniowa,

1 szt. (w zakresie zmiany zagłębienia) - studzienka istn. + kaskada do wykonania

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków wraz z przełączeniem istniejącego rurociągu tłoczego PE Ø110

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN110 - 220,5 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 2 szt. (przy hydrantach)

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 3 szt. (w węzłach rozdzielczych) + 1 na istniejącej sieci

Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Istniejący hydrant - przebudowa węzła (trójnik redukcyjny 100/80)

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8- 127,5 m

Długość sieci kanalizacyjnej PP DN200 SN 16 - 77 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 3 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 3 szt.

Kaskada kanalizacyjna na studzience PVC- - 2 szt.

Zabezpieczenie przewodu teletechnicznego krzyżującego się z proj. przewodem wodociągowym i kanalizacyjnym - rura osłonowa dwudzielna, długość min. 1 m.

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN90 - 191 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 5 szt.

Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 - 173,2 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 5 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 2 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

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

Dla kategorii ruchu KR1 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni drogi oraz planowanych zjazdów:

- 8 cm kostka betonowa
- 3-5 cm podsypka piaskowo - cementowa
- 25 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN90 – 294,3 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 5 (3 szt. (przy hydrantach) + 2 szt. w węzłach rozdzielczych)

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt. (w węzłach rozdzielczych)

Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Liczba hydrantów podziemnych - 1 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 - 261,5 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 3 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 3 szt.

Zabezpieczenie przewodu elektroenergetycznego krzyżującego się w wykopie otwartym z proj. Przewodem kanalizacyjnym - rura osłonowa dwudzielna, długość min. 1 m

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci kanalizacyjnej 180 m.

Ułożenie rurociągu kanalizacyjnego fi 200 mm wraz ze studzienkami zgodnie z profilem podłużnym DP, Przełączenie istniejących przyłączy i dopływów kanalizacyjnych,

Odtworzenie podbudowy (dwuwarstwowo) (0,25 m + 0,15 m) stabilizowanej mechanicznie wraz z uzyskaniem wskaźnika zagęszczenia i nawierzchni komunikacyjnych:

- asfaltowej (beton asfaltowy)
- warstwa wiążąca - 5 cm,
- warstwa ściernalna - 4 cm,
- chodników - kostka 6 cm

- zjazdów - kostka 8 cm.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni z masy asfaltowej.

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (prowadzenie przez tereny zamknięte oraz lokalizacja w zblizeniu 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.

Długość sieci wodociągowej PE DN110 – 1145,1 m.

Długość sieci wodociągowej PE DN90 – 10,9 m.

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 2 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 165,1 m

Długość sieci kanalizacyjnej PE DN90 - 158 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 2 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 2 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Przepompownia ścieków fi1500 mm - 3,95 m - 1 kpl.

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)

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC- 125 m

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 2 szt.

Liczba hydranty nadziemne - 1 szt. +1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjna grawitacyjna PVC-U Ø200 mm – 101,3m

Liczba studni z kręgów betonowych Ø1200 mm - 1 szt.

Liczba studzienki niewłączalne PVC Ø425 mm -4 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC – 328,1 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 2 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci.

Liczba hydranty podziemne - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci.

Długość sieci PVC-U Ø200 mm – 287,5 m

Liczba studni z kręgów betonowych Ø1200 mm - 3 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC – 71,9 m

Długość sieci wodociągowej PE 90x5,4 mm PE100-RC – 57,6 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm - 2 szt.

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 3 szt.

Liczba hydranty nadziemne - 2 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC- 540,5

m Długość sieci PE 90x5,4 mm PE100-RC SDR17 -107,2 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm- 6 szt.+ 2 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba hydranty nadziemne - 3 szt. +1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci PE 90x5,4 mm PE100-RC SDR17- 77,5 m

Liczba zasuw sieciowych DN80 2 szt + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba hydranty nadziemne - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjna grawitacyjna PVC-U Ø200 mm –85 m

Liczba studzienki niewłazowe PVC Ø425 mm -3 szt.

Liczba studni z kręgów betonowych Ø1200 mm - 1 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci kanalizacyjna grawitacyjna PVC-U Ø200 mm – 45

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni z istniejącej kostki betonowej na odcinku 45 m.b. o szerokości zmiennej 4m (180m²)

Dla kategorii ruchu KR1 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni drogi oraz planowanych zjazdów:

- 8 cm kostka betonowa

- 3-5 cm podsypka piaskowo - cementowa

- 25 cm warstwa podbudowy kruszywem 0-31,5

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.

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 prądotwórczy stacjonarny (wyposażenie oczyszczalni w elektryczny agregat stacjonarny - prądotwórczy (agregat w obudowie szczelnej wyciszonej 100kVA, 0,4kV) wraz z wykonanie niezbędnej instalacji do podłączenia agregatu prądotwórczego (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 skrutek oraz piasku konstrukcja stalowa pomieszczenie zamknięte zabudowa z płyt warstwowych dodatkowa zabudowa rury spustowej skrutek 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 złożeń filtracyjnych w filtrach nr.1 z mocowaniem opasek rusztu zruszające złożeń filtracyjne (zakup złożeń filtracyjnych)
- montaż przewodnic dla pomp recykulacji wewnętrznej i stop sprzęgających 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 ceramicznymi (92 m²) 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 (310m²) 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 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.

W SWZ jest:

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)

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17 141,4 m

Liczba hydrantów nadziemnych DN80 1 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN100 1 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 1 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U 200x5,9 mm SN8 145 m.

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 3 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN400(425) - 2 szt.

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

Długość sieci wodociągowej PE DN110 - 97,8 m,

Długość sieci wodociągowej PE DN90 - 118,7 m,

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 6 szt.

Liczba hydrantów nadziemnych - 3 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 - 217,6 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 4 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN400(425) - 7 szt.

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)

Długość sieci PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17- 391,0 m

Liczba hydrantów nadziemnych DN80 2 szt. + 1 do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw sieciowych DN100 1 szt. + 3 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw sieciowych DN80 1 szt. + 4 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 293,2 m

Długość sieci kanalizacyjnej PE DN90 - 177,5 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 5 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 3 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Przepompownia ścieków fi1500 mm - 3,95 m - 1 kpl.

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN110 – 181,5 m,

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 1 szt. + 2 szt. do montażu na istniejącej sieci
Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.+ 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 175,9 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 4 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Liczba studzienek do przebudowy:

1 szt. (w zakresie adaptacji kinety) - studzienka włączeniowa,

1 szt. (w zakresie zmiany zagłębienia) - studzienka istn. + kaskada do wykonania

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków wraz z przełączeniem istniejącego rurociągu tłoczego PE Ø110

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN110 - 220,5 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 2 szt. (przy hydrantach)

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 3 szt. (w węzłach rozdzielczych) + 1 na istniejącej sieci
Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Istniejący hydrant - przebudowa węzła (trójnik redukcyjny 100/80)

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8- 127,5 m

Długość sieci kanalizacyjnej PP DN200 SN 16 - 77 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 3 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 3 szt.

Kaskada kanalizacyjna na studziencie PVC- - 2 szt.

Zabezpieczenie przewodu teletechnicznego krzyżującego się z proj. przewodem wodociągowym i kanalizacyjnym - rura osłonowa dwudzielna, długość min. 1 m.

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN90 - 191 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 5 szt.

Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 - 173,2 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 5 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 2 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

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

Dla kategorii ruchu KR1 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni drogi oraz planowanych zjazdów:

- 8 cm kostka betonowa
- 3-5 cm podsypka piaskowo - cementowa
- 25 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej

kruszywem C90/3

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)

Długość sieci wodociągowej PE DN90 – 294,3 m,

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 5 (3 szt. (przy hydrantach) + 2 szt. w węzłach rozdzielczych)

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt. (w węzłach rozdzielczych)

Liczba hydrantów nadziemnych - 2 szt.

Liczba hydrantów podziemnych - 1 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci kanalizacyjnej 180 m.

Ułożenie rurociągu kanalizacyjnego fi 200 mm wraz ze studzienkami zgodnie z profilem podłużnym DP, Przełączenie istniejących przyłączy i dopływów kanalizacyjnych,

Odtworzenie podbudowy (dwuwarstwowo) (0,25 m + 0,15 m) stabilizowanej mechanicznie wraz z uzyskaniem wskaźnika zagęszczenia i nawierzchni komunikacyjnych:

- asfaltowej (beton asfaltowy)
- warstwa wiążąca - 5 cm,
- warstwa ścieralna - 4 cm,
- chodników - kostka 6 cm
- zjazdów - kostka 8 cm.

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.

Długość sieci wodociągowej PE DN110 – 1145,1 m.

Długość sieci wodociągowej PE DN90 – 10,9 m.

Liczba zasuw sieciowych DN100 - 2 szt.

Liczba zasuw sieciowych DN80 - 2 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej PVC-U DN200 SN8 – 165,1 m

Długość sieci kanalizacyjnej PE DN90 - 158 m

Liczba studzienek kanalizacyjnych włączonych DN1200 - 2 szt.

Liczba studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych niewłączonych DN425 - 2 szt.

Kaskada kanalizacyjna - 1 szt.

Przepompownia ścieków fi1500 mm - 3,95 m - 1 kpl.

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)

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC- 125 m

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 2 szt.

Liczba hydranty nadziemne - 1 szt. +1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Długość sieci kanalizacyjna grawitacyjna PVC-U Ø200 mm – 101,3m

Liczba studni z kręgów betonowych Ø1200 mm - 1 szt.

Liczba studzienki niewłazowe PVC Ø425 mm -4 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC – 328,1 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 2 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci.

Liczba hydranty podziemne - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci.

Długość sieci PVC-U Ø200 mm – 287,5 m

Liczba studni z kręgów betonowych Ø1200 mm - 3 szt.

Liczba studzienki niewłazowe PVC Ø425 mm -5 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC – 71,9 m

Długość sieci wodociągowej PE 90x5,4 mm PE100-RC – 57,6 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm - 2 szt.

Liczba zasuw wod. Ø80 mm - 3 szt.

Liczba hydranty nadziemne - 2 szt.

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni

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

Długość sieci wodociągowej PE 110x6,6 mm PE100-RC- 540,5

m Długość sieci PE 90x5,4 mm PE100-RC SDR17 -107,2 m

Liczba zasuw wod. Ø100 mm- 6 szt.+ 2 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba hydranty nadziemne - 3 szt. +1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci PE 90x5,4 mm PE100-RC SDR17- 77,5 m

Liczba zasuw sieciowych DN80 2 szt + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Liczba hydranty nadziemne - 1 szt. + 1 szt. do montażu na istniejącej sieci

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni drogowej z kruszywa.

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

Długość sieci kanalizacyjna grawitacyjna PVC-U Ø200 mm – 45

Uwzględnić odtworzenie nawierzchni z istniejącej kostki betonowej na odcinku 45 m.b. o szerokości zmiennej 4m (180m²)

Dla kategorii ruchu KR1 na podłożu G1 przyjęto następującą

konstrukcję nawierzchni drogi oraz planowanych zjazdów:

- 8 cm kostka betonowa

- 3-5 cm podsypka piaskowo - cementowa

- 25 cm warstwa podbudowy kruszywem 0-31,5

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 ¾") 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 ¾") 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 zł. (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 samojednej do telewizyjnej inspekcji TV kanałów sanitarnych, zabudowanej w studiu inspekcyjnym na pojeździe typu furgon dla Gminy Lipusz.

1. System zdalnego odczytu
2. Kamera samojedna
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.

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 prądotwórczy stacjonarny (wyposażenie oczyszczalni w elektryczny agregat stacjonarny - prądotwórczy (agregat w obudowie szczelnej wyciszzonej 100kVA, 0,4kV) wraz z wykonanie niezbędnej instalacji do podłączenia agregatu prądotwórczego (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 nityfikacji 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 nityfikacji, 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 złoża filtracyjnego w filtrach nr.1 z mocowaniem opasek rusztu zruszające złoże filtracyjne (zakup złoża filtracyjnego)

- montaż przewodnic dla pomp recykulacji wewnętrznej i stop sprzęgających 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 m2) 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 (310m2) 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 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)

Zamawiający zaleca Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej.

Zmienia się w SWZ:

Załącznik nr 1a – dokumentacja techniczna (sieć wod-kan)

Załącznik nr 9 – projekt umowy dla części I zamówienia i części II zamówienia

**Zatwierdził i podpisał dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym: Wójt
Gminy Lipusz Mirosław Ebertowski**