

**Wspólny słownik zamówień:****CPV: 74 22 23 00 - 4 – Usługi projektowania rozbudowa obiektów budowlanych****CPV: 71.32.22.00 - 3 – Usługi projektowania rurociągów****Opis istniejącej oczyszczalni ścieków.**

Oczyszczalnia została wybudowana i oddana do użytku w 1997. Jest to oczyszczalnia mechaniczno - biologiczno – chemiczna o nominalnej wydajności  $Q = 3300 \text{ m}^3$  przyjmująca ścieki ogólnospławne z aglomeracji Gryfów Śląski. W roku 2014 do oczyszczalni doprowadzone były ścieki w ilości ok. 526 tys.  $\text{m}^3$ , w tym ścieki bytowo gospodarcze w ilości ok. 223 tys.  $\text{m}^3$ . Średni dopływ dobowy w pogodzie suchej wynosi ok.  $900 \text{ m}^3/\text{d}$ , a w pogodzie deszczowej może osiągnąć ok.  $2500 \text{ m}^3$ . Oczyszczalnia jest sprawna technicznie, lecz ze względu na duże zużycie urządzeń wymaga kompleksowego remontu, a w zakresie węzła gospodarki osadowej i ścieków dowożonych rozbudowy w celu doprowadzenia ich pracy do zgodności z obowiązującymi przepisami.

Zakłada się, że:

- oczyszczalnia będzie oczyszczala ścieki aglomeracji Gryfów Śląski o RLM ok. 9500 M,
- łączny ładunek zanieczyszczeń doprowadzanych z aglomeracji oraz spoza jej terenów będzie odpowiadał ok. 12 000 RLM,
- osady pościekowe będą fermentowane, odwadniane mechanicznie, wapnowane i następnie zagospodarowywane rolniczo; jako opcje zakłada się wywóz osadu częściowo przefermentowanego na kompostowanie lub inną instalację do końcowej przeróbki osadów.

**1) Planowany zakres prac objętych dokumentacją będącą przedmiotem niniejszego postępowania:**

- budowa automatycznej zlewni ścieków dowożonych – ilość ścieków dowożonych do  $150 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- remont sitopiaskownika o wydajności  $Q=100\text{l/s}$  obejmujący wymianę wyposażenia,
- remont osadników wstępnych i wyposażenia,
- remont komór denitryfikacji poprzez wymianę mieszadeł i montaż systemu drobnopęcherzykowego napowietrzania,
- remont komór nitryfikacji poprzez wymianę systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego,
- remont osadników wtórnych poprzez wymianę pomp do recyrkulacji, montaż instalacji do odbioru ciał pływających, budowę systemu zabezpieczenia bieżni (szyn stalowych) przed zlodowaceniem,
- remont komory rozdziału osadu z przelewem teleskopowym,
- remont budynku i wymiana dmuchaw do napowietrzania ścieków,
- budowa otwartej komory osadu fermentacji nadmiernego na potrzeby 5000 RLM o czasie przetrzymania ok. 100 d,
- rozbudowa budynku mechanicznego odwodnienia osadu wraz z wymianą istniejącej prasy taśmowej na kompletny zestaw prasy taśmowej wraz z urządzeniami do przygotowania i dawkowania polielektrolitu, zagęszczarką mechaniczną oraz instalacją do wapnowania osadu (silos i mieszarka osadu z wapnem) – parametry instalacji: osad przefermentowany, o uwodnieniu  $<98\%$ , pochodzący od ok. 12 tys. RLM, uwodnienie po prasie  $<82\%$ , dawka wapna od 50 do 300 kg CaO na kg smo,

- budowa przykrytego magazynu osadu odwodnionego przed rolniczym wykorzystaniem o czasie przetrzymania co najmniej 6 m-c,
- remont wanny i instalacji do dawkowania koagulantu żelazowego lub glinowego do ścieków wraz z budową zadaszenia obiektu,
- rozbudowa istniejącego systemu starowania i wizualizacji pracy oczyszczalni ścieków z podłączeniem wszystkich nowych urządzeń,
- doposażenie oczyszczalni w niezbędne systemy pomiarowe (tlenomierze, przepływomierze, pH-metry, analizatory gazów),
- wymiana stacji trafo – 630 kVA,
- remont budynku socjalnego – technicznego w zakresie laboratorium oraz wyposażenia laboratorium w instrumenty, urządzenia i odczynniki pozwalające na badanie: BZT<sub>5</sub>, CHZT, zaw.og., indeksu osadu., stężenie azotu (wszystkie formy), stężenia fosforu, stężenia żelaza (dwu i trzywartościowego), stężenia manganu, mętności i barwy,
- zakup agregatu prądotwórczego 60 kVA, ciągnika i przyczepy o nośności 5 t., wozu asenizacyjnego o pojemności 15 m<sup>3</sup>,
- a nadto wymiana pomp w przepompowni głównej o mocy 34 kW.

## 2) Cel projektu przebudowy oczyszczalni ścieków:

- poprawa jakości pracy oczyszczalni pozwalająca na osiągnięcie parametrów oczyszczania ścieków zgodnych z wymogami art. 5(2) oraz 5(3) dyrektywy 91/27/EWG z dnia 21 maja 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.12.2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. poz.1800),
- przystosowanie punktu zlewnego do wymogów prawnych,
- przystosowanie gospodarki osadowej do wymogów prawnych (Ustawa o odpadach) i unijnych,
- zmniejszenie awaryjności oczyszczalni.

## 4.2. Doszczegółowienie zakresu zamówienia dla poszczególnych obiektów oczyszczalni ścieków.

1) Kompletny projekt budowlany musi być opracowany wg obowiązujących przepisów, umożliwiający kompleksową realizację inwestycji, zawierający m.in. komplet niezbędnych opinii i uzgodnień oraz decyzji, umowy cywilno-prawne, umożliwiające uzyskanie pozwolenia na budowę zgodnie z wymogami *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).*

2) Projekt budowlany winien być zaopatrzony w wykaz opracowań i pisemne oświadczenie projektanta, że jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi oraz normami, i że został wydany w stanie kompletnym.

3) Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (jeżeli będzie wymagana).

4) Uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.

5) Projekt budowlany musi być opracowany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) i spełniać wymagania w.w. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. Projekt budowlany należy wykonać w ilości 6 egzemplarzach + wersja elektroniczna (pdf + edytowana; doc., dwg).

6) Projekt wykonawczy powinien uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych. Projekt wykonawczy należy wykonać w ilości 4 egzemplarzy + wersja elektroniczna (pdf + edytowana; doc., dwg).

7) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót zgodnie z Rozporządzeniem jw. Dokument należy wykonać w ilości 4 egzemplarzy + wersja elektroniczna(pdf. + edytowana: doc).

8) Kosztorysy inwestorskie - dla wszystkich robót z podziałem na branże i obiekty opracowane zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym* (Dz.U. Nr 130 poz. 1389) wraz z zestawieniem zbiorczym tych kosztorysów. KI należy wykonać w ilości po 4 egzemplarze dla każdej branży + wersja elektroniczna (pdf + edytowana: doc., ath/kst).

9) Przedmiary robót, przez które należy rozumieć opracowania zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiary muszą uwzględniać wymagania określone w par. 6-10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Przedmiar robót należy wykonać w ilości po 4 egzemplarze dla każdej branży + wersja elektroniczna (pdf + edytowana: doc., ath/kst).

**Wszystkie rozwiązania muszą być uzgodnione z Zamawiającym przed przystąpieniem do końcowej fazy prac projektowych.**