



GMINA TŁUSZCZ

ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz
tel. 29 757 30 16
www.tluszcz.pl
e-mail:zamowieniapubliczne@tluszcz.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z realizacją pod klucz pierwszego etapu modernizacji gospodarki osadowej oraz węzła mechanicznego oczyszczania ścieków Oczyszczalni Ścieków w Tłuszczu w celu usprawnienia działania procesów technologicznych mechanicznego oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych, a także likwidacji uciążliwości zapachowej.

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz jako dotacja dla ZGKiM w Tłuszczu

pn. *Hermetyzacja oczyszczalni ścieków w Tłuszczu*

Kody CPV:

45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków,

Dodatkowe przedmioty zamówienia

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

45252200-0 - Wyposażanie oczyszczalni ścieków,

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,

45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych,

45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego,

45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,

45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45 23 2420 - 2 Roboty w zakresie ścieków

45 23 2422 - 6 Roboty w zakresie uzdatniania osadów

71 32 7000 - 6 Usługi projektowania konstrukcji nośnych

79 42 1200 - 0 Usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych

2. Ogólna charakterystyka zamówienia

Przedmiot zamówienia ma na celu uzyskanie zmniejszenia uciążliwości zapachowej oczyszczalni i usprawnienie gospodarki osadowej w zakresie stabilizacji osadu, redukcji masy osadu podawanego na prasę i poprawę efektów odwadniania a także ograniczenie emisji gazów w procesie przeróbki osadu, według załączonej „Koncepcji programowo-przestrzennej usprawnienia gospodarki osadowej oraz węzła mechanicznego oczyszczania ścieków dla oczyszczalni ścieków w miejscowości Tłuszcz”.

Koncepcja zawiera rozwiązania technologiczne i techniczne:

- węzła przeróbki osadu w zakresie usprawnienia procesu stabilizacji i odwadniania osadów,
- węzła mechanicznego oczyszczania ścieków w zakresie przyjmowania ścieków dowożonych o zwiększonej zawartości frakcji stałej ,

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie robót budowlanych i montażowych związanych z realizacją pod klucz **pierwszego** etapu modernizacji gospodarki osadowej oraz węzła mechanicznego oczyszczania ścieków Oczyszczalni Ścieków w Tłuszczu.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

1.1.1 Część osadowa

Wykonanie prac związanych z przystosowaniem jednej z istniejących komór fermentacji do prowadzenia w niej procesu stabilizacji tlenowej wraz z wykonaniem jej przykrycia oraz pomostu obsługowego, obejmujących w szczególności :

- 1.1.1.1 Wykonanie dokumentacji technicznej pomostu obsługowego dla obiektu 10a i 10b wraz z pomostem łączącym, przykrycia hermetyzującego komory ob.10a i ob.10b, kontenerowej stacji dmuchaw, dekantera teleskopowego, zasilania i sterowania procesem technologicznym, instrukcji rozruchu technologicznego.
- 1.1.1.2 Wyposażenie istniejącej komory OBF (obiekt 10b) w ruszt napowietrzający składający się z dwóch sekcji z dyfuzorami drobnopęcherzykowymi (dostawę i montaż kompletnych rusztów) – wg. p.5.5.1 Koncepcji.
- 1.1.1.3 Dostawę i montaż kontenera stacji dmuchaw wraz z jej wyposażeniem: jedna dmuchawa (D2) i rozdzielnica zasilająco-sterująca (RZS-1) przystosowana dla dwóch dmuchaw wg punktu 5.5.2 i 5.5.3 Koncepcji.
- 1.1.1.4 Wykonanie kolektora tłoczego powietrza z zainstalowanej dmuchawy do rusztu napowietrzającego (obiekt 10b) wraz z montażem przepustnicy z napędem ręcznym (7). Przy montażu rurociągu tłoczego powietrza należy przewidzieć spięcie tego rurociągu z rurociągiem tłocznym drugiej dmuchawy.
- 1.1.1.5 Dostawę i montaż dekantera teleskopowego do odprowadzania wód nadosadowych z komory ob. 10b ,wg punktu 5.5.4 Koncepcji.
- 1.1.1.6 Montaż dwóch zasuw ziemnych Dn100 na rurociągu spustowym wód nadosadowych.
- 1.1.1.7 Wykonanie odcinka kolektora ze studzienką rewizyjną w celu odprowadzenia wód nadosadowych z ob. 10b do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni ścieków.
- 1.1.1.8 Wykonanie przepięcia rurociągów w Ob.12 (Stacja zagęszczania osadu) wg punktu 5.5.7 Koncepcji.
- 1.1.1.9 Wykonanie pomostu obsługowego na komorze stabilizacji osadu Ob.10b wg punktu 5.5.6 Koncepcji.
- 1.1.1.10 Wykonanie przykrycia komory wg punktu 5.5.5. Koncepcji.
- 1.1.1.11 Wykonanie rozruchu technologicznego.
- 1.1.1.12 Dostawa i montaż sondy do ciągłego pomiaru poziomu w zbiorniku osadu nadmiernego (Ob.6) wraz z sygnalizacją poziomu maksymalnego osadu w zbiorniku .

1.1.2 Węzeł mechanicznego oczyszczania ścieków

Wykonanie prac opisanych w punkcie 5.6. Koncepcji, obejmujących w szczególności następujące zadania:

- 1.1.2.1 Wykonanie dokumentacji technicznej hermetyzacji wiaty sita pionowego w pompowni ścieków surowych.
- 1.1.2.2 Wykonanie hermetyzacji wiaty sita pionowego w pompowni ścieków surowych Ob.1. wg punktu 5.6.2 Koncepcji.
- 1.1.2.3 Dostawa i montaż praso-płuczki do skratek wraz z kasetą workującą – wg punktu 5.6.1 Koncepcji.
- 1.1.2.4 Modernizacja istniejącego biofiltra Ob.14a wg p.5.6.3 Koncepcji.

Prace będą realizowane na czynnym obiekcie oczyszczalni ścieków i muszą być wykonywane w sposób gwarantujący niezakłócone działanie całego obiektu.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac w sposób nie naruszający warunków gwarancji dla istniejących urządzeń oczyszczalni ścieków.

Szczegółowy zakres prac określają: Koncepcja, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zapisy SIWZ.

Dostarczone urządzenia i instalacje muszą być fabrycznie nowe i muszą spełniać odpowiednio wszystkie wymagania techniczne określone w Koncepcji oraz w STWiOR. Dla wszystkich urządzeń muszą być dostarczone dokumentacje techniczno-ruchowe opracowane przez producenta urządzenia. Montaż urządzeń i instalacji fabrycznych musi być wykonywany przez autoryzowany serwis ich producenta.

Przedmiot zamówienia obejmuje przeprowadzenie rozruchu oraz wykonanie prób końcowych zgodnie z punktem 8 Koncepcji, a także opracowanie instrukcji obsługi węzła mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych po wykonanej modernizacji oraz szkolenie obsługi oczyszczalni w tym zakresie.