

PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
ul. Tysiąclecia 35 A, 34 – 400 Nowy Targ
Tel. 18 264 07 77, Fax. 18 264 07 79
e-mail: di@ppkpodhale.pl

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
(SIWZ)**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przebudowa, rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków w Łopusznej**

1. Przedmiotem zamówienia jest przebudowa, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Łopusznej polegająca na usprawnieniu technologii oczyszczania wraz ze zwiększeniem przepustowości do 1200 m³/d, 8426 RLM, zgodnie z projektem budowlanym zatwierdzonym decyzją znak: BA.6740.1.491.2014.BB z dnia 25.07.2014r oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie.

W zakres inwestycji wchodzi:

a. likwidacja istniejących obiektów:

- Wiaty osadu,
- Zespołu komór koryta pomiarowego,
- Punktu zlewnego,
- Części istniejącego ogrodzenia wraz z bramą,
- Hydrantu naziemnego,
- Słupów oświetlenia terenu,
- Tablicy rozdzielczej elektrycznej,
- innych niezbędnych do prawidłowej realizacji zadania,

b. przebudowa istniejących obiektów:

- Budynku technicznego (pow. zabudowy 252,00m² - bez zmian, kubatura 1465,00m³ - bez zmian),
- Reaktora biologicznego,
- Zbiornika ścieków garbarskich,
- Dróg wewnętrznych wraz ze zjazdem z drogi publicznej,
- Instalacji PIX,
- Elektroenergetycznej instalacji zalicznikowej wraz z instalacją oświetlenia terenu,
- Kanalizacji wewnętrznej,

c. remont istniejących obiektów:

- Budynku socjalnego (pow. zabudowy 111,00m² - bez zmian, kubatura 520,00m³ - bez zmian),
- Stacji dozowania PIX,

d. budowa nowych obiektów :

- Stacji zlewczej z tacą najazdową,
- Budynku odwadniania osadu łącznie z garażami (pow. zabudowy 365,00m², kubatura 3673,00m³),
- Silosa na wapno na fundamencie żelbetowym,
- Reaktora biologicznego (pow. zabudowy 536,64m², kubatura 3327,17m³),
- 2 radialnych osadników wtórnych (pow. zabudowy 91,50m², kubatura 604,30m³ każdy),
- Pompowni osadu nadmiernego i recyrkulowanego, (pow. zabudowy 25,00m², kubatura 82,20m³),
- Pompowni wody technologicznej, (pow. zabudowy 8,00m², kubatura 30,00m³),
- Komory pomiarowej ścieków oczyszczonych, (pow. zabudowy 6,00m², kubatura 18,00m³),
- Wiaty na odpady stałe, (pow. zabudowy 30,00m², kubatura 116,00m³), Węzła rozładunku osadu dowożonego (złącze, taca najazdowa, studnia),
- Ogródzenia wraz z bramą,
- Sieci międzyobiektowych (z wyłączeniem rurociągów przewidzianych do funkcjonowania instalacji do odwadniania i mineralizacji osadów ściekowych),

- Lokalizacja obiektów do wykonania w ramach przebudowy, rozbudowy i modernizacji oczyszczalni – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wycinka drzew oraz nasadzenia kompensacyjne zgodnie z decyzją Wójta Gminy Nowy Targ.
2. Po rozbudowie, oczyszczanie ścieków będzie oparte na następujących procesach technologicznych, odbywających się w istniejących i projektowanych obiektach:
- Odbiór ścieków dowożonych za pośrednictwem automatycznej stacji zlewczej,
 - Cedzenie na projektowanej kratce mechanicznej lub awaryjnie na kratce ręcznej,
 - Pompowanie ścieków surowych do sitopiaskownika,
 - Usuwanie skrutek i zawiesiny mineralnej w sitopiaskowniku,
 - Płukanie piasku zatrzymywanego w piaskowniku wirowym,
 - Płukanie i prasowanie skrutek zatrzymywanych na kratce mechanicznej i sicie,
 - Pompowanie ścieków oczyszczonych mechanicznie do zbiornika uśredniającego,
 - Retencja, uśrednianie i ewentualne odświeżanie ścieków w zbiorniku uśredniającym,
 - Oczyszczanie biologiczne w zbiornikach defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji,
 - Napowietrzanie ścieków w komorze tlenowej,
 - Recyrkulacja wewnętrzna ścieków pomiędzy komorą nityfikacji i denitryfikacji,
 - Oddzielenie osadu czynnego ze ścieków oczyszczonych biologicznie w dwóch osadnikach wtórnych radialnych,
 - Recyrkulacja osadu do zbiorników defosfatacji,
 - Pomiar ilości ścieków surowych oraz oczyszczonych,
 - Odprowadzanie ścieków oczyszczonych za pomocą istniejącego wylotu do odbiornika,
 - Pobór ścieków oczyszczonych na cele serwisowe na potrzeby oczyszczalni,
 - Usuwanie osadu nadmiernego z układu biologicznego,
 - Odbiór osadu dowożonego,
 - Zagęszczanie osadu nadmiernego w zagęszczaczach lejowych,
 - Stabilizacja tlenowa osadu nadmiernego,
 - Odwadnianie osadu nadmiernego ,
 - Higienizacja osadu nadmiernego za pomocą wapna,
 - Zawracanie powstających na oczyszczalni odcieków technologicznych na początek układu oczyszczania.
3. Podczas prowadzenia prac od momentu faktycznego rozpoczęcia robót budowlanych, do czasu przekazania nowej oczyszczalni Zamawiającemu, Wykonawca zabezpiecza oczyszczanie ścieków i odpowiada za jakość ścieków oczyszczonych.
- Koszty związane z bieżącą obsługą istniejącej oczyszczalni (opłaty środowiskowe, analizy ścieków), korzystaniem z energii elektrycznej, oraz zagospodarowania odpadów o kodach: 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05 poniesie Zamawiający.
- Pozostałe odpady powstałe w wyniku demontażu istniejących obiektów (gruz, złom, itd.) Wykonawca usunie na własny koszt
4. Wykonawca zobowiązany jest do ustanowienia w ramach umowy przedstawiciela, osoby do kontaktów z Zamawiającym. Osoba ta powinna posiadać kompetencje w zakresie prowadzonych prac przez Wykonawcę. W ofercie należy wskazać imiennie osobę pełniącą funkcję koordynatora robót ze strony Wykonawcy.

5. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania porozumienia o współpracy pracodawców, których pracownicy wykonują prace na terenie oczyszczalni ścieków. Porozumienie dotyczy zapewnienia BHP oraz ustanowienia koordynatora ds. BHP
6. Przed złożeniem oferty Zamawiający proponuje aby Wykonawca zapoznał się z terenem na którym mają być prowadzone roboty. W interesie Wykonawcy jest zdobycie wszelkich niezbędnych informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.
7. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45.25.21.27-4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45.23.24.21-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45.10.00.00 – 8	Przygotowanie terenu pod budowę
45.20.00.00 – 9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45.23.24.40-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45.30.00.00 – 0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45.40.00.00 – 1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

8. Na wykonane roboty Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji co najmniej na okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót przez obie strony (długość gwarancji zależy będzie od gwarancji zaproponowanej przez Wykonawcę w ofercie). Gwarancja może obejmować dłuższy czas, zgodnie z zapisami SIWZ i ofertą Wykonawcy.

Rękojmia za wady fizyczne robót wygasa po upływie 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót.

9. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych.

Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i 7 ustawy, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które przedstawiono w dokumentacji projektowej.

Zamawiającemu zależy na realizacji przedmiotu zamówienia z materiałów najwyższej jakości oraz na solidności i fachowości wykonania. Wskazanie przez Zamawiającego w dokumentacji nazw producentów ma charakter przykładowy, ma to ułatwić Wykonawcom sporządzenie oferty.

10. Roboty zamiennie:
 - a. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z zakresu części robót i wykonywania robót zamiennych niewykraczających poza zakres przedmiotu zamówienia.
 - b. Roboty zamiennie (rozwiązania zamiennie), o których mowa powyżej, w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej, będą możliwe, jeżeli ich realizacja:
 - nie wykracza poza określony zakres przedmiotu zamówienia i nie wpłynie na zwiększenie wartości wynagrodzenia umownego, a roboty nie będą robotami dodatkowymi w rozumieniu przepisów ustawy prawo zamówień publicznych, lub
 - powstanie w wyniku konieczności zastosowania zamiennego równoważnego materiału spełniającego parametry i warunki określone w dokumentacji projektowej (np. z powodu wycofania z produkcji zatwierdzonego w dokumentacji projektowej materiału), lub

Część III Opis przedmiotu zamówienia

- wpłynie na ulepszenie realizowanego zamówienia i usprawnienie procesu realizacji budowy oraz zapobiegnie powstaniu dużych i nieodwracalnych w skutkach strat dla Zamawiającego aczkolwiek nie wpłynie na zwiększenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy.