

PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
al. 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

**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni
ścieków we Frydmanie**

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków we Frydmanie o projektowanej przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 200,0 \text{ m}^3/\text{d}$, RLM =1668, polegająca na usprawnieniu technologii oczyszczania, zgodnie z projektem budowlanym zatwierdzonym decyzją znak: BA.6740.1.534.2017.PM z dnia 07.06.2017 r. oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie.

W zakres inwestycji wchodzi:

a. Likwidacja istniejących obiektów:

- poletko osadowe,
- zbiornik ścieków dowożonych,
- część ogrodzenia wraz z bramą wjazdową i furtką,
- staw biologiczny,
- komora zasuw – do zasypania,
- innych niezbędnych do prawidłowej realizacji zadania.

b. Modernizacja istniejących obiektów:

- przepompownia ścieków surowych + krata koszowa,
- zbiornik reaktora biologicznego Nr 1, $V=172,8 \text{ m}^3$,
- zbiornik reaktora biologicznego Nr 2, $V=172,8 \text{ m}^3$,
- studnia pomiarowa,
- stacja dmuchaw Nr 1+ instalacja PIX,
- budynek socjalno-techniczny – przebudowa,
- kanał odprowadzający ścieki oczyszczone do odbiornika,
- istniejące pomieszczenia krat.

c. Budowa nowych obiektów i elementów:

- punkt zlewny ścieków dowożonych z płytą najazdową,
- zbiornik retencyjny $V=84 \text{ m}^3$ + sitopiaskownik (budynek),
- pompownia wody technologicznej,
- komora tlenowej stabilizacji osadu $V=76,2 \text{ m}^3$,
- stacja odwadniania i higienizacji osadu,
- stanowisko kontenera osadu,
- stacja dmuchaw Nr 2,
- agregat prądotwórczy,
- sieci międzyobiektowych,
- system komunikacji dachowej na nowo wykonanych oraz istniejących budynkach (drabiny, ławy, stopnie kominiarskie) ze stali ocynkowanej, zgodnie z normą PN-EN 516:2007, umożliwiający dostęp do przewodów kominiarskich i wentylacyjnych oraz obsługę wentylatorów dachowych. Ławy kominiarskie należy zamontować przy każdym przewodzie wentylacyjnym i kominiarskim z osobna. Nie dopuszcza się stosowania ław, stopni i drabin przenośnych a jedynie elementy trwale związane z konstrukcją dachu/budynku. Elementy ww. systemu powinny być rozmieszczone tak aby zachować stały ciąg komunikacyjny umożliwiający swobodny dostęp do przewodów. Dopuszcza się również wykonanie systemu komunikacyjnego z dostępem z wewnątrz budynku poprzez zastosowanie włazu dachowego.

Lokalizacja obiektów do wykonania w ramach modernizacji i rozbudowy oczyszczalni – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

d. Wykonanie prac polegających na:

- czyszczeniu i odtłuszczeniu, gruntowaniu i dwukrotnym malowaniu (brąz) konstrukcji metalowej dachów oraz obarierowania w budynku reaktora i konstrukcji metalowej dachu w budynku krat i dmuchaw,
- wymianie orywnowania, rur spustowych, obróbek blacharskich oraz pokrycia dachowego na blachę trapezową T55 o grubości 0,75mm nad budynkiem krat i dmuchaw oraz nad reaktorem – powierzchnia dachów ok. 300 m².
- wymianie orywnowania, rur spustowych, obróbek blacharskich oraz pokrycia dachowego (wraz z folią paroprzepuszczalną) na blachę trapezową T55 o grubości 0,75mm na budynku socjalno-technicznym – powierzchni ok. 100 m².

2. Po modernizacji i rozbudowie oczyszczalni, 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 ręcznej kratce koszowej w pompowni ścieków,
- Pompowanie ścieków surowych do sitopiaskownika,
- Usuwanie skratek i zawiesiny mineralnej w sitopiaskowniku,
- Pompowanie ścieków oczyszczonych mechanicznie do zbiornika uśredniającego,
- Retencja i uśrednianie ścieków w zbiorniku retencyjnym,
- Oczyszczanie biologiczne w reaktorach SBR,
- Pomiar ilości ścieków surowych oraz oczyszczonych,
- Odprowadzanie ścieków oczyszczonych za pomocą przebudowanego kanału odprowadzającego ścieki poprzez istniejący wylot do odbiornika,
- Pobór ścieków oczyszczonych na cele technologiczne oczyszczalni za pomocą pompowni wody technologicznej,
- Usuwanie osadu nadmiernego z układu biologicznego,
- Zagęszczanie i stabilizacja tlenowa osadu nadmiernego w nowej Komorze Stabilizacji Tlenowej,
- Odwadnianie osadu nadmiernego w prasie ślimakowej,
- Higienizacja osadu nadmiernego za pomocą wapna,
- Zawracanie powstających na oczyszczalni odcieków technologicznych na początek układu oczyszczania.

3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia (w tym uszczegółowienie parametrów technicznych podstawowych urządzeń oraz wyposażenia oczyszczalni) został określony w poniższych dokumentach:

- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)
- Dokumentacji projektowej

4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3 stanowią załączniki do niniejszego SIWZ i zostały załączone w formie elektronicznej.

5. Po stronie Wykonawcy leżało będzie również uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do zbiornika pompowni wód zawala i dalej do Zbiornika Czorsztyńskiego

w oparciu o aktualne przepisy. Prawomocną decyzję pozwolenia wodnoprawnego należy uzyskać przed rozpoczęciem rozruchu oczyszczalni ścieków.

6. 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. Kolejność wykonywania robót budowlanych należy zaplanować tak aby utrzymać ciągłość pracy istniejącej oczyszczalni ścieków. Prace rozruchowe należy przeprowadzić sukcesywnie dla uruchamianych poszczególnych węzłów, w korelacji z harmonogramem prac budowlanych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia harmonogramu realizacji robót uwzględniającego utrzymanie ciągłości pracy istniejącej oczyszczalni ścieków. Harmonogram ten należy przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót budowlanych.
8. 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. W cenie oferty należy ująć media dla rozruchu, z wyłączeniem kosztów energii.
9. Koszty energii elektrycznej w zakresie związanym z wykonywanymi robotami budowlanymi ponosić będzie Wykonawca.
10. Opróżnienie, wywóz i zagospodarowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach zawartości reaktorów, pompowni, zbiornika ścieków dowożonych, zagęszczaczy i zbiorczej studni ścieków oczyszczonych oraz ich czyszczenie leżeć będzie po stronie Wykonawcy. Szacunkowa ilość tych odpadów ok. 65 ton.
11. Opróżnienie, wywóz i utylizacja zawartości poletka (osady) będzie po stronie Zamawiającego natomiast po stronie Wykonawcy leżeć będzie wywóz i utylizacja na własny koszt odpadów związanych z likwidacją poletka oraz zbiornika ścieków dowożonych (transport odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji).
12. Prace budowlane związane z modernizacją i rozbudową oczyszczalni należy rozplanować w sposób umożliwiający zapewnienie ciągłości oczyszczania ścieków.
13. Pozostałe odpady powstałe w wyniku demontażu istniejących obiektów (gruz, złom, urządzenia itd.) Wykonawca usunie, wywiezie oraz zutylizuje na własny koszt. Wykonawca przedstawi wykaz urządzeń i obiektów przeznaczonych do likwidacji. Zamawiający na tej podstawie zdecyduje, które z nich należy usunąć jako odpady, a które będą przeznaczone do ponownego użycia przez Zamawiającego. Wykonanie powyższych czynności zostanie potwierdzone obustronnie podpisanym protokołem zawierającym listę odpadów do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz materiałów do ponownego użycia przez Zamawiającego. Po zatwierdzeniu ww. wykazu przez Zamawiającego, Wykonawca dokona wyceny likwidowanych elementów w porozumieniu z Zamawiającym dla potrzeb związanych z aktualizacją ewidencji księgowej środków trwałych.
14. Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą, (w tym m. in.: sprawozdanie z rozruchu mechanicznego, hydraulicznego i technologicznego oczyszczalni wraz z dziennikiem rozruchu, kompletem badań potwierdzających osiągnięcie efektów dla wszystkich węzłów oczyszczalni, instrukcje obsługi, instrukcje stanowiskowe, BHP, bezpieczeństwa PPOŻ oraz szczegółowego harmonogramu przeglądów urządzeń zainstalowanych w oczyszczalni z wyszczególnieniem czynności wykonywanych przez obsługę oczyszczalni i autoryzowany serwis dostawcy urządzeń) w 2 egz, oraz 1 egz. w wersji elektronicznej.

15. 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. Koordynator zobowiązany jest do obecności na terenie budowy i udziału w naradach organizowanych przez Zamawiającego podczas prowadzenia robót.
16. 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.
17. Roboty budowlane stanowiące przedmiot niniejszej SIWZ wykonywane będą zgodnie z OPZ, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniając bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
18. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu prac, określonych w SIWZ oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, będzie obowiązywać następująca kolejność ważności n/w dokumentów:
 - a. Umowa,
 - b. Dokumentacja przetargowa,
 - c. Dokumentacja projektowa
 - d. Oferta Wykonawcy.