

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa zamówienia:

„Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rudniku Małym ”
- oczyszczalnia w ruchu

1.2. Przedmiot i zakres robót:

Zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną modernizacji w/w oczyszczalni przez firmę „Ekowizjer” przewiduje się do wykonania następujące roboty:

- montaż statywu dla pomp zatapialnych – 1 komplet
- montaż pomp odśrodkowych zatapialnych do ścieków – 3 sztuki
- montaż dyfuzorów w adaptowanej komorze reaktora biologicznego wraz z wyposażeniem - 12 sztuk
- montaż sytemu zbierania wyflotowanego osadu czynnego z osadnika wtórnego – 1 komplet
- montaż wentylatora napowietrzającego do tlenowej stabilizacji osadu nadmiarowego – 1 sztuka
- montaż dyfuzorów do stabilizacji osadu nadmiarowego – 16 sztuk,
- remont zadaszenia osadnika stabilizacji osadu nadmiarowego – 1 komplet
- montaż zestawu tlenomierza – 1 komplet
- montaż rurociągów technologicznych wraz z wyposażeniem
- montaż rozdzielnic zasilającej R0 – 1 komplet
- montaż rozdzielnic sterowania centralnego R1 – 1 komplet
- montaż sterowania dmuchawami R2 – 1 komplet
- montaż sterowania pompami R3 – 1 komplet
- montaż podestów nad reaktorem biologicznym oczyszczalni – 1 komplet

1.3. Przewiduje się n/w roboty tymczasowe i towarzyszące:

- roboty demontażowe,
- roboty porządkowe po doprowadzaniu terenu oczyszczalni do stanu pierwotnego,
- wywóz złomu, gruzu i resztek po robotach
- wymiana podestów nad reaktorem biologicznym oczyszczalni

1.4. Informacja o terenie budowy:

Stan prawny budynku – własność Gminy Starcza

Usytuowanie obiektu : Oczyszczalnia ścieków w Rudniku Małym

Uzbrojenie terenu - nie dotyczy

1.4.1. Organizacja budowy:

Zamawiający w określonym w umowie terminie przekaze Wykonawcy obiekt modernizowany wraz z uzgodnieniami administracyjnymi na miejscu, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót i dokumentację techniczną.

Zamawiający ustanowił Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót i do czasu odbioru ostatecznego.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich :

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejących w budynku urządzeń i instalacji i za urządzenia takie jak rurociągi, kable itp. oraz jest zobowiązany do współpracy z obsługą obiektu w celu ich lokalizacji i ochrony.

Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie istniejących urządzeń i instalacji w czasie trwania robót.

Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie spowodowane przez niego uszkodzenia istniejących urządzeń i instalacji i ponosił koszty ich napraw.

1.4.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisy dotyczące b.h.p. na zasadach ogólnych i do poszczególnych rodzajów czynności.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz stosowany sprzęt w stanie zapewniającym ochronę życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie i otoczenie publiczne.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z zapewnieniem warunków b.h.p i spełnienia określonych powyżej wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i będą w cenie umownej.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej i utrzymywał sprawny sprzęt p.pożarowy.

Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez realizację robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.5. Zaplecza dla potrzeb budowy

Dla realizacji robót Wykonawca może urządzić zaplecze na terenie oczyszczalni w miejscu uzgodnionym lub wskazanym przez kierownika obiektu.

Podłączenie zaplecza do instalacji elektrycznej i wodociągowej jest możliwe po uzgodnieniu sposobu podłączenia i rozliczenia kosztów z Zamawiającym.

Koszty poboru wody i energii elektrycznej ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za swoje składniki majątkowe znajdujące się na budowie.

1.4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Realizacja zamierzonych robót nie wymaga zmian w organizacji ruchu przy budynku.

1.5.1 Nazwy i kody (CPV)

- wyposażenie oczyszczalni ścieków 45252200-0

1.5.2. Wymagania materiałowe

Przy wykonywaniu robót określonych przez Zamawiającego przy omawianym zadaniu wymagane jest stosowanie wyrobów i materiałów zgodnych z odpowiednimi normami i aprobatami technicznymi. Większość materiałów i wyrobów jest szeroko dostępna w sieci handlowej i jest równorzędna jakościowo.

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu urządzenia i materiały z demontażu. Wykonawca zgromadzi certyfikaty i atesty producentów na materiały i urządzenia zastosowane na budowie i prześle Zamawiającemu przy ostatecznym odbiorze końcowym.

Kompletacja materiałów wg. przedmiaru robót

2. Zalecenia i wymagania technologiczne

2.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt, maszyny i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

2.2. Wymagania dotyczące pracy oczyszczalni ścieków

Roboty należy prowadzić w sposób umożliwiający pracę oczyszczalni chociaż w ograniczonym stopniu.

2.3. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie na własny koszt usuwał wszelkie zanieczyszczenia i szkody spowodowane jego pojazdami na dojazdach do terenu budowy.

2.4. Zasadnicze roboty na zadaniu

2.4.1. Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Należy zdemontować wyposażenie i urządzenia przewidziane do modernizacji.

- Materiały z rozbiórki należy przekazać Zamawiającemu lub usunąć.

2.4.2. Roboty modernizacyjne wg przedmiaru dostarczonego do przetargu

Roboty opisano w przedmiarze w technologicznej kolejności ich prawidłowego wykonania. Roboty opisano łącznie z wymogami w poszczególnych pozycjach w przedmiarze. Roboty wykonać starannie przez wykwalifikowane osoby posiadające właściwe uprawnienia branżowe.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i STWIORB
Zachować paszporty, atesty, dopuszczenia.

2.4.3. Roboty towarzyszące

Roboty polegające na doprowadzeniu otoczenia (placu) na obiekcie do stanu przed remontem oraz na wymianie podestów nad reaktorem biologicznym.

Roboty należy wykonać przez wykwalifikowane osoby.

Kontrola polega na sprawdzeniu dokładności wykonanych robót.

2.4.4. Roboty elektryczne

Podstawowe roboty zgodnie z założeniem Zamawiającego polegają na:

- montaż zestawu tlenomierza – 1 komplet
- montaż rozdzielnic zasilającej R0 – 1 komplet
- montaż rozdzielnic sterowania centralnego R1 – 1 komplet
- montaż sterowania dmuchawami R2 – 1 komplet
- montaż sterowania pompami R3 – 1 komplet

2.4.5. Roboty technologiczne

Podstawowe roboty zgodnie z założeniem Zamawiającego polegają na:

- montaż statywu dla pomp zatapialnych – 1 komplet
- montaż pomp odśrodkowych zatapialnych do ścieków – 3 sztuki
- montaż dyfuzorów w adaptowanej komorze reaktora biologicznego wraz z wyposażeniem - 12 sztuk
- montaż sytemu zbierania wyflotowanego osadu czynnego z osadnika wtórnego – 1 komplet
- montaż wentylatora napowietrzającego do tlenowej stabilizacji osadu nadmiarowego – 1 sztuka
- montaż dyfuzorów do stabilizacji osadu nadmiarowego – 16 sztuk,
- remont zadaszenia osadnika stabilizacji osadu nadmiarowego – 1 komplet
- montaż rurociągów technologicznych wraz z wyposażeniem
- montaż podestów nad reaktorem biologicznym oczyszczalni – 1 komplet

2.4.6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót i przedmiar oraz dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Od danych określonych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz w przedmiarze będą możliwe niewielkie odstępstwa lub odchylenia za zgodą Zamawiającego w ramach określonego powszechnego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów wbudowanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

Przedmiar robót załączony do dokumentacji przetargowej jest dokumentem określającym ilościowy zakres robót.

Materiały wadliwe lub niewłaściwe wykonane elementy zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie przez Wykonawcę lub na koszt Wykonawcy.

3. Opis sposobu odbioru robót

3.1. Rodzaje odbiorów robót:

- odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiory częściowe zakończonych elementów budowy
- odbiór końcowy

3.2. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest bezusterkowe wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszą umową, potwierdzone protokołem odbioru końcowego. Data podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego jest datą zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.

3.3. Odbiorom częściowym będą podlegały roboty zanikające i ulegające zakryciu, z tym że odbiór tych robót przez Zamawiającego nastąpi niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę, nie później jednak niż w terminie 4 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę.

3.4. Dostawy oraz roboty budowlane, dla których strony ustalą odbiory częściowe, Wykonawca każdorazowo zgłosi Zamawiającemu, a Zamawiający dokona ich odbioru niezwłocznie tak, aby nie spowodować przerw w realizacji przedmiotu umowy. Dla dokonania odbioru częściowego Wykonawca przedłoży inspektorowi nadzoru inwestorskiego niezbędne dokumenty, a w szczególności świadectwa jakości, certyfikaty, świadectwa wykonanych prób i atesty, dotyczące odbieranego elementu robót.

3.5. Zamawiający powoła komisję i dokona odbioru końcowego. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi w terminie do 7 dni, licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.

3.6. W czynnościach odbioru końcowego powinni uczestniczyć również przedstawiciele Wykonawcy oraz jednostek, których udział nakazują odrębne przepisy.

3.7. Na co najmniej 3 dni przed dniem odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności, świadectwa jakości, certyfikaty oraz świadectwa wykonanych prób i atesty.

3.8. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.

3.9. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.

3.10. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zadania zostaną stwierdzone wady:

3.10.1. nadające się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie, a terminem odbioru w takich sytuacjach będzie termin usunięcia wad określony w protokole usunięcia wad,

3.10.2. nienadające się do usunięcia, to Zamawiający może:

a) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,

b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczania Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań na zasadach określonych w § 9 niniejszej umowy,

c) w przypadku niewykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.

3.11. Jeżeli w trakcie realizacji robót Zamawiający zażąda badań, które nie były przewidziane niniejszą umową, to Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić te badania. Jeżeli w rezultacie prowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę. W przeciwnym przypadku koszty tych badań obciążają Zamawiającego.

3.12. Do odbioru ostatecznego Wykonawca przygotowuje m. in. dokumenty:

- deklaracje zgodności, certyfikaty i atesty na wbudowane materiały.
- dokumentacja powykonawcza

4. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych – nie występuje

5. Podstawy płatności

Zamawiający ustala warunki płatności w umowie z uwzględnieniem zapłaty częściowej za wykonane i zakończone elementy budowy, rozliczane przy odbiorze i rozliczeniu końcowym.

6. Dokumenty odniesienia :

- Dokumentacja techniczna modernizacji oczyszczalni ścieków
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót,
- Przedmiar robót,
- Umowa Zamawiającego z Wykonawcą

