

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa Inwestycji:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA)
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. DOBRA**

Inwestor: **Gmina Dobra, Pl. Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra**

Opracowanie:

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru

Robót Budowlanych :

SST-W 03 – Instalacje wentylacji

Klasyfikacja Robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Dział:

45000000-7 - Roboty budowlane

Grupy Robót :

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

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

45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Klasy Robót :

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych , roboty ziemne

Kategorie Robót :

45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45113000-2 – Roboty na placu budowy

45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych

45232000-2 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Opracował: mgr inż. Piotr Kozłowski

Spis treści

1. Ogólne warunki wykonania robót	4
1.1. Przedmiot i zakres robót.....	4
1.2. Informacja o placu budowy.....	4
1.3. Roboty towarzyszące i specjalistyczne	4
1.4. Informacje o wykonaniu robót	5
1.5. Dokumenty i odniesienia.....	5
1.6. Warunki zgodności wykonania robót.....	5
1.7. Materiały	6
1.8. Sprzęt.....	7
1.9. Odpowiedzialność wykonawcy	7
1.10. Uwagi	7

1. Ogólne warunki wykonania robót

1.1. Przedmiot i zakres robót

Projekt budowlano wykonawczy rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Dobrej w zakresie wentylacji technologicznej oczyszczalni ścieków obejmuje swoim zakresem następujące roboty:

- montaż instalacji wentylacji awaryjnej mechanicznej nawiewno wyciągowej w pomieszczeniach technologicznych oczyszczalni ścieków
- montaż instalacji wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach technologicznych oczyszczalni ścieków
- regulacja instalacji wentylacji w celu uzyskania wymaganych projektem parametrów
- wymiana istniejącego kotła olejowego w pomieszczeniu kotłowni,

1.2. Informacja o placu budowy

Na okres prowadzenia robót należy zabezpieczyć teren, na którym wykonywane będą przewidziane projektem prace. Do transportu materiałów należy wykorzystać istniejące wjazdy na teren działki. Wykonawca będzie mógł korzystać ze źródeł poboru energii elektrycznej i wody z istniejących budynków na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym. Wykonawca powinien zadbać o stworzenie samodzielnego zaplecza placu budowy. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób postronnych. Plac budowy musi posiadać tablicę informacyjną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2002 nr 108 poz. 953 wraz z późniejszymi zmianami).

1.3. Roboty towarzyszące i specjalistyczne

Do robót towarzyszących zalicza się wszystkie roboty, które należą do świadczeń umownych nawet w przypadku, jeśli nie są wymienione w umowie, a w szczególności:

- utrzymanie i likwidacja placu budowy z zapleczem,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
- pomiary do rozliczenia robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów,
- działania ochronne zgodne z warunkami bhp,
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych,
- doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania,
- dostarczenie materiałów eksploatacyjnych,
- utrzymywanie drobnych urządzeń i narzędzi,
- przewóz materiałów do miejsca ich wykorzystania,
- zabezpieczenie robót i pomieszczeń przed wodą opadową,

- usuwanie odpadów z obszaru budowy oraz usuwanie zanieczyszczeń wynikających z robót wykonywanych przez wykonawcę,
- wyгородzenie placu budowy w taki sposób, aby nie utrudniać komunikacji zewnętrznej

1.4. Informacje o wykonaniu robót

Nie przewiduje się ograniczeń, utrudnień i zagrożeń w organizacji robót. Przerwy technologiczne będą zależeć od Wykonawcy i wynikać z terminu wykonania robót, przyjętego systemu organizacji oraz sztuki budowlanej. Materiały i wyroby budowlane, stosowane do budowy, muszą być zgodne z projektem budowlano wykonawczym oraz posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje lub aprobaty zgodnie postanowieniami ustaw i przepisów wykonawczych, w szczególności:

- Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 lutego 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 438).
- W czasie próbnego ruchu urządzeń należy wykonać regulacje i pomiary urządzeń.
- Po zakończeniu ruchu próbnego należy wykonać sprawozdanie z pomiarów i regulacji z naniesieniem rzeczywistych wydajności urządzeń. Zamawiający dokonuje weryfikacji sprawozdania.
- Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji projektanta i Zamawiającego.

1.5. Dokumenty i odniesienia

Podstawę do wykonania robót stanowią:

- wszystkie elementy projektu „Instalacje grzewczo - wentylacyjne w obiektach technologicznych oczyszczalni ścieków” w ramach inwestycji: „Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w m. Dobra.
- dokumenty dopuszczające użycie materiałów i wyrobów do stosowania w budownictwie
- instrukcje i inne dokumenty dostarczone przez producentów materiałów i urządzeń
- inne dokumenty określone przez Zamawiającego.

1.6. Warunki zgodności wykonania robót

- Warunki potwierdzenia zgodności wykonania robót z ustaleniami przyjętymi w dokumentacji, obowiązujących normach i Warunkach technicznych wykonania i

odbioru robót budowlanych; należy prowadzić w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332) wraz z późniejszymi zmianami.

1.7. Materiały

- Podstawowe ciągi projektowanych instalacji wentylacji technologicznej wykonać z rur PVC (kanalizacyjne cienkościenne) łączonych szczelnie na kielichy lub nasuwane opaski uszczelniane plastycznie. Na elementy kształtowe stosować typowe kształtki systemowe (trójniki, redukcje, kolana i zaślepki). Instalacje mocować do stropu i ścian podwieszeniami i uchwyty wykonanymi z płaskowników z blachy nierdzewnej lub (dla mniejszych średnic) z typowych uchwytów tworzywowych. Elementami wprowadzającymi powietrze do kanałów wyciągowych będą nawiercane otwory. Cokoły pod wentylatory dachowe należy dopasować na roboczo do nowych kanałów i wentylatorów dachowych. Projektowane wentylatory włączyć do obwodów elektrycznych i opisanych uprzednio układów sterowania zgodnie z projektem elektrycznym wg. oddzielnego opracowania
- zestawienie urządzeń do wbudowania:

Nazwa elementu	ilość	Wymiary/ wielkość	Ilość kompletów
- czujnik stężenia siarkowodoru	1		3
-wentylator dachowy -podstawa dachowa -rura strefowa	1	WD200-187W Typ B/II-200 D200 L=3,5m	3
-wywietrzak dachowy -podstawa dachowa	1 1	Typ A/250 Typ B/II-250	3
-wentylator dachowy -podstawa dachowa	1	WD315-254W Typ B/II-315	4
Czerpnia powietrza z odskraplaczem	1	Typ A 450x450(2x)	3
-kratka wentylacyjna -czerpnia powietrza z odskraplaczem -trójnik -filtr powietrza -wentylator kanałowy -nagrzewnica kanałowa elektryczna	1 1 1 1 1 1	φ215 φ315 φ315/φ315/ φ250 φ315 WK315-254W 3kW φ315	3
wymiana istniejącego kotła	1	równoważny z istn. IMP Wagner 50kW	1

1.8. Sprzęt

Do wykonywania robót Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie załadunku, wyładunku i rozładunku materiałów.

Do wykonania robót instalacji wentylacji Wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania, z co najmniej z poniższego sprzętu:

- do robót montażowych zestawem specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych
- do robót montażowych system rusztowań przejezdno-przesuwnych

1.9. Odpowiedzialność wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, oraz zaleceniami gwarancyjnymi producentów urządzeń. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie placu budowy w zakresie robót objętych projektem.

1.10. Uwagi

Wszystkie opisy zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wymagania podstawowe. Każdorazowo należy się upewnić, czy Zamawiający nie zwiększył lub zaktualizował podanego zakresu.