

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa obiektu:

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zamawiający:

Gmina Zębowice.

Data opracowania specyfikacji: maj 2014 r.

I. **Zawartość opracowania**

- I. Strona tytułowa.
- II. Przedmiot specyfikacji.
- III. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.
- IV. Określenie podstawowe.
- V. Materiały i urządzenia.
- VI. Składowania materiałów.
- VII. Sprzęt.
- VIII. Transport.
- IX. Wykonywanie robót.
- X. Kontrola jakości robót.
- XI. Obmiar robót.
- XII. Odbiór robót.

II. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy budowie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Zębówice. Poniższa specyfikacja wykonana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

III. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie posadowienia i podłączenia 203 szt. przydomowych biologiczno-mechanicznych oczyszczalni ścieków zakończonych drenażem rozsączającym lub studnią chłonną albo filtrem piaskowym. Oczyszczalnie muszą posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną potwierdzające spełnianie wymagań określonych w PN EN 12566-3+A1:2009 we wszystkich zakresach wystawione przez podmiot uprawniony do wystawiania takich dokumentów.

Roboty będące przedmiotem zamówienia opisane są we Wspólnym Słowniku Zamówień w sposób następujący.

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków,

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

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

39350000-0 Urządzenia do obróbki ścieków,

IV. Określenie podstawowe.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków – zespół urządzeń przeznaczonych do oczyszczania ścieków socjalno – bytowych dopływających systemem kanalizacji z gospodarstwa domowego.

V. Materiały i urządzenia.

1. Wszystkie montowane przez wykonawcę materiały i urządzenia, dla których wymagane są aprobaty techniczne, deklaracje zgodności lub certyfikaty, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.
2. Oczyszczalnie muszą posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną potwierdzające spełnianie wymagań określonych w PN EN 12566-3+A1:2009 we wszystkich zakresach wystawione przez podmiot uprawniony do wystawiania takich dokumentów.

VI. Składowanie materiałów.

1. Rury można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno lub wielowarstwowo. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i

zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych. Wykonawca jest zobowiązany układać rury według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych rur.

2. Osadniki można składować na powierzchni nieutwardzonej pod warunkiem, że materiał będzie zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi a miejsce składowania będzie zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

VII. Sprzęt.

Wykonawca przystępujący do wykonania przyzagrodowych oczyszczalni ścieków powinien wykazywać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Koparek podsiębiernych,
- Samochodów samowładowczych
- Samochodów dostawczych,
- Żurawi samochodowych,
- Dźwigu,
- Sprzętu do zagęszczenia gruntu.

VIII. Transport.

1. Transport rur. Rury PCV mogą być przewożone skrzyniowymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca zapewni przewóz rur w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Wykonawca zabezpieczy wyroby przewożone w pozycji poziomej przed przesuwaniem i przetaczaniem pod wpływem sił bezwładności występujących w czasie ruchu pojazdów.
2. Transport osadników. Transport osadników powinien odbywać się samochodami w pozycji wbudowania. Dla zabezpieczenia przed uszkodzeniem przewożonych elementów. Wykonawca dokona ich umocnienia przez zastosowanie przekładek, rozporów i klinów z drewna, gumy lub innych odpowiednich materiałów.
3. Transport gruntu z wykopu.

IX. Wykonywanie robót.

1. Roboty przygotowawcze. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołów osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.
2. Roboty ziemne. Wykopy należy wykonać jako wykopy szerokoprzestrzenne. Metody wykonania robót (ręczne lub mechaniczne) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego z zachowaniem minimalnych odległości od budynków. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami przewodu, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na montaż rur. Dno wykopu powinno być równe i dostosowane do wymaganego spadku.

3. Przygotowanie podłoża. W gruntach suchych piaszczystych i piaszczysto – gliniastych podłożem jest grunt naturalny o nienaruszonej strukturze dna wykopu. W gruntach gliniastych lub stanowiących zbite ropy należy wykonać podłoże z pospółki lub żwiru o grubości 10 cm.
4. Roboty montażowe. Przyjęto następujące spadki kanalizacji: - przyłącze kanalizacyjne od budynku do osadnika gnilnego – 2 %, drenaż rozsączający - 2 %. Po wykonaniu prac ziemnych pod osadnik należy wyrównać i wypoziomować dno wykopu za pomocą 10 cm warstwy piasku. Następnie można przystąpić do montażu osadnika.

X. Kontrola jakości robót.

1. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej „Specyfikacji..” i zaakceptowanej przez inspektora nadzoru:
W szczególności dotyczy to robót zanikających:
 - badanie montażu osadnika,
 - badanie wymaganego spadku kanalizacji – przewody dopływowe i odpływowe z oczyszczalni, drenaże rozsączające.
 - sprawdzenie prawidłowości połączenia przewodów, osadników i studzienek.
2. Dopuszczalne tolerancje i wymagania
 - odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m,
 - odchylenie spadku ułożonego kolektora od wymaganego nie powinno przekraczać – 5 % projektowanego spadku (przy zmniejszonym spadku) i 10 % projektowanego spadku (przy zwiększonym spadku).

XI. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest jedna sztuka wykonanej i odebranej oczyszczalni przydomowej.

XII. Odbiór robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, umową z wykonawcą, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.