

Załącznik nr . do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT

1. Nazwa zamówienia: Remont (naprawa) odcinka od KS C2 do KS C3 uszkodzonej kanalizacji sanitarnej wzdłuż pawilonu „C” obiektu szpitalnego przy ul. Zegadłowicza 3.

2. Adres obiektu budowlanego: 41-200 Sosnowiec ul. Zegadłowicza 3

3. Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia, nazwy i kody :

grupa robót: CPV 45000000-7 -Roboty budowlane

kategoria robót :

CPV 45332000-3 -Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

CPV 45232410-9 -Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

4. Nazwa zamawiającego, adres:

SP „SZPITAL MIEJSKI” 41-219 Sosnowiec ul. Szpitalna 1

5. Imię i Nazwisko osoby opracowującej specyfikację wykonania i odbioru robót :

Arkadiusz Żaczek



Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem zamówienia jest remont kanalizacji zewnętrznej między studzienkami kanalizacji sanitarnej KS C2 i KS C3 ciągu spławnego wzdłuż pawilonu „C” obiektu szpitalnego zlokalizowanego przy ul. Zegadłowicza 3. Ciąg kanalizacji pokazany jest na dołączonym rysunku . Szczegółowy zakres podany jest w przedmiarze robót oraz w STWiOR

1.2. Zakres stosowania STWiOR

STWiOR znajduje zastosowanie do opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielaniu zamówień publicznych oraz realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

1.3. Zakres robót objętych STWiOR

grupa robót: CPV 45000000-7 -Roboty budowlane

kategoria robót : CPV 45332000-3 -Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

CPV 45232410-9 -Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu kanalizacji zewnętrznej :

- rozebranie płytek chodnikowych
- wykonanie wykopu w gruncie kat. III
- wykonanie studni rewizyjnej
- zasypanie wykopu z ubiciem warstwami
- ułożenie chodnika
- rozebranie posadzki kondygnacji piwnicznej
- wykonanie wykopu w gruncie kategorii III
- ułożenie rur w wykopie
- wykonanie studzienki rewizyjnej z cegły na zaprawie cementowo - wapiennej
- zasypanie wykopu ziemią z ubiciem warstwami
- inspekcja telewizyjna
- usunięcie gruzu , czyszczenie kanalizacji
- renowacja dwóch odcinków kanalizacji metodą bezwykopową
- renowacja posadzki z impregnacją żywicą epoksydową

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze STWiOR

1.5.1 Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy, wyznaczy miejsca poboru energii elektrycznej i wody oraz miejsce na zaplecze socjalno-magazynowe.

1.5.2. Roboty wykonywane będą na obiekcie czynnym. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu zamówienia w sposób umożliwiający prowadzenie bieżącej działalności Zamawiającego z zachowaniem przepisów sanitarno-higienicznych. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania czystości w rejonie prowadzonych robót zarówno w trakcie ich wykonywania jak i po zakończeniu dnia roboczego.

1.5.3. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy , zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym : ogrodzenia , znaki ostrzegawcze i wszelkie inne znaki niezbędne do ochrony robót , wygody i bezpieczeństwa użytkowników obiektu. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się , że jest włączony w cenę umowną.

1.5.4. Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Utrzymywał będzie sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy oraz w pomieszczeniach socjalnych i

magazynowych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.5.5. Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

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

1.5.7. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie wykonywania robót Wykonawca podejmie wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed :

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Wszelkie materiały do wykonania remontu kanalizacji zewnętrznej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych i świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.1.2. Zaprawy, lepiki i kleje nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały, powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte oraz należytą przyczepność do sklejonych materiałów, określoną według metod badań podanych w normach i świadectwach ITB.

2.1.3. Materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

Materiały będą dostarczane na plac budowy na bieżąco. Powinny być one zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Wymagania materiałów winny odpowiadać wymogom art. 10 Ustawy Prawo budowlane, w którym również zostały określone wymagania dotyczące jakości wyrobów oraz ich kontrola. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

2.1.4. Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania

2.1.5. Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność ze specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości, wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

2.1.6. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

2.1.7. Nie należy stosować materiałów przeterminowanych

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być: utrzymany w dobrym stanie technicznym, gotowości do pracy, zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty posadzkowe – roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i zabezpieczenie posadzki lub ułożenie terakoty na podłodze

5.2. Roboty instalacyjne – roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej

5.3. Roboty murowe i murarskie – roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu zamurowanie otworów w ścianach, wykonanie przesklepień otworów, przymurowanie ścianek z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

5.4. Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej (ściekowej) - roboty których dotyczy specyfikacja techniczna obejmujące wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu kanalizacji ściekowej tj. : Inspekcja telewizyjna , czyszczenie kanalizacji , układanie rur kanalizacji sanitarnej , bezwykopowa renowacja kanalizacji

5.5 Wykonanie studni rewizyjnych (jedna w piwnicy , druga przed schodami wejściowymi do Izby Przyjęć od strony pawilonu „C” - roboty dodatkowe mające na celu zabezpieczenie piwnic i kotłowni przed zalaniem ściekami polegające na czasowym wyłączeniu z pracy remontowanego fragmentu kanalizacji i przetłaczaniu ścieków do innych studzienek kanalizacji sanitarnej

6. Kontrola jakości

6.1. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Przedstawiciela Szpitala harmonogramu robót oraz programu zapewnienia jakości.

- a) organizacja wykonania robót, w tym sposób prowadzenia robót
- b) organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót
- c) plan BIOZ
- d) wykaz zespołów roboczych ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- e) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- f) wyposażenie w sprzęt i urządzenia

6.2. Polecenia Przedstawiciela Szpitala dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

7. Odbiór robót

7.1. Odbiór robót kanalizacyjnych

7.1.1. Po wykonaniu renowacji kanalizacji Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić kontrolną inspekcję telewizyjną. Materiał z inspekcji - film na płcie CD ma zostać dołączony do zgłoszenia o gotowości do odbioru robót.

7.1.2. Odbiór

robót kanalizacyjnych powinien obejmować sprawdzenie :

- a) jakości zastosowanych materiałów
- b) dokładności wykonania robót

7.1.3. Odbiór robót posadzkowych , robót instalacyjnych , robót murowych i murarskich powinien obejmować sprawdzenie:

-jakości zastosowanych materiałów
-dokładności wykonania robót

7.2. Odbiór końcowy robót

7.2.1 Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości wykonanych prac.

7.2.2. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w warunkach umowy.

7.2.3. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Do odbioru końcowego Wykonawca dostarczy dwa egzemplarze dokumentacji odbiorowej określonej w art. 57 Ustawy Prawo budowlane spięte w sposób uniemożliwiający jej dekompletację. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej oraz zgodności wykonania robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Z czynności odbioru końcowego Zamawiający w obecności Wykonawcy sporządzi protokół.

7.2.4. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

7.2.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej wykonanych robót z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 7.2. „Odbiór końcowy robót”

8. Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo budowlane (t.j 2010 Dz. U. Nr 243,poz.1623)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. -o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. -Prawo zamówień publicznych (t.j. 2010 Dz. U. Nr 133,poz. 759)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. -o ochronie przeciwpożarowej (t.j. 2009 Dz. U. Nr 178, poz. 1380)

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. -o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. -Prawo ochrony środowiska (t.j. 2008 Dz. U. Nr 25, poz. 150)

Sosnowiec, dnia 03.07.2012 r.

Opracował:
Arkadiusz Żaczek

KIEROWNIK DZIAŁU REALIZACJI REMONTÓW
I UTRZYMANIA RUCHLIWYCH STRUKTURY TECHNICZNEJ

mgr inż. Arkadiusz Żaczek