

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT: WRAZ Z OŚWIETLENIEM I KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ
MIĘDZY UL. MODRZEJOWSKĄ I MAŁACHOWSKIEGO
W BĘDZINIE
KANALIZACJA DESZCZOWA

ADRES: UL. MODRZEJEWSKIEJ I MAŁACHOWSKIEGO W BĘDZINIE
DZ. NR 34, 35/11, 35/6.

INWESTOR: URZĄD MIASTA W BĘDZINIE UL. 11 LISTOPADA 20,
42-500 BĘDZIN

BRANŻA: SANITARNA

KOD CPV: 45231300-8: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO
ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

OPRACOWAŁ: MGR. INŻ. JANUSZ PIECHOWICZ

DATA: GLIWICE, LISTOPAD 2009

Specyfikacja techniczna

1. Część ogólna:

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej, dla odwodnienia parkingu przy ul. Modrzejowskiej i Małachowskiego w Będzinie. Zakres robót objętych opracowaniem:

- odcinek kanalizacji deszczowej,
- budowa dwóch odcinków odwodnienia liniowego.
- budowa sześciu wpustów drogowych.

1.2 Informacje o terenie budowy.

Teren uzbrojony i zagospodarowany zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową załączoną do projektu budowlano-wykonawczego.

1.2.1 Organizacja budowy:

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz z uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy, komplet dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych. Wykonawca umieści na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002r. z późn. zmianami.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać wpisu osób, którym zostało powierzone kierownictwo, nadzór i kontrola techniczna robót budowlanych.

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

Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby teren i obiekt lub jego elementy były w należytym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

1.2.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

Wykonawca odpowiada za ochronę obiektów, urządzeń, instalacji itp. znajdujących się w obiekcie i terenie oraz uzyska od odpowiednich służb obiektu informacji o ich lokalizacji i procedurze postępowania podczas prowadzenia prac remontowych. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych obiektów, instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia istniejących obiektów.

1.2.3 Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

1.2.4 Warunki bezpieczeństwa pracy:

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów

dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

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.

1.2.5 Zaplecza dla potrzeb budowy:

Dla realizacji inwestycji Wykonawca może urządzić zaplecze dla potrzeb budowy na terenie posesji na której usytuowane są sieci. Podłączenie zaplecza do instalacji elektrycznej i wodociągowej jest możliwe po uzgodnieniu z Zamawiającym sposobu rozliczenia i zapłaty za pobrane media. Koszty poboru wody, energii elektrycznej, w trakcie wykonywania robót objętych umową ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za swoje składniki majątkowe znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

1.2.6 Nazwy i kody (CPV):

45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

2. Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych.

Jakość materiałów, elementów i wyrobów dostarczanych na budowę powinna być zgodna z wymaganiami norm państwowych (PN lub BN), a w przypadku braku norm - z wymaganiami określonymi w aprobaty technicznych i powinna być kontrolowana na bieżąco przy każdej dostawie na budowę.

Materiały, które nie posiadają odpowiednich zaświadczeń o jakości wydanych na podstawie norm państwowych lub aprobat technicznych albo świadectw dopuszczenia nie powinny być wbudowane.

Dopuszcza się stosowanie materiałów posiadających świadectwa zgodności z PN (BN) lub aprobatami technicznymi.

W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej nie podano wymagań technicznych dla materiałów, elementów i wyrobów albo podano je w sposób ogólny, lub dokonuje się ich zamiany na inne niż określono w projekcie, należy każdorazowo dokonać odpowiednich uzgodnień z projektantem i inspektorem nadzoru w branży sanitarnej oraz dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiednie warunki składowania, magazynowania, rozładunku i transportu na budowie wszystkich materiałów, elementów i wyrobów zgodnie z wymaganiami określonymi w „Warunkach technicznych” oraz szczegółowymi wymaganiami określonymi przez producentów lub dostawców,

3. Sprzęt.

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 transportu, rozładunku i wylądunku materiałów. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Transport.

Wymagania dotyczące środków transportu:

- Wykonawca powinien dysponować sprawnymi technicznie środkami i urządzeniami transportowymi przystosowanymi do transportu danego rodzaju materiałów, elementów i urządzeń oraz sprzętu.
- W czasie transportu materiały, elementy i urządzenia należy zabezpieczyć w sposób wykluczający ich uszkodzenie lub zmianę właściwości technicznych.
- Urządzenia do rozładunku materiałów, elementów i konstrukcji na budowie, w strefach przyobiektowych i na placach składowych magazynów, powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub projektach organizacji robót budowlanych i montażowych.

5. Wykonanie robót.

5.1 Wymagania ogólne

Wszystkie roboty budowlano-montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:

- Umową
- Harmonogramem
- Projektem budowlano-wykonawczym
- Specyfikacją techniczną
- Poleceniami organów kontrolujących i nadzorujących
- Warunkami Technicznymi Wykonania Robót
- Obowiązującymi przepisami prawa.

5.2 Rozpoczęcie robót

Przed rozpoczęciem montażu Kierownik robót powinien stwierdzić, że:

- istniejące warunki pozwalają na prowadzenie prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy.
- istniejące warunki mające wpływ na wykonanie przewidzianego zakresu prac odpowiadają założeniom projektowym.

5.3 Realizacja robót w zakresie:

- sieć kanalizacji deszczowej.

Parametry urządzeń z ich doborem, cechy materiałów, zakres oraz sposób wykonania przedstawionego zakresu prac zostały zawarte w opracowanym projekcie budowlanym przyłączy wod-kan z lipca 2008 r.

Zakres czynności do wykonania zgodnie z opracowanym przedmiarem robót do wymienionego wyżej projektu budowlanego.

Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI Instal - zeszyt 9-W-wa 2003r.
- Warunkach wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, t.II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania programu zapewnienia jakości robót budowlano - montażowych. Opracowanie takie wymaga akceptacji Inspektora Nadzoru i powinno zawierać:

- zasady komisyjnej kontroli materiałów, elementów, urządzeń:
 - jakość materiałów, wyrobów, elementów określa się na podstawie
 - dokumentów załączonych do dostawy,
 - oględzin zewnętrznych,
- sprawdzenia certyfikatów, deklaracji, świadectw zgodności
- zasady komisyjnej kontroli wykonanych robót:
 - kontroli poszczególnych rodzajów robót w oparciu o wymagania określone w „Warunkach technicznych” i dokumentacjach projektowych,
 - badań wykonanych instalacji,
 - sprawdzeń szczelności wykonanych instalacji,
 - prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów,
 - sprawdzenie robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - pomiarów sprawdzających wykonanych instalacji.

Wszystkich czynności kontroli jakości materiałów i robót dokonuje się komisyjnie.

Wyniki czynności kontrolnych i sprawdzających jakość materiałów i robót zapisuje się w odpowiednich protokołach lub w dzienniku budowy.

Do protokołów załącza się odpowiednie dokumenty: zaświadczenia o jakości, raporty i wyniki badań, wyniki pomiarów, certyfikaty, deklaracje zgodności, certyfikaty bezpieczeństwa i inne. Dokumenty te przechowuje się do odbioru końcowego, a następnie dołącza się je do protokołu odbioru końcowego budowy.

6.2 Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

6.3 Kontrola jakości robót

5.3.1 Kontrola zgodności wykonania robót z:

- Dokumentacją Projektową
- Specyfikacją Techniczną
- Polskimi lub branżowymi normami
- Warunkami technicznymi wykonania i montażu
- Instrukcjami montażu dostarczonymi przez Producentów
- Poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. Dokumenty odniesienia.

Dokumentami odniesienia są:

1. Projekt budowlany przyłączy wod-kan - branża sanitarna, opracowany w lipcu 2008 r.
2. Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa „Prawo zamówień publicznych” z dnia 29 stycznia 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
6. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
7. Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI Instal - zeszyt 3 -W-wa 2002r z powołanymi w tym opracowaniu aktualnymi przepisami i normami uwzględniając późniejsze ich zmiany.
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI Instal - zeszyt 7 -W-wa 2003r z powołanymi w tym opracowaniu aktualnymi przepisami i normami uwzględniając późniejsze ich zmiany.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI Instal - zeszyt 9 -W-wa 2003r z powołanymi w tym opracowaniu aktualnymi przepisami i normami uwzględniając późniejsze ich zmiany.
10. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe -W-wa 1988 r.