

	<p>VERTIGO MARGARETA JARCZEWSKA UL. JACKOWSKIEGO 33 51-661 WROCŁAW TEL/FAX 71 347 87 51 e-mail: mjvertigo@poczta.onet.pl</p>	
<p>TEMAT:</p>	<p align="center">SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY SIKORSKIEGO I MAGISTRACKIEJ W KĄTACH WROCŁAWSKICH</p>	
<p>OBIEKT:</p>	<p>KANALIZACJA DESZCZOWA Kody wg CPV: 45111200-0, 45231300-8</p>	
<p>ADRES:</p>	<p>UL. SIKORSKIEGO I UL. MAGISTRACKA KĄTY WROCŁAWSKIE dz. nr 19/2, 71, 47, 70, 8/4 AM – 13, OBRĘB KĄTY WROCŁAWSKIE</p>	
<p>INWESTOR:</p>	<p>GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. RYNEK RATUSZ 1 55 - 080 KĄTY WROCŁAWSKIE</p>	
<p>INSTALACJE SANITARNE</p>	<p>OPRACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Mickiewicz 835/94/UW DOŚ/IS/2544/01</p> <p>PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Krzykawiak 213/99/DUW DOŚ/IS/5859/01</p>	
<p align="center">Wrocław, LISTOPAD 2015</p>		

1. Wstęp

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania robót związanych z wykonaniem przykanalików, studni i rurociągów kanalizacji deszczowej.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inżyniera.

1.1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Sikorskiego oraz odbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Magistrackiej w Kątach Wrocławskich.

1.2. Charakterystyka przedsięwzięcia.

1.2.1. Przeznaczenie zamierzenia inwestycyjnego.

Projektowane elementy mają za zadanie:

- odbudowę kanalizacji deszczowej w ul. Sikorskiego wraz z wpięciem odwodnienia dachów (rur spustowych) budynków po nieparzystej strony ulicy do istniejącego kanału poddanego wcześniej renowacji,
- odbudowę kanalizacji deszczowej w ul. Magistrackiej.

1.2.2. Ogólny zakres robót.

1. Budowa przykanalików PVC160 od rur spustowych , $L_{całk} = \sim 39m$ wraz z wpięciem do istniejącego kanału kd300 po renowacji,
2. Budowa i montaż studni osadnikowej z wpustem ulicznym w ul. Sikorskiego szt.3,
3. Budowa przykanalików PVC160 od wpustów ulicznych , $L_{całk} = \sim 12m$ wraz z wpięciem do istniejącego kanału kd300 po renowacji,
4. Wymiana istn. kanału kd500 w ul. Magistrackiej $L_{całk} = \sim 50m$,
5. Wymiana przykanalików PVC160 od rur spustowych , $L_{całk} = \sim 6m$ w ul. Magistrackiej,
6. Wymiana studni rewizyjnej dn1000 szt.2 w ul. Magistrackiej,
7. Wymiana przykanalika PVC160 od wpustu ulicznego $L_{całk} = \sim 2m$ w ul. Magistrackiej,

1.2.3. Zakres robót do wykonania.

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie.

Roboty montażowe w wykopie szalowanym i szerokoprzestrzennym.

Przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC160.

Rurociągi kanalizacji deszczowej PVC500.

Studzienki osadnikowe z wpustami ulicznymi, systemowe.

Studzienki rewizyjne wykonane z kręgów betonowych dn1000mm, systemowe.

Materiały.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

Urządzenia i armatura muszą posiadać aprobatę techniczną.

1.2.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

2. Prowadzenie robót.

2.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. za zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót.

2.2. Teren budowy.

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy.

Teren o charakterze parkowym, ulica.

Teren uzbrojony w następującą infrastrukturę techniczną podziemną:

- przewody energetyczne,
- przewody kanalizacyjne,
- przewody gazowe,
- przewody wodociągowe.

Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego, które nie zostało zinwentaryzowane przez służby geodezyjne.

2.2.2. Przekazanie placu budowy.

Zamawiający protokółarnie przekazuje wykonawcy teren budowy na warunkach ogólnych umowy, podając wymagania niezbędne do prawidłowej organizacji robót.

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów użytych do realizacji zadania od czasu rozpoczęcia do ostatecznego odbioru. W trakcie realizacji robót wykonawca utrzyma wszystkie niezbędne zabezpieczenia ruchu i urządzenia żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego.

2.2.4. Ochrona własności urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji nadziemnych i podziemnych. Przed rozpoczęciem robót wykonawca powiadomi wszystkich zainteresowanych którzy są właścicielami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

2.2.6. Zapewnienie zabezpieczenia i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

2.3. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami.

2.3.1. Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji robót.

Zgodnie z umową w ramach prac przygotowawczych , przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizację umowy do akceptacji następujących dokumentów:

- 1/ projekt organizacji robót
- 2/ szczegółowy harmonogram robót i finansowania
- 3/ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 4/ program zapewnienia jakości

2.3.2. Projekt organizacji robót.

Opracowany przez wykonawcę projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidywanych do wykonania robót. ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne , które zapewnią realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową.

2.3.3. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania.

Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej ustaleń zawartych w umowie.

2.3.4. Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy - Prawo budowlane jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizację umowy, program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.. Na jego podstawie musi zapewnić, aby personel nie pracował w warunkach, które są niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia i nie spełniają odpowiednich wymagań sanitarnych.

2.3.5. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót. W tym celu przygotowuje program zapewnienia jakości i uzyska jego zatwierdzenie przez zarządzającego realizacją umowy. Program zapewnienia jakości będzie zawierał część ogólną opisującą system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakości wykonywanych robót.

2.4. Dokumenty budowy.

2.4.1. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb zamawiającego jak i wykonawcy w okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.01). Zapisy do dziennika budowy będą czynione na bieżąco i powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i obiektów oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową.

2.4.2. Książka obmiaru robót.

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót, wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, stanowiącym załącznik do umowy.

Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru wykonania robót podanych są:

- m - z dokładnością do 0,01 jednostki wykonanych robót, na podstawie Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i pomiaru w terenie,
- m² - z dokładnością do 0,01 jednostki wykonanych robót, na podstawie

Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i pomiaru w terenie, m³ - z dokładnością do 0,01 jednostki wykonanych robót, na podstawie Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i pomiaru w terenie, szt - z dokładnością do 1 jednostki wykonanych robót, na podstawie Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i pomiaru w terenie. z dokładnością do 1 jednostki wykonanych robót.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy.

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1. i 2.4.2. dokumenty umowy zawierają też:

- a/ Dokumenty wchodzące w skład umowy,
- b/ Dokument zezwalający na rozpoczęcie budowy,
- c/ Protokoły przekazania placu budowy wykonawcy,
- d/ Umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno-prawne,
- e/ Instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie,
- f/ protokoły odbioru robót.

3. Zarządzający realizacją umowy.

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zarządzający realizacją budowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy.

4. Materiały i urządzenia.

4.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń.

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

5. Odbiory robót i podstawy płatności.

Zasady odbioru robót i płatności za ich wykonanie określa umowa. W zależności od typu umowy i sposobu finansowania należy opisać w wyczerpujący sposób procedurę fakturowania i załączyć odpowiednie formularze.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. W przypadku gdy jakiegokolwiek sprawdzenie dało wynik ujemny, należy albo całość odbieranych robót, albo tylko ich niewłaściwie wykonaną część uznać za niezgodną z

wymaganiami normy.

Dokumenty przy odbiorze.

Przy odbiorze robót powinny być przedstawione co najmniej następujące dokumenty:

a) projekt wykonanych kanałów k.d. z naniesionymi uzgodnieniami i uzasadnionymi zmianami dokonanymi w trakcie wykonywania robót lub dokumentacja powykonawcza;

Dokumentacja powykonawcza powinna być przedstawiona w przypadku wprowadzenia takiej liczby zmian, że projekt techniczny staje się mało czytelny,

b) dziennik budowy,

c) atesty i zaświadczenia,

d) protokoły odbiorów częściowych dla tych elementów instalacji, które po zakończeniu robót budowlanych zostały zakryte,

e) protokoły prób szczelności,

f) protokoły z przeprowadzonych badań jakości wykonania.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier ustali zakres robót poprawkowych, które Wykonawca zrealizuje na własny koszt w terminie uzgodnionym z Inżynierem.

6. Przepisy związane.

6.1. Normy i normatywy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

6.2. Przepisy prawne.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1/ Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami,

2/ Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami,

3/ Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o cenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000r. (Dz.U. Nr 109/2000 poz. 1157),

4/ Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989r. (Dz.U.Nr 30/1989 poz 163) wraz z późniejszymi zmianami,

5/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 10/1995. poz.48).