

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Lokalizacja.

Miasto Ruda Śląska, dzielnica Halemba, ul. Energetyków 17-23.

### 2. Określenie przedmiotu zamówienia.

„Remont sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Energetyków 17-23 w Rudzie Śląskiej - Halemba”

**Zakres Wykonawcy robót obejmuje:**

### 3. Przygotowanie robót

- 3.1. Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane.
- 3.2. Dokonanie uzgodnień z osobami, instytucjami, jednostkami administracyjnymi posiadającymi tytuł prawny do dysponowania terenem, na którym przewidziana jest realizacja inwestycji objętej przedmiotem zamówienia i pokrycie ewentualnych kosztów wynikających z tego tytułu.
- 3.3. Zlecenie na swój koszt nadzorów branżowych, w toku realizacji robót, oraz ich uaktualnienia o ile zajdzie taka konieczność.
- 3.4. Wykonanie przez Wykonawcę przed przystąpieniem do robót dokumentacji fotograficznej całej trasy inwestycji i umieszczenie dokumentacji na płycie CD,DVD, w celu uniknięcia roszczeń osób posiadających tytuł prawny do terenu, na którym prowadzone będą roboty.
- 3.5. Zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej.
- 3.6. Pokrycie wszystkich kosztów wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia, między innymi opłat za zajęcie pasa drogowego (Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru, w terminie do 5ciu dni od otrzymania decyzji na zajęcie pasa drogowego, kserokopię decyzji wraz z potwierdzeniem zapłaty) i chodników, ewentualnie dróg montażowych.
- 3.7. Powiadomienie U M Ruda Śląska Wydziału Dróg i Mostów o wprowadzeniu zmiany organizacji ruchu, na co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia zmiany organizacji ruchu.
- 3.8. Oferent w dniu złożenia oferty przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo - finansowy, zgodnie z którym roboty będą realizowane. Harmonogram powinien zawierać podział na kluczowe części robót oraz umożliwiać monitorowanie postępu pracy Wykonawcy w szczególności co do możliwości zachowania terminów przewidzianych w umowie.
- 3.9. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia w Urzędzie Miasta Ruda Śląska wniosku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót (druk 3.1) oraz na umieszczenie w pasie drogowym obiektu budowlanego lub urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego(druk 3.2), zaś kopię wniosków wraz z mapą dołączyć do dokumentacji odbiorowej. Wykonawca niezwłocznie ( w terminie do 7 dni roboczych od ich otrzymania) przekaze Zamawiającemu oryginały decyzji wydanych w sprawach. Zamawiający po otrzymaniu decyzji

dot. zajęcia pasa w celu prowadzenia robót wystawi w ciągu 14 dni fakturę na Wykonawcę.  
Termin płatności faktury wyniesie 21 dni od jej wystawienia.

#### **4. Wykonanie robót**

4.1. Prace należy wykonać metodą wykopową oraz bezwykopową zgodnie z planem i profilem wykonanym przez PWiK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej .

4.1.1. Zakres robót obejmuje:

- a) Demontaż istniejącego kanału na odcinku pomiędzy studniami K 76 i K 74 wraz z demontażem studzienek.
- b) Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC Ø 200 klasa SN-8 z wydłużonym kielichem (rury lite zgodnie z normą PN-EN 1401) o długości 38,0 m na odcinku od K 74 do K76 wraz z zabudową nowych studni z kręgów betonowych Ø1000 ( klasa betonu minimum C- 35/45, odpornego na korozję siarczanową- klasa ekspozycji XA1 ),
- c) na odcinku od K 351 do K 89 wykonać relining modułami Moduł VipLiner PE z uszczelką wargową DN 250 długości 22,50 m,
- d) remont kanału metodą bezwykopową ,krótkimi modułami rurowymi VipLiner PE z uszczelką wargową Dn 200 ( kraking ) na długości 225,50 m, oferent uwzględni w swej ofercie koszty wykonania ewentualnych komór nadawczych i odbiorczych,
- e) remont istniejących studni kanalizacyjnej w której należy :
  - uzupełnić lub wymienić uszkodzone stopnie żłazowe - zastosować stopnie powlekane.
  - uzupełnić ubytki betonu i braki w spoinowaniu kręgów,
  - wyprofilować właściwie kinet oraz uszczelnić wloty i wyloty,
  - wymienić włazy na studniach kanalizacyjnych - nowe przekazane zostaną przez zamawiającego.
  - zdemontowane włazy dostarczy Zamawiającemu loko baza PWiK.

**Przed przystąpieniem do robót należy wykonać sprawdzające pomiary wysokościowe.**

- 4.2. Pod nawierzchnią dróg i chodników należy wykonać wymianę gruntu dla zapewnienia odpowiedniej nośności zgodnie z wymogami zarządcy dróg.
- 4.3. Wszystkie wykorzystane do roboty materiały powinny posiadać dopuszczenia do stosowania materiałów na terenie górniczym I kategorii, aprobaty techniczne do stosowania w pasie drogowym.
- 4.4. Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, przedstawi do akceptacji wykaz materiałów, które zostaną użyte do wykonania zadania, zawierający dane producenta, atesty i aprobaty techniczne.
- 4.5. Na połączeniach rur PCV należy zachować szczeliny dylatacyjne.
- 4.6. Wykonawca powinien doprowadzić teren prowadzenia robót do stanu pierwotnego, w szczególności zdemontować obiekty tymczasowe, uporządkować teren, naprawić ogrodzenia.

#### **5. Odbiór robót zanikowych**

5.1. Wykonawca na etapie robót zanikowych wykonuje:

- dokumentację zdjęciową umożliwiającą identyfikację odcinka kanału oraz sposób podsypki rur i obsypki studni,

- Przedkłada Inspektorowi: Nadzoru Inwestorskiego wyniki badania zagęszczenia gruntu oraz wpis kierownika budowy do dziennika budowy o wykonaniu odcinka kanału zgodnie z dokumentacją.

## 5.2. Odbiór częściowy robót

- Podstawą odbioru częściowego będzie pozytywna ocena :
  - a) odbiorów robót zanikających w tym badania zagęszczenia gruntu,
  - b) wykonanej próby szczelności,
  - c) przeglądu kanału kamerą przemysłową ( zgodnie z normą PN - EN 13508/2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych),
  - d) geodezyjnych szkiców powykonawczych.

**Podstawą wystawienia faktury, częściowej jest pozytywna ocena wykonanego przeglądu kanalizacji kamerą przemysłową , obejmujący dany zakres robót.**

- Przegląd kanałów kamerą przemysłową prowadzony będzie przez Zamawiającego po uprzednim zgłoszeniu i przygotowaniu ich do przeglądu przez Wykonawcę ( przegląd będzie wykonywany na etapie odbioru częściowego) i będzie stanowił podstawę dokonania odbioru końcowego (raport słowno-graficzny, płyta CD, DVD).
- W przypadku stwierdzenia wad wykonanego kanału, koszty powtórnego przeglądu ponosi Wykonawca.

## 5.3. Odbiór końcowy

- Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru końcowego. Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.
- Wykonawca przed zgłoszeniem do Odbioru końcowego przygotowuje wszelkie dokumenty niezbędne do odbioru.

### 5.3.1. Dokumenty wymagane do odbioru:

- dokumentację geodezyjną powykonawczą składającą się z:
  - szkicu polowego z naniesioną trasą kanalizacji łącznie z przyłączami wraz z rzędnymi i pomiarami studzienek w wersji papierowej i elektronicznej (.jpg, .pdf),
  - mapy sytuacyjno - uzbrojeniowej z naniesionym przebiegiem nowo wybudowanej kanalizacji wraz z przyłączami w układzie „2000” w formie papierowej i elektronicznej,
  - pliku w formacie .shp lub .dxf z przebiegiem pomierzonej kanalizacji wraz z naniesieniem pomiaru do zasobu geodezyjno-kartograficznego,
  - kart inwentaryzacyjnych z nowych i modernizowanych studni kanalizacyjnych oraz przyłączy wraz z istniejącymi włączeniami w wersji papierowej i elektronicznej (.jpg) z numeracją zgodną z istniejącą w zasobie oraz opisem rodzaju kanalizacji,
  - oświadczenia uprawnionego geodety o zgodności wykonania inwestycji z projektem zagospodarowania terenu.

Geodeta wykonujący pomiar powykonawczy sieci kanalizacyjnej powinien uwzględnić w pomiarze sieci wyłączone z eksploatacji oraz zlikwidowane. Sieci wyłączone pozostawione w gruncie powinien opisać informacją „nieczynny”, a w przypadku fizycznej likwidacji usunąć je z materiałów zasobu. Materiały geodezyjne, przed złożeniem ich w Urzędzie Miasta, należy skonsultować z Koordynatorem Sekcji ds. informacji o terenie PWiK.

- a) dokumentację projektową z naniesionymi zmianami (o ile zajdzie konieczność wprowadzenia zmian) uzgodnioną z Projektantem,
- b) oryginał dziennika budowy wraz z oświadczeniem kierownika budowy o zakończeniu budowy,
- c) deklaracje zgodności, certyfikaty, krajowe oceny techniczne, aprobaty techniczne zabudowanych materiałów,
- d) oświadczenia osób, instytucji, jednostek administracyjnych posiadających tytuł prawny do dysponowania nieruchomościami o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego,
- e) potwierdzenie odbioru wykonanych robót związanych z zabezpieczeniem infrastruktury podziemnej, przez właścicieli lub zarządzających,
- f) potwierdzenie złożenia wniosku, w imieniu Zamawiającego, o umieszczenie obiektu budowlanego lub urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, obejmujący zakres wykonywanej inwestycji w pasie drogowym.

Wykonawca winien dokonać oględzin w celu zapoznania się z warunkami terenowymi wykonania robót oraz pozyskania wszelkich informacji koniecznych do poprawnego skalkulowania ceny. Koszt oględzin miejsca budowy ponosi Wykonawca.

Zasady rozliczenia robót zawarte zostały w warunkach do specyfikacji umowy.

Dodatkowych informacji udziela:

- w sprawach technicznych dot. sieci kanalizacyjnej: Marek Wilk (telefon nr 32 342- 42-50 ), Stróż Andrzej (telefon nr 32 342- 42-51 ),
- w sprawach formalnych: Łukasz Poterejko (telefon nr 32 342-42-18).

#### Załączniki:

- zał. nr 1 mapa sytuacyjna + profil podłużny + karty studzienek
- wzór harmonogramu robót,
- zgoda MPGMTBS- pismo nr WT/2017/MG z dnia 30.05.2017r.,
- zgoda GSM „LUIZA”- pismo nr GSM-L/PT/1414/2017/PT z dnia 07.04.2017r.,
- zgoda RSM - pismo nr 7087/RSM/17 z dnia 10.05.2017r.,
- warunki wejścia w teren - pismo U.M. GKiOŚ nr KK.7021.14.39.2017 z dnia 18.02.2017r.,
- zgody na wejście w teren - pismo Prezydenta Miasta nr AGA.6852.1.54.2017 z dnia 07.05.2017,
- zgody na wejście w teren - pismo Prezydenta Miasta nr AGA.6852.1.54.2017 z dnia 11.04.2017,
- zgoda na wejście w teren - pismo Prezydenta Miasta nr KD.7230.2.129.2017.MU z dnia 24.04.2017r.,
- decyzja lokalizacyjna - pismo Prezydenta Miasta nr KD.7230.2.129.2017.MU z dnia 24.04.2017r.,

STARSZY MISTRZ  
z remontów i inwestycji sieci kanalizacyjnej  
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej  
Andrzej Stróż

Dział Sieci Kanalizacyjnej  
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej