

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA :

Rozbudowa ulicy Łódzkiej na odcinku od ulicy Hutniczej do granic miasta Piotrkowa Tryb.

Etap II Budowa ronda u zbiegu ulic: Łódzkiej, Armii Krajowej, Hutniczej i Wysokiej .

Branża sanitarna : Przebudowa sieci gazowej

na podstawie projektu budowlanego opracowanego w miesiącu listopadzie 2005 r. przez Firmę Budowlaną „A-ZET” Mieczysław Abratkiewicz, 97-300 Piotrków Tryb. ul. Mechaniczna nr 6

Adres inwestycji:

Piotrków Tryb. działki nr ew. gruntów:
- obręb 14 -nr ewid. gruntów : 592; 620/1.

II. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamówienie obejmuje wykonanie

przebudowy istniejących w rejonie projektowanego ronda przy skrzyżowaniu ulic: Łódzkiej, Armii Krajowej, Hutniczej i Wysokiej w Piotrkowie Tryb. sieci gazowych – zgodnie w warunkami technicznymi z dnia 04.10.2005 r., wydanymi przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Spółka z o.o. w Warszawie Oddział Gazownia Łódzka Rejon Gazowniczy w Piotrkowie Tryb..

Przebudowa ma na celu takie usytuowanie sieci gazowych, aby rurociągi gazowe nie znajdowały się pod projektowaną nawierzchnią ronda, ale w pasie zieleni lub w pasie chodnika

Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień -

Rozporządzenie Komisji (WE)Nr 2151/2003 z dnia 16.12.2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

1. Zakres robót do wykonania :

1. odcinek sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE 100 $\varnothing$ 160 mm typoszeregu SDR 11 o łącznej długości 195,25 m ,
2. odcinek sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE 80 $\varnothing$ 63 mm typoszeregu SDR 11 o łącznej długości 49 m.

Podstawą szczegółowego określenia zakresu robót dla potrzeb udzielenia zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych i jego realizacji - jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa : „Rozbudowa ulicy Łódzkiej na odcinku od ulicy Hutniczej do granic miasta Piotrkowa Tryb.

Etap III Rozbudowa ulicy Łódzkiej na odcinku od ulicy Kostromskiej do ulicy Nowowiejskiej . Branża sanitarna : Kanalizacja deszczowa oraz przebudowa sieci wodociągowej”, opracowana w miesiącu grudniu 2005 r. przez Firmę Budowlaną „A-ZET” Mieczysław Abratkiewicz, 97-300 Piotrków Tryb. ul. Mechaniczna nr 6.

- Przedmiotem zamówienia jest całość robót przewidzianych w w/w projekcie.
- W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi także:
 - zapewnienie kompleksowej obsługi geodezyjnej inwestycji oraz wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę,
 - opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót, uzyskanie koniecznych zezwoleń i uiszczenie opłat u zarządców dróg na zajęcie pasa drogowego,
 - właściwe oznakowanie dróg, zabezpieczenie wykopów przed dostępem osób trzecich, wykonanie przejść dla pieszych ,
 - dostarczenie, zainstalowanie i obsługa wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, ogrodzenia, poręcze itp. niezbędne do ochrony robot, zapewniające bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
 - odtworzenie nawierzchni dróg i wjazdów do stanu pierwotnego a w przypadku, gdy projekt drogowy przewiduje inne niż dotychczasowe zagospodarowanie terenu – doprowadzenie do stanu projektowanego,
 - wykonanie koniecznych badań zagęszczenia gruntu celem odtworzenia i odbudowy nawierzchni drogowych zgodnie z Polską Normą: „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” PN-S-02205 oraz Instrukcji odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach, związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej, opracowane przez Instytut Gospodarki

Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego z 2000r. Wskaźniki zagęszczenia gruntu oznaczyć zgodnie z normą BN-77/8931-12

- Koszty zabezpieczenia terenu budowy wchodzi w zakres umowy i nie podlegają odrębnej zapłacie.

II Materiały

Wszystkie wyroby stosowane do budowy muszą mieć właściwości użytkowe, umożliwiające obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art.5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i można je stosować wyłącznie wówczas, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rury gazowe z PE 100 SDR 11 i PE 80 SDR 11 koloru żółtego, stosowane do budowy sieci gazowych - powinny odpowiadać wymaganiom określonym w „Wytycznych realizacji sieci gazowych z PE w MOZG wersja II”, w szczególności zaś powinny :

- posiadać aktualny atest IGN i G w Krakowie,
 - być dopuszczone do stosowania w budownictwie,
 - nie posiadać uszkodzeń mechanicznych,
 - być prawidłowo oznakowane,
 - być prawidłowo składowane /przez okres nie dłuższy niż 1 rok dla rur w kolorze żółtym/.
- Należy stosować kształtki elektrooporowe.

Armatura zaporowa na sieci – zasuwki gazowe kołnierzowe.

Wykonawca robót nie może w żadnym wypadku wbudować materiałów o parametrach gorszych niż przewidziano w dokumentacji technicznej.

III. Wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania robót

Obowiązują Wykonawcę robót wszystkie zapisy, zawarte w projekcie budowlanym, opracowanym w miesiącu listopadzie 2005 r. przez Firmę Budowlaną „A-ZET” Mieczysław Abratkiewicz, 97-300 Piotrków Tryb. ul. Mechaniczna nr 6 i zatwierdzonym w decyzji o pozwoleniu na budowę , a ponadto :

- Wszystkie roboty wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP.
- Usytuowanie wszystkich projektowanych urządzeń podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb. uzyskać zezwolenie na zajęcie odcinka pasa drogowego i przedłożyć projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zezwolenie na

umieszczenie urządzeń w pasie drogowym należy uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb.

- **Przy budowie gazociągów wykonawca robót winien stosować instrukcje:**
 - **M-ZIT-9.1.1 Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. Wytyczne. Wydanie I, marzec 2002 r.. uzupełnione w rozdziale 11.5 o tekst:**
”Wszystkie nowo wybudowane gazociągi i przyłącza o średnicy większej i równej 40mm, poddawać obligatoryjnie czyszczeniu za pomocą miękkich tłoków gąbczastych. Fakt ten należy odnotować w „Protokóle odbioru końcowego gazociągu, przyłącza”. Odstępstwo od tej zasady, jedynie dla odcinków do 50 m długości, może dać w uzasadnionych przypadkach inspektor nadzoru w porozumieniu z kierownikiem właściwej terenowo Rozdzielni Gazu argumentując to odpowiednio w uwagach Protokołu Odbioru Końcowego”.
 - **M-ZIT-9.1.3 Warunki stosowania luków z polietylenu.**
- Odtworzenie i odbudowę nawierzchni w pasach drogowych ulic wykonać zgodnie z Polską Normą: „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” PN-S-02205 ze stycznia 1998 r. oraz zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, który stanowi opracowanie pt.: „Instrukcja odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej”, opracowane przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego.
- Zobowiązuje się wykonawcę robót do rozebrania nawierzchni jezdni i chodników, tam gdzie zachodzi taka konieczność, a po zakończeniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego lub projektowanego, jeśli inne niż dotychczas zagospodarowanie terenu przewiduje projekt drogowy.
- Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć, transport na odległość do 5 km.
- Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych cały teren należy przywrócić do stanu pierwotnego lub doprowadzić do stanu projektowanego, jeśli inne niż dotychczas zagospodarowanie terenu przewiduje projekt drogowy.
- W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu drzew wykopy bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. W bezpośredniej bliskości drzew – przejścia tunelowe. Roboty prowadzić tak, aby nie naruszyć systemów korzeniowych drzew. Zakazuje się usuwania korzeni szkieletowych o średnicy większej niż 2,5 cm. Wszystkie zranienia oraz powierzchnie cięcia korzeni należy zabezpieczyć w sposób analogiczny jak gałęzie. System korzeniowy zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarzaniem
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przyłączami i siecią gazową należy prowadzić sposobem ręcznym i pod nadzorem pracownika Rozdzielni Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112 tel.732-00-46 lub 649-54-52 w.107.
- Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania /zbliżenia/ z kablem energetycznym wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu skrzyżowania z

projektowanym obiektem zachować odległość pionową minimum 0,5 m od kabla energetycznego. W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego zachować odległość poziomą minimum 0,5 m. W miejscach skrzyżowania z projektowanym obiektem kabel energetyczny osłonić rurą dwudzielną $\phi 160\text{mm}$ koloru czerwonego dla kabli 15 kV oraz rurą dwudzielną $\phi 110\text{mm}$ koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV. Rozpoczęcie prac należy zgłosić w Rejonie Energetycznym Piotrków Tryb. do Rejonowej Dyspozycji Ruchu w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń oraz terminu dopuszczenia do prac. Zachować należy odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych do krawędzi wykopu minimum 1,0 m.

- W miejscu skrzyżowań z kablami telefonicznymi roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu zbliżenia z kablem telefonicznym należy zachować odległość min. 0,25 m od krawędzi wykopu. W miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym należy zastosować rurę osłonową. Roboty prowadzić pod nadzorem pracownika TP SA.
- Punkty osnowy geodezyjnej nr 30000 położony przy ul. Łódzkiej/Armii Krajowej należy zabezpieczyć przed naruszeniem lub zniszczeniem. Zobowiązuje się wykonawcę do powiadomienia Referatu Geodezji, Kartografii i Katastru UM w Piotrkowie Tryb. przy ul. Szkolnej 28 o terminie prac ziemnych w rejonie w/w punktów celem nadzorowania. W przypadku zniszczenia w/w punktów zobowiązuje się wykonawcę do ich wznowienia na własny koszt.
- Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zakład Ciepłowniczy C2 ul. Rolnicza 75 (telefon 44 647-36-80) o terminie rozpoczęcia prac ziemnych w rejonie sieci ciepłowniczej. Prace ziemne w rejonie sieci ciepłowniczych wykonywać ręcznie i pod nadzorem ZC – C2 ul. Rolnicza 75. Kolizję z ciepłociągiem przed zasypaniem należy zgłosić do ZC-C2 ul. Rolnicza 75.
- Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz.U. z 2000r. Nr 106,poz.1126, z późn. zmianami / i wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych ,w tym m. in. w zakresie dot. sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.