

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla budowy i modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na Osiedlu Mickiewicza w Mikołowie wraz z uzyskaniem ostatecznych decyzji pozwolenia na budowę oraz sprawowaniem nadzorów autorskich.

Projektowana kanalizacja sanitarne i sieć wodociągowa realizowana będzie w ramach przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa/modernizacja oczyszczalni ścieków Centrum w Mikołowie wraz z budową systemu przeróbki osadów ściekowych oraz uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej”.

Kody i nazwy ze słownika CPV:

71320000-7 usługi w zakresie projektowania

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.

Zamawiający:

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.,
ul. Kolejowa 4,
43-190 Mikołów

Zawartość opisu przedmiotu zamówienia.

1. Część opisowa.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres opracowania dokumentacji projektowej na budowę i modernizację kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

1.3.1. Wymagania dotyczące rozwiązań technologicznych przedmiotu zamówienia.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno –użytkowe.

1.5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2. Część informacyjna opisu przedmiotu zamówienia.

2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2.2. Mapy do celów projektowych.

2.3. Dodatkowe wytyczne inwestorskie.

3. Proponowane warunki udziału w postępowaniu.

1. Część opisowa.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dwóch oddzielnych dokumentacji projektowo-kosztorysowych, wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń dla wykonania:

- a) Sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami i przyłączami do istniejących budynków nr: 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 42, 44, 46, na osiedlu Mickiewicza w Mikołowie, oraz wpięciem tych budynków do sieci;

- b) Modernizacji sieci wodociągowej wraz z przepięciami istniejących przyłączy do budynków nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, i odejściami oraz przyłączami do budynków nr: 13, 20 przy ul. Mickiewicza i przy ul. Żwirki i Wigury 46, wraz z włączeniami projektowanego wodociągu do sieci w rejonie ulicy Żwirki i Wigury 44-42, skrzyżowania ulicy Fabrycznej z Osiedlem Mickiewicza 21 oraz skrzyżowania ulicy Hubera z ulicą Żwirki i Wigury.

Przedmiotową dokumentację należy opracować zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych przepisami i normami.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę i modernizację kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa

a) Projekt budowlany musi być sporządzony w sposób umożliwiający uzyskanie pozwolenia na budowę. Wszystkie uzgodnienia projektu budowlanego spoczywają na Wykonawcy, w szczególności: zlecenie aktualizacji map do celów projektowych, badania geotechniczne podłoża gruntowego pod projektowane sieci, uzyskanie opinii Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Mikołowie, uzgodnienia z zarządcą sieci kanalizacyjnej i wodociągowej – ZIM Sp. z o.o. oraz zarządcą terenu Zakładem Gospodarki Lokalowej w Mikołowie i Gminą Mikołów, z zarządcami dróg itp. Przedmiotowy projekt powinien uwzględniać docelowe zagospodarowanie terenu osiedla Mickiewicza, na które Gmina Mikołów jest w trakcie sporządzania projektu pn.: „Kompleksowa przebudowa infrastruktury drogowej wraz z zagospodarowaniem miejsc parkingowych oraz zagospodarowaniem terenu osiedla Mickiewicza w Mikołowie”.

b) Projekt wykonawczy musi uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do realizacji robót budowlanych, w tym projekt wykonawczy na odtworzenie nawierzchni utwardzonych, zgodnie z warunkami Zarządców Dróg. Dla utwardzonych dróg przewidzieć odtworzenie w warstwie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20cm.

c) Projekt musi spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania ww. projektu w zakresie, standardzie, formie i dokładności zgodnych z wymogami obowiązującymi dla przedsięwzięć aplikujących o wsparcie ze środków Funduszu Spójności, z uwzględnieniem wszelkich, aktualnych wytycznych Instytucji Zarządzającej Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” na lata 2014-2020 oraz Instytucji Pośredniczącej we wdrażaniu Osi Priorytetowej II tego programu.

d) Liczba egzemplarzy projektów musi być wystarczająca dla uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę - min.4 egz.

e) Zakres opracowania dokumentacji projektowej obejmuje również uzyskanie decyzji administracyjnych koniecznych do realizacji łącznie z pozwoleniem na budowę.

f) Wykonawca będzie zobowiązany w imieniu Zamawiającego do uzyskania kompletu umów, (w oparciu o wzór umowy opracowany przez Zamawiającego), zawartych z właścicielami gruntu – do prawa dysponowania terenem na czas prowadzenia robót budowlanych objętych dokumentacją projektową.

g) Wykonawca we wszystkich opracowaniach nie może wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia określając przedmiot zamówienia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką

przedmiotu zamówienia i nie można użyć dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

h) Całość opracowanej dokumentacji Wykonawca, dostarczy w wersji papierowej jak również w wersji elektronicznej na nośniku optycznym CD lub DVD.

Przedmiot zamówienia obejmuje również sprawowanie przez Wykonawcę nadzoru autorskiego, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo budowlane.

Zakres opracowania - zgodnie z mapą poglądową.

Zamawiający wymaga by dokumentacja projektowa składała się z dwóch odrębnych opracowań obejmujących kolejno:

- 1) Kanalizację sanitarną;
- 2) Wodociąg;

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Przedmiotową sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej należy zaprojektować w oparciu o warunki techniczne wydane przez ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie, uzgodnienia z Inwestorem i właścicielami nieruchomości oraz po uwzględnieniu sporządzanego projektu przez Gminę Mikołów pn.: „Kompleksowa przebudowa infrastruktury drogowej wraz z zagospodarowaniem miejsc parkingowych oraz zagospodarowaniem terenu osiedla Mickiewicza w Mikołowie”.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych na osiedlu Mickiewicza z budynków oznaczonych numerami 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 42, 44, 46 należy przewidzieć do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej DN 250mm oznaczonego na załączniku mapowym kolorem pomarańczowym (zał. nr 2), uwzględniając w jej usytuowaniu i przebiegu plan koncepcji przyszłego zagospodarowania terenu.

Zaopatrzenie w wodę należy przewidzieć w miejscach istniejących włączeń z sieci wodociągowej DN 150 mm zlokalizowanej w rejonie ulicy Żwirki i Wigury 44-42, sieci wodociągowej DN 315mm zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ulicy Fabrycznej i Mickiewicza oraz sieci wodociągowej DN 150mm zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ulicy Hubera z ulicą Żwirki i Wigury. Należy przewidzieć modernizację sieci wodociągowej wraz z przepięciami istniejących przyłączy do budynków nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 i odejściami oraz przyłączami do budynków nr: 13, 20 przy ul. Mickiewicza i przy ul. Żwirki i Wigury 46. Przedmiotowe sieci wodociągowe oznaczono na załączniku mapowym kolorem niebieskim (zał. nr 2).

1.3.1. Wymagania dotyczące rozwiązań technologicznych przedmiotu zamówienia.

I. SIECI WODOCIĄGOWE

MATERIAŁ RUR I KSZTAŁTEK

Sieci i przyłącza z rur (SDR11)TS PE Ø 32 ÷ Ø 125 mm.

- a) rura musi posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych (pomiędzy poszczególnymi warstwami występują połączenia molekularne uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie);
- b) warstwa ochronna zewnętrzna i wewnętrzna rury z materiału XSC50, a warstwa środkowa z materiału PE 100 RC;

- c) użyty do produkcji rury wyłącznie surowiec pierwotny, nie dopuszcza się stosowania surowca z odzysku – regranulatu.

Wymagana pozytywna opinia GIG o dopuszczeniu do układania na terenach objętych działaniem szkód górniczych.

Parametry rur muszą być udokumentowane w serii badań wykonanych przez niezależne instytuty badawcze.

Wymagane wyniki w testach:

- a) test karbu metody badań zgodne z PN-EN ISO 13479-8760 godzin;
- b) test FNCT metoda badań zgodna z ISO 16770.3-8760 godzin;
- c) test nacisku punktowego według dr Hessela -8760 godzin.

Wymagane świadectwo odbioru dla każdej partii rur zgodnie z PN-EN 10204-3.1 z wynikiem testu FNCT surowca minimum **3000 godzin** –certyfikat jakości surowca;

Kształtki z tworzyw sztucznych do rur ciśnieniowych sieci wodociągowej winny być wykonane z materiału odpowiedniego do rur ciśnieniowych;

Do przewiertów sterowanych stosować rury PE100 RC z płaszczem ochronnym z mineralnie wzmocnionym polipropylenem z aluminiowymi taśmami przewodzącymi.

Kształtki i rury wodociągowe winny posiadać atesty i aprobaty:

- a) atest higieniczny PZH;
- b) aprobata techniczna ITB;
- c) certyfikat upoważniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B;

Do połączeń kołnierzowych zastosować tuleje PE z kołnierzem dociskowym PP-Stal lub ze stali nierdzewnej.

Wszystkie połączenia rur polietylenowych należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe zgrzewarką.

Wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów, nie tracących swoich właściwości w temperaturze od -40°C do +1200°C.

Wszystkie kształtki i rury w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta.

ARMATURA

Zasuwy kołnierzowe

Cechy techniczne armatury:

- a) ciśnienie nominalne PN16;
- b) gładki przelot bez gniazda;
- c) miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną;
- d) korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min EN-GJS-400 wg EN 1563;
- e) wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym polerowanym gwintem;
- f) uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring;
- g) zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona-uszczelka zwrotna, oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona;
- h) śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową;

- i) nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego;
- j) kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2;
- k) zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662.

Zasuwy do przyłączy domowych wykonane z żywicy POM.

- a) ciśnienie nominalne PN16;
- b) gładki przelot bez gniazda;
- c) miękkouszczelniający klin wykonany z metalu kolorowego, Ms 58 (lub równoważne), pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną;
- d) korpus i pokrywa wykonane z żywicy POM;
- e) zasuwka z obustronnym złączem ISO dla rur PE;
- f) zawór kątowy z gwintami zewnętrznymi 2" i 1 1/2" ;
- g) zasuwka do nawiercania z gwintami zewnętrznymi 2" i 1 1/2";
- h) złączka przyłączeniowa ISO dla rur PE \varnothing 25 – 63;
- i) wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym polerowanym gwintem;
- j) uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring;
- k) zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona-uszczelka zwrotna;
- l) przyłącze śrubowe do obudowy.

Opaski do nawiercania dla rur PE i PCV.

- a) korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG400;
- b) zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V;
- c) śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2;
- d) uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną;
- e) z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym

Opaski do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych.

- a) ciśnienie nominalne PN16;
- b) korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG400;
- c) zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V;
- d) taśma i śruby wykonane ze stali nierdzewnej;
- e) nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej;
- f) uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną;
- g) z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym

Przejście szczelne przez ścianę

- a) do wody zimnej do rur PE do PN 16 z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego,
- b) w obrębie muru korpus żeliwny ożebrowany i pozbawiony powłoki epoksydowanej
- c) od strony zewnętrznej ze złączką rurową ISO umożliwiającą nasunięcie dodatkowej rury wzmacniającej z PE do ochrony końcówki rury przed osiadaniem gruntu.

Hydranty podziemne wolnoprzelotowe z przyłączem kołnierzowym DN80.

Cechy techniczne armatury:

- a) ciśnienie nominalne do 16 bar;
- b) wolny przelot gwarantujący wydajność min. 160 m³/h (przy $\Delta p=1$ bar) - kolumna wykonana ze stali nierdzewnej;
- c) płyta odcinająca oraz przekładnia płyty odcinającej ze stali nierdzewnej;
- d) wrzeciono ze stali nierdzewnej;
- e) krańcowe ograniczniki ruchu przy otwieraniu i zamykaniu;
- f) uchwyt kłowy, korpus przekładni i cokół z żeliwa sferoidalnego GGG 400, zabezpieczone antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniającej minimalną grubość powłoki 250 μm , przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V;
- g) możliwość skrócenia na miejscu budowy;
- h) całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym - ilość wody pozostałej „zero” wg DIN 3321;
- i) odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody zgodnie z DIN 3221;
- j) głębokość zabudowy – zgodnie z arkuszem ofertowym.

Hydrant nadziemny sztywny.

Cechy techniczne armatury:

- a) ciśnienie nominalne do 16 bar;
- b) kolumna – wykonana z rury stalowej nierdzewnej;
- c) cokół – wykonany z stali nierdzewnej;
- d) głowica hydrantu – odlew aluminiowy;
- e) zespół uruchamiający – wykonany ze stali nierdzewnej;
- f) uszczelnienie wrzeciona (O-ringi) osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję zgodnie z DIN 3547-T1);
- g) minimalny moment obrotowy uruchamiania;
- h) krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu;
- i) możliwość obrotu głowicy hydrantu od 0° do 360°;
- j) samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody;
- k) możliwość przyłączenia rury odwadniającej.

Kształtki żeliwne.

- a) materiał: żeliwo sferoidalne;
- b) zabezpieczenie antykorozyjne: wewnątrz i zewnątrz żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej;
- c) grubość warstwy zabezpieczającej 250 μm ;
- d) owiercenia kołnierzy PN-EN1092-2;
- e) uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru.

Wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów, nie tracących swoich właściwości w temperaturze od -40°C do +1200°C. Natomiast wszelkie kołnierze używane do połączeń muszą być pokryte polipropylenem lub być wykonane ze stali nierdzewnej.

Złączki i kształtki ISO

- a) korpus z żywicy pom
- b) uszczelki epdm zgodne z pn en 681-2:2003
- c) pierścień zaciskowy;
- d) POM (standardowy, dla rur PE),
- e) pierścień wzmacniający stal nierdzewna zgodna z normą PN-EN 10088-1:2007.
- f) pierścień zabezpieczający dla połączenia ZAK[®]: żywica POM

II. SIECI KANALIZACYJNE

Rury i kształtki PVC

Rury kanalizacyjne produkowane zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009 posiadające pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych oraz aprobatę techniczną ITB.

Rury i kształtki PVC spełniające poniższe parametry:

- a) o ścianach gładkich i litych;
- b) z materiału utwardzonego nie zmiękczonego;
- c) klasy SN12, SDR 34 (SDR klasyfikowane zgodnie z normą PN EN 1401-1:2009), SLW 60;
- d) uszczelka wargowa zamontowana fabrycznie z pierścieniem naprężnym z PP (w celu wyeliminowania zjawiska podwijania się uszczelki przy pracach montażowych) oraz olejoodporna zgodnie z PN-EN 681-2 WH;
- e) ciśnienie robocze minimum 2,0 bar;
- f) ścianki rur na całym przekroju poprzecznym powinny być wykonane z materiału o jednakowych właściwościach fizyko – chemicznych (lite);
- g) kształtki z PVC-U klasy SN12, SDR34 (SDR klasyfikowane zgodnie z normą PN EN 1401-1:2009);
- h) możliwość minimalnego przykrycia warstwą od 0,6 m;
- i) kształtki łączące studnie z rurociągami w zakresie średnic $\varnothing 160$ i $\varnothing 200$ winny posiadać możliwość odchylenia rury w zakresie od $0-11^\circ$ (kształtki z przegubem kulowym);
- j) nie dopuszcza się zabudowania rur z rdzeniem spienionym;

Kształtki i rury w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta

Studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego monolityczne PEHD

Studnie monolityczne PEHD, o gładkiej powierzchni wewnętrznej i karbowanej z zewnątrz, o sztywności obwodowej 8 kN/m^2 przystosowane do bezpośredniego połączenia z rurami kanalizacyjnymi bez zastosowania dodatkowych elementów pośrednich w całym zakresie stosowanych średnic.

Studnie monolityczne powinny posiadać:

- a) dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatę techniczną -ITB;
- b) dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym zgodnie z normą PN-EN 13598-2;
- c) pozytywna opinia w sprawie możliwości stosowania na terenach objętych działaniem szkód górniczych wydana przez GIG

Wszystkie elementy w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta.

Dla studni włazowych o średnicy DN 1000 mm i większych wymagane są powlekanie tworzywem sztucznym stopnie żłazowe stalowe lub żeliwne zgodnie z normą PN-EN 13101:2005.

Dla studni narażonych na obciążenia dynamiczne wymagane zwieńczenie w postaci pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej adekwatnie do obciążenia (np. pod właz klasy D400). Niedopuszczenie jest przenoszenie obciążeń pionowych na studnie.

Studnie kanalizacyjne PVC dla średnicy DN400mm

- a) materiał PCV-U wykonane z litego materiału
- b) studzienki muszą być wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu (w celu wyeliminowania zjawiska podwijania się uszczelki przy pracach montażowych) oraz olejoodporna;

- c) studnie wyposażone w przeguby kulowe – regulacja w zakresie 11° w każdym kierunku (dla średnic DN 160 i DN 200)
- d) sztywność studni SN 12, SDR 34, SLW 60
- e) studnie muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min 180bar;
- f) aprobaty techniczne ITB.

Pokrywy kanalizacyjne.

Pokrywy kanalizacyjne powinny być zgodne z normami: PN-EN 124:2000 i PN-EN 1563:2000. Włazy studzienek kanalizacyjnych wykonane winny być z żeliwa sferoidalnego o średnicy równej i większej 600mm z monolitycznie odlanym logo miasta Mikołów (wzór dostarczy Zamawiający).

W przypadku gdy pokrywa jest zlokalizowana w jezdni, chodniku i na wjazdach należy zastosować pokrywy klasy D400 wyposażone w zawias, odlany wraz z pokrywą zatrzask oraz wkładkę kompozytową (kopolimer), w pozostałych przypadkach wyposażone w zawias i zatrzask oraz wkładkę z PE lub elastomeru.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno –użytkowe.

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie miała za zadanie grawitacyjnie odprowadzać ścieki sanitarne z budynków na osiedlu Mickiewicza oznaczonych numerami 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21 przy ulicy Mickiewicza oraz 42, 44, 46 przy ulicy Żwirki i Wigury do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN 250mm znajdującej się w terenach zielonych wzdłuż budynków 2, 6, 8, 14, 22, 24 oznaczonej na załączniku mapowym kolorem pomarańczowym.

Sieć wodociągowa będzie miała za zadanie poprawić jakość i parametry techniczne dostarczanej wody do istniejących budynków od nr 1 do 21 przy ulicy Mickiewicza oraz budynku nr 46 przy ul. Żwirki i Wigury. Uporządkowaniu ulegnie również lokalizacja przedmiotowej sieci w terenie po uwzględnieniu sporządzanego przez Gminę Mikołów projektu dotyczącego układu drogowego wraz z elementami Małej Architektury dla osiedla Mickiewicza.

1.5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Dokumentacja projektowa w dwóch odrębnych opracowaniach (dla kanalizacji sanitarnej i wodociągu) powinna być zatwierdzona odrębnymi decyzjami pozwoleń na budowę wydanymi przez odpowiedni organ administracji architektoniczno – budowlanej.

2. Część informacyjna opisu przedmiotu zamówienia.

2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Realizacja niniejszego zamówienia zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania, ze studium uwarunkowań i kierunków rozwoju przestrzennego.

2.2. Mapy do celów projektowych.

Zapewnienie obsługi geodezyjnej obejmującej m.in. wykonanie map do celów projektowych wraz z aktualizacją pomiaru wysokościowego leżą po stronie Wykonawcy.

2.3. Dodatkowe wytyczne inwestorskie.

Załącznikiem nr 2 do przedmiotowego zamówienia jest mapa z istniejącym uzbrojeniem terenu z oznaczeniem przebiegu sieci kanalizacyjnej i wodociągowej przewidzianej do zaprojektowania.

Zamawiający wymaga by Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia o rozwiązaniach projektowych informował na bieżąco.

Wykonawca po wykonaniu poszczególnych dokumentacji projektowych przedstawi je do zatwierdzenia Zamawiającemu. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do przedstawionych dokumentacji, Wykonawca dostosuje projekty do zgłoszonych uwag i przedstawi poprawione dokumentacje ponownie do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Wykonawca po uzyskaniu pozwolenia na budowę, prześle Zamawiającemu po dwa komplety dokumentacji projektowej.

W cenie oferty należy uwzględnić koszty:

- 1) Sporządzenia dokumentacji projektowej;
- 2) Wykonawca ofertę winien skalkulować w oparciu o Opis przedmiotu zamówienia;
- 3) Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty również koszty dotyczące:
 - a) uzyskania wszelkich decyzji, opinii, uzgodnień, pozwoleń administracyjnych niezbędnych do uzyskania ostatecznych decyzji pozwolenia na budowę;
 - b) wykonania badań geotechnicznych podłoża gruntowego;
 - c) sprawowania nadzoru autorskiego;
 - d) opracowania i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych;
 - e) wszelkie inne koszty konieczne do realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca w ofercie ma podać cenę:

- za wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z odejściami i przyłączami;
- za wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę sieci wodociągowej, wraz z odejściami, przyłączami i przepięciami;
- za sprawowanie nadzoru autorskiego nad projektem sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z odejściami i przyłączami
- za sprawowanie nadzoru autorskiego nad projektem sieci kanalizacji wodociągowej, wraz z odejściami, przyłączami i przepięciami