

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV:

- 45 000 000-7 Roboty budowlane
- 45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45 200 000-9 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45 230 000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu
- 45 231 000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

### II. Przedmiot zamówienia

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Sokoła w Nowym Targu na odcinku od ulicy Kolejowej do ulicy Szkolnej. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w pasie drogowym ul. Sokoła. Wodociąg rozdzielczy, na działce ewidencyjnej nr 11119 będącej własnością Gminy Miasto Nowy Targ. **W związku z planowaną przebudową drogi gminnej, po wykonanym remoncie sieci wodociągowej wraz z przyłączami należy odtworzyć warstwy konstrukcyjne do poziomu dolnej warstwy podbudowy.**

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w poniższych dokumentach:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- wytyczne MZWIK w Nowym Targu sp. z o.o. do projektowania i budowy sieci wodociągowych

**Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem pracowników MZWIK.**

### III. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również:

- 1) zagospodarowanie terenu budowy;
- 2) wytyczenie inwestycji w terenie;
- 3) złożenie wniosku na zajęcie pasa drogowego ul. Sokoła celem uzyskania decyzji na prowadzenie robót oraz wniesienie opłat wynikających z tego tytułu do zarządcy drogi (Burmistrz Miasta Nowy Targ, Referat ds. Drogownictwa i Transportu);
- 4) organizacja ruchu podczas prowadzenia prac;
- 5) utrzymanie przejezdności dróg w dni robocze co najmniej w godzinach od 19.00 do 7.00 rano oraz w dni wolne od pracy;
- 6) zapewnienie objazdów, oznakowania, zabezpieczenia placu budowy;
- 7) zagospodarowanie urobku oraz materiałów z rozbiórki dróg;
- 8) wymiana gruntu do zasypu wykopu wraz z zagęszczeniem i pomiarem stopnia zagęszczenia w pasie drogowym dróg miejskich;
- 9) wykonanie prac prowadzonych w zbliżeniu do sieci energetycznej, telekomunikacyjnej i gazowej sposobem ręczny w uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów sieci wraz z uzyskaniem protokołów odbioru tych prac;
- 10) zapewnienie ciągłości dostaw wody;
- 11) powiadomienie odbiorców o możliwych ograniczeniach dostaw wody siecią wodociągową;

- 12) wykonanie próby szczelności instalacji;
- 13) płukanie sieci wodociągowej;
- 14) dezynfekcja sieci wodociągowej potwierdzone pozytywnymi badaniami wody wodociągowej;
- 15) wykonanie przedmiotu zamówienia z materiałów własnych stosowanych w budownictwie, zgodnych z Polską Normą przenoszącą normy europejskie i posiadających odpowiednie certyfikaty, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami, normami, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i należyłą starannością,
- 16) przedstawienie Zamawiającemu świadectwa jakości, certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne dla wszystkich materiałów i urządzeń przewidzianych do realizacji zamówienia przed ich wbudowaniem,
- 17) opracowanie dokumentacji geodezyjnej, powykonawczej sieci w formacie .dgn lub .dxf wraz ze szkicami i kartami obiektów w formie papierowej oraz na nośniku CD/DVD (preferowany format .jpg, .pdf).
- 18) uporządkowanie terenu zajętego pod zaplecze budowy wraz z odbiorem przez właściciela terenu;
- 19) zagospodarowanie, powstałych w wyniku prowadzenia robót, odpadów we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 20) uczestnictwo w comiesięcznych radach budowy;
- 21) wszystkie inne roboty, usługi i dostawy, które są konieczne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia;
- 22) sporządzenie dokumentacji powykonawczej:
  - a. Wykonawca przekaze Zamawiającemu 3 komplety Dokumentacji powykonawczej wraz z wersją elektroniczną (na nośnikach CD/DVD). Wewnątrz segregatora pt. „Dokumentacja Powykonawcza” powinien znajdować się spis zawartości oraz dokumenty pogrupowane i oprawione w skoroszyty w wybranych przez Wykonawcę kolorach jednakowych dla danej grupy. Egzemplarze dokumentacji opatrzone numerem „1” powinny zawierać wszystkie dokumenty oryginalne (uzgodnienia, opinie, decyzje itp.).
  - b. opracowania przekazywane w formie elektronicznej muszą być zapisane w formacie .pdf oraz w formatach umożliwiających Zamawiającemu ich edycję i późniejsze wykorzystanie.
  - c. powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami i kartami obiektów
  - d. dokumentację geodezyjną, powykonawczą na nośniku CD/DVD w formacie .dgn lub .dxf, wykaz współrzędnych punktów w układzie odniesienia „2000” (plik .txt) w formie papierowej oraz na nośniku CD/DVD (preferowany format .jpg, .pdf);
  - e. operat geodezyjny powinien uwzględniać obce uzbrojenie krzyżujące się z wykonywanym wodociągiem oraz przyłączem wodociągowym. Odcinki wodociągów i przyłączy wodociągowych wyłączone z eksploatacji powinny być oznaczone na mapie powykonawczej zasadniczej słowem 'nieczynny';
  - f. domiary geodezyjne (współrzędne geodezyjne) na płycie CD/DVD;
  - g. szkic z inwentaryzacji powykonawczej powinien zawierać:
    - przebieg wykonanego przyłącza oraz lokalizacje obiektów armatury;
    - typ sieci, średnice oraz rodzaj materiału wykonanego przewodu,
    - rzędne posadowienia oraz rzędne armatury przyłączy sieci wodociągowej,

- wskazanie miejsc odcięcia przyłącza
  - numery punktów pomiaru elementów przyłączy sieci, dla których dołączyć w/w wykaz współrzędnych w pliku .txt,
  - adres robót inwestycji (ulica, nr działki, nr obrębu),
  - wykonawca winien dostarczyć 3 egzemplarze papierowej inwentaryzacji powykonawczej.
- h. szczegółowe zestawienie wykonanych robót podpisane przez Kierownika Budowy/Robót oraz potwierdzone przez geodetę (długości rurociągów mierzone w osiach obiektów); szczegółowe zestawienie wykonanych robót podpisane przez Kierownika Budowy/Robót oraz potwierdzone przez geodetę (długości rurociągów mierzone w osiach obiektów);
  - i. kosztorys powykonawczy;
  - j. oświadczenie Kierownika Budowy/Robót o zgodności wykonania robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami prawnymi oraz normami;
  - k. oświadczenie Kierownika Budowy/Robót o doprowadzeniu do stanu pierwotnego terenów po wykonanych robotach;
  - l. oświadczenie Kierownika Budowy/Robót o uporządkowaniu terenu zajętego pod zaplecze budowy wraz z odbiorem przez właściciela terenu;
  - m. dokumenty z utylizacji lub zagospodarowania odpadów wytworzonych w trakcie realizacji remontu i przebudowy odcinków wodociągowych
  - n. protokoły odbiorów częściowych i znikających;
  - o. protokoły z prób szczelności sieci wodociągowej
  - p. dowód wpłaty za pobór wody do celów płukania sieci;
  - q. protokoły z zagęszczenia gruntu (podsypki, obsypki, zasypki);
  - r. karta gwarancji jakości (wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego);
  - s. dokumentacja fotograficzna w formie cyfrowej (zdjęcia wykonanych węzłów połączeniowych i istotnych robót zanikowych, dokumentację fotograficzną z realizacji robót);
  - t. zatwierdzone wnioski materiałowe; atesty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty i atesty higieniczne wraz z oświadczeniem Kierownika Budowy/Robót, że w trakcie realizacji robót zostały zabudowane zatwierdzone materiały
  - u. protokołów badań i innych dokumentów potwierdzających prawidłowe wykonanie robót.
  - v. lista zgrzewów (prowadzona na bieżąco - do wglądu na budowie);
  - w. protokoły zgrzewów (wypełnia zgrzewacz);
  - x. karty kontrolne zgrzewania doczołowego (wypełnia inspektor nadzoru w obecności kierownika budowy i w czasie wykonywania zgrzewów);
  - y. karty kontrolne zgrzewania elektrooporowego;
  - z. ksero aktualnych uprawnień zgrzewacza;
  - aa. Wszystkie dostarczone dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim.

Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnej dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej (skany wszystkich dokumentów wymienionych powyżej) na nośniku CD/DVD

#### IV. Wymogi dotyczące gwarancji:

- a. wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji ważnych przez okres co najmniej 5 lat od dnia odbioru końcowego,
  - b. gwarancja jakości musi zapewniać wszelkie naprawy i usuwanie wszystkich usterek i wad jakie powstaną w okresie gwarancyjnym,
  - c. wykonawca zapewni, że w okresie gwarancyjnym przystąpi do naprawy, usuwania usterek i innych działań serwisowych w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od zgłoszenia faktu przez Zamawiającego drogą elektroniczną (e-mail),
  - d. w przypadku braku przystąpienia do usuwania usterek i podjęcia pozostałych obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji jakości Zamawiający może wykonać zastępczo te czynności na koszt Wykonawcy,
  - e. przejście w okresie rękojmi i gwarancji wszelkich obowiązków wynikających z serwisowania i konserwacji zabudowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia mających wpływ na trwałość gwarancji producenta,
  - f. przed upływem ostatniego roku gwarancji nastąpi komisyjny przegląd techniczny przedmiotu zamówienia.
- b. Dodatkowe informacje dot. przedmiotu zamówienia:
- a. Stosowane materiały: zgodnie z przedmiarem robót,
  - b. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia z materiałów własnych stosowanych w budownictwie, zgodnych z Polską Normą przenoszącą normy europejskie i posiadających odpowiednie certyfikaty, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami, normami, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i należytą starannością.
  - c. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu świadectwa jakości, certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne dla wszystkich materiałów i urządzeń przewidzianych do realizacji zamówienia przed ich wbudowaniem

#### V. Parametry techniczne robót:

Remont sieci wodociągowej polegający na wymianie metoda wykopową istniejącego wodociągu z rur żeliwnych na rury PE 100-RC SDR11 zgrzewane doczołowo:

- Ø 110 o sumarycznej długości 101,67 m.b.

W tym:

- Przyłącza wodociągowe wykonane z rur PEHD PN 10 Ø 40/50 o łącznej długości 50,87 m.b.

#### VI. Odbiory robót

Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, które zgłasza Wykonawca, dokonują Zamawiający wraz z pracownikami MZWiK. W przypadku niezgłoszenia przez Wykonawcę robót zanikowych i ulegających zakryciu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany jest do ich odkrycia na własny koszt i ryzyko.

- a) **Odbiór częściowy obejmuje:**
  - sprawdzenie zgodności wykonania przedmiotu umowy z dokumentacją;
  - odbiór techniczny wykonanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami.
- b) **Odbiór końcowy**

Odbiór robót po otrzymaniu zgłoszenia Wykonawcy gotowości do odbioru (w terminie obowiązywania umowy) po wykonaniu wszystkich robót objętych przedmiotem umowy.

Po potwierdzeniu wykonania robót przez Zamawiającego oraz po zweryfikowaniu kompletności przedłożonej przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej, Zamawiający rozpoczyna czynności odbiorowe związane z odbiorem przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, Wykonawca usunie je w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Z przeprowadzonych czynności odbiorowych zostaną sporządzone stosowne protokoły odbioru robót zanikowych oraz odbiorów częściowych i końcowych.

## **VI. Wymagania materiałowe**

Wszystkie Materiały i Urządzenia stosowane przy wykonywaniu Umowy muszą być:

1. dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem budowlanym i Ustawą o wyrobach budowlanych) i posiadać wymagane prawem deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
2. zgodne z postanowieniami Umowy, w tym w szczególności OPZ,
3. zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych i wodociągowych” opracowanych przez MZWIK Nowy Targ
4. nowe i nieużywane, klasy I

Cena robót podanych w ofercie będzie ceną kosztorysową obliczoną na podstawie faktycznie wykonanych prac. Zamawiający wymaga, by przyszły Wykonawca dokonał wizji lokalnej i sprawdzenia w terenie warunków wykonania niniejszego zamówienia oraz zakresu wykonanych prac w celu właściwego określenia ceny ofertowej zamówienia.