



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



**Projekt Nr POIS.01.01.00-00110/09
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko
„System wodno-kanalizacyjny dorzecza górnej Skawy na terenie
Miasta i Gminy Maków Podhalański”**

„Projekt ten przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych
i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii Europejskiej”

Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne „Eko-Skawa” Spółka z o.o.

ul. 3 Maja 40a 34-220 Maków Podhalański Polska

tel. + 48 (33) 8773-982, fax. + 48 (33) 8773-982, www.projekt.ekoskawa.pl, e-mail: jrp@ekoskawa.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

ES-JRP-ZP-1/2011

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**Wykonanie dokumentacji projektowej dla kontraktu
„Wymiana odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami
w Makowie Podhalańskim”**



SPIS TREŚCI

I.	LOKALIZACJA INWESTYCJI I INFORMACJE PODSTAWOWE	3
II.	Zakres opracowania	3
III.	Warunki techniczne i jakościowe dla projektowania	4
IV.	Zakres czynności poprzedzających projektowanie	5
V.	Zakres dokumentacji do przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu	6
VI.	Warunki dodatkowe – dla projektowania	8



I. LOKALIZACJA INWESTYCJI I INFORMACJE PODSTAWOWE

1. Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi usługa polegająca na wykonaniu dokumentacji projektowo-kosztorysowej wymiany odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Makowie Podhalańskim. Zamówienie realizowane jest w ramach Projektu „System wodno-kanalizacyjny dorzecza górnej Skawy na terenie Miasta i Gminy Maków Podhalański”.
2. Prace te są określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) jako główny przedmiot zamówienia: 71320000-7 (usługi inżynierskie w zakresie projektowania) oraz przedmioty dodatkowe: 71322200-3 (Usługi projektowania rurociągów), 71336000-2 (Dodatkowe usługi inżynierskie), związane z wykonaniem dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi opiniami, decyzjami i uzgodnieniami branżowymi sieci wodociągowej oraz dodatkowymi opracowaniami w rozumieniu przepisów Ustawy z 7 lipca 1994 Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.

Wymiana części sieci wodociągowej jest zadaniem będącym częścią całego projektu pod nazwą „System wodno – kanalizacyjny dorzecza górnej Skawy na terenie miasta i gminy Maków Podhalański” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej FUNDUSZ SPÓJNOŚCI w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

II. Zakres opracowania

Wykonanie dokumentacji projektowej na wymianę (przebudowę) sieci wodociągowej istniejącego wodociągu, w ul. 3 Maja od ul. Rynek do ul. 3 Maja 24 i w ul. Wolności od ul. Rynek na wysokość działki 4210 :

- a. Rurociągi o średnicy \varnothing 160 o długości ok. 1,30 km
- b. Rurociąg o średnicy \varnothing 63, \varnothing 90 o długości ok. 0,70 km
- c. Przyłącza wodociągowe z rur \varnothing 40 - \varnothing 52 mm o długości ok. 0,81 km (**Ok 100 szt.**)

Konieczność wymiany części istniejącej sieci wodociągowej spowodowana jest złym stanem technicznym zastosowanych materiałów oraz czasem eksploatacji, głównie **w odniesieniu do** odcinków stalowych. Sieć biegnie w **drodze krajowej 28** i wzdłuż linii zabudowy oraz częściowo po prywatnych posesjach. Zalecane zaprojektowanie wymiany sieci wodociągowej metodą **bezwykopową**. Po zakończeniu prac konieczne będzie odtworzenie



uszkodzonych nawierzchni drogowych, chodników, elementów zagospodarowania terenu, innej infrastruktury, itp

III. Warunki techniczne i jakościowe dla projektowania.

1. Wymianę sieć wodociągowej wraz z przyłączami należy projektować z rur PE 100 SDR 17 na minimalne ciśnienie 10 bar.
2. Przewody układać zgodnie z wytycznymi montażu dla rur z PEHD podanych przez producentów rur.
3. Przy przejściach wodociągu pod drogami i potokami należy przewidzieć prowadzenie wodociągu w rurach ochronnych
4. Po trasie rurociągów ok. 0,5 m nad rurą układać taśmę sygnalizacyjną PE koloru niebieskiego szerokości 20 cm, w miejscach gdzie nie zostanie zastosowana metoda bezwykopowa.
5. Na wodociągu głównym i przyłączach przyjąć zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, miękkouszczelniające.
6. Armaturę wodociągową lokalizować (w miarę możliwości) poza pasem drogowym.
7. Zasuwy na przyłączach wodociągowych należy umieszczać poza jezdnią dróg, w miarę możliwości w chodniku lub poboczu bez umieszczania jej na prywatnej posesji podłączanej do wodociągu.
8. Stosować hydranty przeciwpożarowe typu nadziemnego \varnothing 80 mm z żeliwa sferoidalnego GGG50 z powłoką epoksydową, na odgałęzieniach z zasuwą odcinającą.
9. W projekcie uwzględnić należy automatyczne zawory upustowe lokalizowane na końcówkach sieci wodociągowych, jak również zawory napowietrzająco-odpowietrzające i zawory spustowe z rurociągu. Zawory te należy sytuować w szczelnej studziencie o średnicy min 1000mm
10. W przypadku gęstej zabudowy należy przewidzieć zabudowę zasuw podziałowych lokalizowanych co 250-300 m
11. W przypadku ciśnienia wody w sieci wodociągowej powyżej 0,5 MPa należy za zestawami wodomierzowymi montować indywidualne reduktory ciśnienia, ewentualnie przewidzieć zabudowę reduktora sieciowego.



Projekt winien przewidywać swobodny dostęp pracowników eksploatatora sieci do projektowanych obiektów technicznych, przy jednoczesnym braku dostępu osób nieupoważnionych.

IV. Zakres czynności poprzedzających projektowanie

Wykonawca pozyska bądź uzgodni we własnym zakresie:

1. Aktualne podkłady sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 z późn. zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Gosp. Przestrz. i Budownictwa z 21. lutego 1995 w sprawie zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, z uwzględnieniem instrukcji sporządzania map cyfrowych. Podkłady mają być okluzulowane (w wersji drukowanej oraz cyfrowej).
2. Aktualne mapy ewidencyjne, z naniesieniem na 2 egzemplarzach (oraz w wersji cyfrowej) trasy.
3. Wykaz stron postępowania (w 2 egzemplarzach oraz w wersji cyfrowej) wraz z wypisami z rejestru gruntów.
4. Zawarte w imieniu Zamawiającego umowy cywilno – prawne z właścicielami lub osobami dysponującymi nieruchomością wyrażające zgodę na wejście w teren i prowadzenie robót budowlanych. W przypadku podpisania umowy przez osobę inną niż właściciela należy dołączyć stosowny dokument wskazujący na prawo do dysponowania nieruchomością, lub składania oświadczeń woli w imieniu właściciela. Każda umowa cywilno – prawna winna być parafowana i opieczętowana przez Wykonawcę. Wzór umowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
5. Opinię geotechniczną sporządzoną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r „Prawo geologiczne i górnicze” w zakresie określonym w art. 4 pkt. 4 ustawy oraz w oparciu o obowiązujące normy dotyczące badań właściwości gruntów z oświadczeniem, uprawnionych rzeczoznawców, o przydatności opinii dla celów zamierzonej inwestycji.
6. Uzgodnienia z Zamawiającym dotyczące wytycznych do projektowania. Ponadto dokumentacja musi uwzględnić warunki zawarte w uzgodnieniach z: ZUD, Telekomunikacją Polską, Zarządem Dróg Powiatowych, Zarządem Dróg Wojewódzkich, Dróg Krajowych i Autostrad, Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych lub innym Administratorem, Zakładem Energetycznym, Zakładem Gazowniczym, Zarządem Parków Krajobrazowych i innymi wynikającymi warunków lokalnych, o ile zajdzie potrzeba dokonywania wszystkich w/w uzgodnień w określonej dokumentacji projektowej.



V. Zakres dokumentacji do przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu

Wykonawca wykona i prześle Zamawiającemu:

1. Wielobranżową Dokumentację Budowlaną opracowaną wg obowiązujących przepisów, (w 7 egz.) zawierającej między innymi:
 - komplet niezbędnych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów
 - aktualny operat geodezyjny właścicieli działek objętych projektem – wypisy z rejestru gruntów z aktualnymi adresami i mapą ewidencyjną,
 - umowy cywilno – prawne aktualne,
 - dokumentację geologiczną po projektowanej trasie.

Powyższa Dokumentacja powinna umożliwiać zgłoszenie i uzyskanie uzgodnienia (pozwolenia na budowę jeśli będzie wymagane) dla przebudowywanej sieci wodociągowej. Opracowanie ma być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.

W razie potrzeby Dokumentacja powinna zawierać dodatkowo :

Minimum 2 egz. projektów wycinki drzew i krzewów i/lub inne prace projektowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami koniecznymi do uzyskania akceptacji.

Wykonawca otrzyma upoważnienie Zamawiającego do reprezentowania Go i występowania w Jego imieniu w sprawach związanych z opracowaniem Dokumentacji.

Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii stanowią koszty Wykonawcy i uznaje się, że zostały uwzględnione w całości w cenie ofertowej.

2. Dokumentację Wykonawczą wszystkich niezbędnych branż umożliwiających prawidłową realizację inwestycji (w 7 egz.)

Dokumentacja ta winna zawierać między innymi :

- projekty wszystkich koniecznych branż, dla :
uwzględniające przystosowanie do obowiązujących norm i przepisów, wraz z opisami i rysunkami niezbędnymi do realizacji robót - w razie potrzeby uzupełnione projektami wykonawczymi wraz z wszelkimi wymaganymi opiniami i uzgodnieniami.

W szczególności:



- projekty lub rysunki wykonawcze poszczególnych instalacji występujących w obiekcie,
 - projekty specjalistyczne lub odpowiednie rysunki wykonawcze związane z ochroną środowiska, itp.,
 - rysunki detali budowlanych i instalacyjnych,
 - projekty lub rysunki dotyczące montażu urządzeń lub ich podłączenia do instalacji w obiekcie,
 - projekty związane z etapowaniem poszczególnych zadań lub fazami budowy umożliwiające przeprowadzenie odbiorów końcowych i przekazanie ich do użytkowania.
 - wykaz długości sieci z podziałem na poszczególne średnice dla każdego etapu z osobną,
 - wykaz długości i ilości przyłączy wraz z wykazem posesji, osób fizycznych i podmiotów gospodarczych,
 - wykaz i rodzaj przejść przez drogi, ciek i inne kolizje,
 - wykaz zakresu odtworzenia jezdni, chodników, placów itp.
 - wykaz długości sieci i przyłączy wodociągowych w zakresie wydatków kwalifikowanych w rozumieniu Szczegółowego opisu priorytetów – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007 – 2013, wersja 3.4 Warszawa, lipiec 2010 r. – Rozdział II Priorytet I – Gospodarka wodno – ściekowa.
3. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujące w szczególności wymagania właściwości materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania robót budowlanych oraz zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (w 7 egz.)
 4. Szczegółowy przedmiar robót z ewentualnym podziałem na etapy – zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.
 5. Kosztorysy inwestorskie wykonane zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 18. maja 2004 r. z podziałem na branże i etapy oraz w



rozbiciu na sieć podstawową, przyłącza do budynków, zasilanie energetyczne, przepompownie ścieków (lub zbiorniki i hydrofornie dla sieci wodnej) – w 2 egz.

W kosztorysach należy dodatkowo uwzględnić:

- 5a.** Koszt wykonania dokumentacji inwentaryzacji powykonawczej (przez przyszłego wykonawcę robót budowlanych) zarówno w formie graficznej, jak i cyfrowej.
- 5b.** Geodezyjny pomiar powykonawczy w formie cyfrowej (przez przyszłego wykonawcę robót budowlanych), jako jeden z warunków odbioru końcowego.
- 6.** Kompletny spis opracowań z oświadczeniem, że Dokumentacja wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- 7.** Całość Dokumentacji Projektowej poza egzemplarzami wydrukowanymi również w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD w ilości 3 kompletów.

Dodatkowa Wykonawca jest zobowiązany do :

- 8.** Pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, aż do jej zakończenia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
- 9.** Przygotowanie dla Zamawiającego wszelkich niezbędnych odpowiedzi na pytania wykonawców w ramach przetargu publicznego na wykonawstwo robót budowlanych zamawianych na podstawie Dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę.

VI. Warunki dodatkowe – dla projektowania

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1.** Przed rozpoczęciem prac projektowych, szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją znajdującą się w posiadaniu Zamawiającego,
- 2.** Sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia,
- 3.** Wykonawca zwróci się do Zamawiającego celem uzyskania szczegółowych warunków technicznych do projektowania.
- 4.** Konsultacje z przedstawicielami Zamawiającego na każdym etapie opracowania dokumentacji, dotyczących istotnych, mających wpływ na koszty elementów, jakości i niezawodności funkcjonowania obiektów po ich zrealizowaniu, rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych.



5. Opisywaniu proponowanych materiałów i urządzeń za pomocą parametrów technicznych tzn. bez podawania ich nazw. Jeżeli nie będzie to możliwe i jedyną możliwością będzie podanie nazwy materiału lub urządzenia, to wykonawca zobowiązany jest do uzasadnienia użycia nazwy i dopuszczenia rozwiązań równoważnych wraz z podaniem warunków jakie należy spełnić aby uznać materiały i urządzenia za równoważne. (co najmniej dwóch producentów lub materiałów lub urządzeń),
6. Po zakończeniu procesu projektowania, Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację do Zamawiającego celem uzyskania ostatecznej decyzji.
7. Prawidłowo wykonany przedmiot zamówienia powinien umożliwiać Zamawiającemu poprowadzenie przetargu zgodnie z Ustawą Pzp na wybór przyszłego Wykonawcy robót budowlany.