

Program Funkcjonalno Użytkowy

Nazwa zadania:

**„Projekt sieci wodociągowej PE fi.160 mm Marcinkowice – Dąbrowa
wraz z infrastrukturą”.**

Adres obiektu budowlanego:

miejsowości Marcinkowice, Wielogłowy, Dąbrowa

Nazwa oraz adres Zamawiającego

**Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu
ul. Papieska 2
33-395 Chełmiec**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

71320000-7 [Usługi inżynierskie w zakresie projektowania](#)

Opracował: Antoni Sułkowski

Część informacyjna wraz z częścią opisową PFU.

„Projekt sieci wodociągowej PE fi.160 mm Marcinkowice – Dąbrowa wraz z infrastrukturą”.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) stacji uzdatniania wody o wydajności ok.1400 m³/d, zbiornika pośredniego o pojemności V=250 m³, pompowni wody o wydajności Q=2x10 l/s (dwie sekcje pomp) w miejscowości Marcinkowice, zbiornika wyrównawczego o pojemności V=250 m³ w miejscowości Dąbrowa, rurociągu PE fi.160 mm, L=ok.5000 m /w tym przejście pod rzeką Dunajec/, łączącym ujęcie wody w Marcinkowicach ze zbiornikiem wody w miejscowości Dąbrowa, oraz sieci wodociągowej PE fi.110 mm L= ok.8000 m w miejscowości Wielogłowy

Zakres prac obejmuje:

Sporządzenie mapy syt.-wys. w skali 1:500, (ok. 1 ha dla stacji uzdatniania wody, zbiornika pośredniego, pompowni wody w Marcinkowicach oraz ok. 90 ha dla sieci wodociągowej - zakres w oparciu o obszar zaznaczony na mapie w skali 1:2000) – zastrzega się konieczność dostarczenia Zamawiającemu jednego egzemplarza podkładów geodezyjnych na papierze i 1 egzemplarz w formie elektronicznej.

Sporządzenie materiałów do uzyskania pozwolenia na budowę część opisowa zadania wraz z udokumentowanymi zgodami właścicieli działek na poprowadzenie sieci wodociągowej.

Załącznik graficzny zawierający granice i numery działek i władających (właściciele) przez które przechodzić będzie sieć wodociągowa.

Mapa własnościowa terenu z zaznaczonymi granicami działek, numerami i wykazem właścicieli (w przypadku konieczności wejścia na grunty inne niż Gminy Chełmiec, w celu budowy lub przebudowy urządzeń lub sieci uzbrojenia technicznego, projektant ma obowiązek załączyć do projektu budowlanego oświadczenia właścicieli, zawierające ich zezwolenia na prowadzenie robót na ich gruntach)

W cenie projektu należy uwzględnić uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień, decyzji (między innymi pozwolenie wodno-prawne na przekroczenie rzeki Dunajec) i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, prac geodezyjnych związanych z wykonaniem map do celów projektowych oraz innych czynników wpływających na cenę projektu.

Projekt winien spełnić wymagania określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - Dz.U. nr 89, poz. 414 z dnia 25.08.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Dokumentacja projektowa winna być zaopatrzona w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie projektanta, że jest wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami oraz, że została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, umożliwiającą prawidłowe wykonanie inwestycji.

Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzyskać zatwierdzenie rozwiązań projektowych przez Zamawiającego.

Stacja uzdatniania wody w Marcinkowicach o wydajności Q=1400 m³/d, kontenerowa, usuwająca żelazo, mangan oraz mętność, dezynfekcja podchlorynem, monitorowanie pracy stacji z przekazem do Użytkownika.

Zbiornik pośredni o pojemności V=250 m³ w Marcinkowicach, stalowy okrągły, posadowiony na poziomie terenu - układ zbiornika powinien zapewniać wymianę wody, kanał przelewowy poziomy max, min regulowany przez zawór zbiornikowy, zabezpieczenie przelewu dod. przez

przepustnicę z napędem elektrycznym, komora zasuw, zasilanie rurociągiem fi 160-225, opomiarowanie wodomierzem elektromagnetycznym, sumowanie wody dopływającej, zabezpieczenie zbiornika przed ponadnormatywnym wypływem wody, monitorowanie pracy zbiornika z przekazem do Użytkownika.

Pompownia wody w Marcinkowicach (dwie sekcje pomp) o wydajności $Q=2 \times 10$ l/s (tłoczenie wody w kierunku Klęczan i Dąbrowy), kontenerowa, z możliwością regulacji przepływu, opomiarowanie, monitorowanie pracy pompowni z przekazem do Użytkownika.

Zbiornik wyrównawczy $V=250$ m³ w m.Dąbrowa, komora stalowa okrągła, posadowiona na gruncie - układ zbiornika powinien zapewniać wymianę wody, kanał przelewowy, poziomy max, min regulowane przez zawór zbiornikowy, zabezpieczenie przelewu dod. przez przepustnicę z napędem elektrycznym, komora zasuw, zasilanie rurociągiem fi160-225, zabezpieczenie zbiornika przed ponadnormatywnym wypływem wody, monitorowanie pracy zbiornika z przekazem do Użytkownika.

Sieć wodociągowa Marcinkowice – zbiornik Dąbrowa, PE fi.160 mm, L=ok.5000 m, z przejściem pod rzeką Dunajec (operat wodno-prawny).

Sieć wodociągowa w miejscowości Wielogłowy, PE fi.110 mm, L=ok.8000 m, (operat wodno-prawny – jeśli konieczny).

Warunki szczegółowe:

1. Projekt budowlany i wykonawczy stacji uzdatniania wody – 4+3 egz. plus wersja elektroniczna.
2. Projekt budowlany i wykonawczy zbiorników – 4+3 egz. plus wersja elektroniczna.
3. Projekt budowlany i wykonawczy pompowni – 4+3 egz. plus wersja elektroniczna.
4. Badania geologiczne – inżynierskie gruntu na trasach sieci
Opracowanie to powinno zawierać:
 - o mapę sytuacyjną – wysokościową z naniesionymi otworami badawczymi i oznakowaniem przekrojów
 - o metryki otworów
 - o tabelę parametrów cech fizyko – chemicznych gruntu
 - o opis badań z wynikami
5. Kosztorysy inwestorskie dla poszczególnych branż po 3 kpl. sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
6. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót- 2 kpl oraz 1 kpl. w wersji elektronicznej sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 roku z późniejszymi zmianami)
7. Przedmiary robót - 3 kpl. plus 1 kpl. w wersji elektronicznej sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 roku z późniejszymi zmianami)

8. Sporządzenie materiałów oraz uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – jeśli konieczne
9. Uzgodnienia z właścicielami terenów (między innymi w zakresie tras przebiegu sieci).
10. Uzgodnienia branżowe dokumentacji,
11. Wykonanie operatu wodno-prawnego wraz z kompletem uzgodnień i decyzją właściwego organu oraz raportu oddziaływania na środowisko – jeżeli konieczny.
12. Uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.
13. Przygotowanie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów,
14. Inwentaryzacja zieleni uzgodniona z Referatem Gospodarki Przestrzennej w U.G. Chełmiec.
15. Uzyskanie pozwolenia na budowę stacji uzdatniania wody, pompowni, zbiorników, sieci wodociągowej.

Dodatkowo:

1. Powyższe dane w wersji elektronicznej powinny być opracowane w formatach:
 - a) dane tekstowe lub tekstowo-graficzne – txt, doc, pdf,
 - b) dane graficzne – pdf, jpg, gif,
2. Wszystkie projekty powinny posiadać stosowne uzgodnienia
3. Wymagane ilości ostatecznie zatwierdzonych egzemplarzy projektów nie obejmują egzemplarzy roboczych przedkładanych do uzgodnień i opinii.
4. W kosztorysach inwestorskich należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi, pochodzącej z urobków, na odległość do 10 km oraz rozplantowanie w miejscu jej składowania (jako odrębna pozycja).
5. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z istniejącymi rozwiązaniami projektowymi dotyczącymi sieci wodociągowej poza rejonem opracowania w celu zgodności przygotowywanego rozwiązania z już istniejącymi opracowaniami i z warunkami technicznymi .
6. Projekty winny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. Nr 202,poz.2072 z dnia 16 września 2004 roku z późniejszymi zmianami)

Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
- Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy,
- Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Wykonawcę z ustanowionym przedstawicielem Zamawiającego.
- Określenie przez Wykonawcę telefonów kontaktowych i numerów fax. oraz innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia.
- Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu zamówienia.