

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wykonania dokumentacji projektowej wodociągu do miejscowości Czaple około 1280 mb oraz wymiany wodociągu stalowego DN 100 na PE na dł. około 300 mb wraz z wymianą wskazanych przez Zamawiającego przyłączy, przełączeniem wszystkich przyłączy i połączeniem z istniejącą siecią rozdzielczą oraz wykonaniem powykonawczego operatu geodezyjnego z naniesieniem na mapy zasadnicze Starostwa Powiatowego w Elku

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Wykonanie dokumentacji projektowej nowego wodociągu oraz wymiany wodociągu stalowego DN 100 na PE wraz z wymianą wskazanych przez Zamawiającego przyłączy, przełączeniem wszystkich przyłączy i połączeniem z istniejącą siecią rozdzielczą oraz wykonaniem powykonawczego operatu geodezyjnego z naniesieniem na zasoby miasta.
 - 1.1 Wodociąg należy zaprojektować z rur PE 100 SDR 17 na podsypce i obsypce piaskowej, wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej.
 - 1.2 W przypadku przewiertów sterowanych wodociąg należy zaprojektować z rur PE z warstwą ochronną TS o parametrach rur WAVIN - zwiększającą odporność rur na uszkodzenia w stosunku do typowych rur z PE.
 - 1.3 Istniejące przyłącza należy przełączyć do projektowanego wodociągu, wskazane przez Zamawiającego przyłącza należy wymienić na rury PE - zakres wg załączonej mapy sytuacyjnej. Na podłączeniach zabudować zasuwy z miękkim ogumowaniem – DN 32-50 w zależności od średnic poszczególnych wodociągów w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.
 - 1.4 Wodociąg należy wyposażyć w hydranty podziemne: DN 80 mm zgodnie z rozporządzeniem.
 - 1.5 Przejście wodociągu pod drogami przewidzieć w rurach osłonowych uszczelnionych manszetami, na płozach dystansowych - z uwzględnieniem warunków określonych przez administratorów infrastruktury.
 - 1.6 Istniejący wodociąg stal. DN 100 należy zlikwidować poprzez zamulenie piaskiem i zasklepienie korkami z betonu C20/25.
 - 1.7 Trasa wodociągu winna przebiegać po terenie będącym własnością Gminy, a w przypadku braku takiej możliwości, uzyskać pisemne zgody wszystkich właścicieli terenu, po którym będzie prowadzona sieć wodociągowa, jednocześnie należy wybrać najkorzystniejszą trasę wodociągu zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, opracowaną mapą dc. projektowych oraz uzgodnieniach w PHU WOD-KAN
 - 1.8 Na zajęcie terenów Gminy lub Skarbu Państwa uzyskać warunki oraz zgodę administratora terenu.

II. WARUNKI OGÓLNE

1. Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Ogólną Specyfikacją Techniczną i innymi obowiązującymi przepisami.
2. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego, Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Ogólną Specyfikacją Techniczną oraz instrukcją montażu dostarczaną przez producentów rur i kształtek.
3. Roboty renowacyjne należy wykonywać zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego, Polskimi Normami, przepisami BHP, Ogólnymi specyfikacjami technicznymi Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych dla robót drogowych i innymi obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Kierownikowi Projektu, przed przekazaniem placu budowy harmonogramu robót związanych z budową wodociągu.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót.

6. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika budowy i Książki obmiarów, które winny znajdować się zawsze u Kierownika Budowy.
7. Obmiar w Książce obmiarów potwierdza: Inspektor Nadzoru, a w przypadku braku takiej możliwości Kierownik Działu lub Kierownik Projektu.
8. Wykonawca przystępuje do robót w pełnej gotowości materiałowej i sprzętowej.
9. Każde uszkodzenie na czynnej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej należy zgłosić natychmiast Kierownikowi Zmiany i Kierownikowi projektu oraz Zarządcy Sieci.
10. Za straty, spowodowane awarią powstałą w wyniku robót wykonywanych przez Wykonawcę, z tytułu :
 - 10.1. awaryjnego wycieku wody,
 - 10.2. dowozu wody beczkowozami
 - 10.3. uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej
 - 10.4. pracy monterów i sprzętu Zamawiającego przy usunięciu awarii oraz ich napraw
 - 10.5. zalania ściekami
 - 10.6. odpompowywania ściekówobciążony zostanie Wykonawca (zgodnie z kalkulacjami Zamawiającego lub Zarządcy /i właściwych refaktur).
11. Koszty za uszkodzenie sieci wodociągowej, gazowej, telekomunikacyjnej, energetycznej, itp., a spowodowane uszkodzeniami w wyniku robót wykonywanych przez Wykonawcę, ponosi Wykonawca.
12. Koszty za nieuzasadnione (bez pisemnej zgody Zamawiającego) wydłużenie okresu zajęcia pasa drogi ponosi Wykonawca.
13. Mając na uwadze prowadzoną unifikację posiadanych środków trwałych przez Zamawiającego, podczas realizacji Zamówienia należy alternatywnie wykorzystać materiały wymienionych poniżej producentów:
 - 13.1. WAVIN; ZINPLAST; MABOTOURLEN; GAMRAT; PIPELIFE; SAINT GOBAIN (rury) w tym rury TS
 - 13.2. FRIATEC, FUSION (kształtki zgrzewane elektrooporowo)
 - 13.3. AKWA /typ z wkrętką/, JAFAR, HAWLE; (zasuwy)
 - 13.4. AKWA, JAFAR, HAWLE (hydranty)Wszystkie zasuwy z miękkim ogumowaniem.
Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych, umożliwiających wykonanie zadania zgodnie z obowiązującymi Normami i Prawem Budowlanym (za zgodą Zamawiającego.)
14. Wykonawca nie ma prawa, poza szczególnymi przypadkami, uzgodnionymi z Kierownikiem projektu i Zarządcą Sieci, do zamykania bądź otwierania zasuw na sieciach wodociągowych, będących własnością Zamawiającego. W przypadku nie zastosowania się do w/w zakazu, Wykonawca zostanie obciążony karami umownymi zgodnie z zawartą umową.
15. Konieczność planowego zamknięcia wody należy ustalić z Kierownikiem Projektu i Zarządcą Sieci, z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem, na podstawie przedłożonego przez Wykonawcę harmonogramu robót. Gotowość do wykonywania prac na wyłączonym rurociągu Wykonawca winien potwierdzić telefonogramem lub osobiście.
16. W przypadku potrzeby nagłego zamknięcia zasuw Zamawiającego, należy powiadomić i uzyskać zgodę
17. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco dostarczać certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowywane materiały.
 18. Wykonawca zobowiązany jest do zabudowania, w sposób trwały, tabliczek domiarowych z naniesionymi domiarami do istniejącego uzbrojenia sieci. Opis tabliczek winien zostać dokonany w sposób umożliwiający wieloletni odczyt
 19. Np. poprzez wytłoczenie napisu na tabliczkach metalowych lub zastosowanie tabliczek z tworzywa sztucznego z wymiennymi cyframi).

III. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DLA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. Wykonawca, po przekazaniu placu budowy, przystępuje do robót ziemnych w czasie określonym w umowie, po uprzednim:
 - 1.1. zgłoszeniu się do siedziby Zamawiającego w celu otrzymania, od Kierownika Projektu:
 - 1.1.1. uzgodnień branżowych,
 - 1.1.2. projektu wykonawczego,
 - 1.1.3. pozwolenia na budowę,

- 1.2 uzyskaniu zgody na wejście w teren.
- 1.3 zgłoszeniu o nadzory do właścicieli istniejącego uzbrojenia m.in. z Zakładu Energetycznego, Urzędu Telekomunikacyjnego
- 1.4 wykonaniu rejestracji terenu kamerą video lub dokumentacji zdjęciowej przed rozpoczęciem robót.
2. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca w pasie drogowym, zgodnie z zatwierdzonym „Projektem zmiany organizacji ruchu”.
3. Wykonawca zobligowany jest zlecić i dopilnować wykonanie pomiarów geodezyjnych przed zasypaniem wykopów, a przed odbiorem robót uzyskać od geodety operat geodezyjny, w celu dołączenia go do materiałów odbiorowych zadania. Za wykonany operat geodezyjny kosztami obciążony jest Wykonawca.
4. W przypadku konieczności rozszerzenia zakresu lub zmiany sposobu wykonania robót Wykonawca dokona odpowiednich uzgodnień z Kierownikiem Projektu w formie protokołu konieczności (druk Zamawiającego). Za koszty związane z nieuzasadnionym (samowolnym) rozszerzeniem prac przy budowie wodociągu obciążony zostanie Wykonawca.
5. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych i uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnienia Wykonawca uzyskuje zgodę na zasypanie wykopu od Inspektora Nadzoru.
6. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - 6.1 odbiór prac projektowych,
 - 6.2 odbiór robót zanikowych, które należy na bieżąco zgłaszać Inspektorowi Nadzoru,
 - 6.3 odbiór wykonania odcięć i zaślepień,
 - 6.4 odbiór końcowy.
7. Odbiór zleconych prac:

Odbiór zleconych prac w zakresie prac projektowych:

 - 7.1 Wykonawca minimum na 7 dni przed złożeniem prac projektowych do Zespołu Uzgadniania Dokumentacji dostarczy dwa egzemplarze dokumentacji w celu zapoznania się z nią przez PHU WOD-KAN
 - 7.2 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu projekt budowlano-wykonawczy w 6-ciu egzemplarzach wraz z oświadczeniem o kompletności. Przyjęcie dokumentacji Zamawiający potwierdzi w protokole odbioru prac projektowych,
8. Odbiór zleconych prac w zakresie prac budowlanych:
 - 8.1 Po zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot zlecenia, oraz po sprawdzeniu osiągnięcia parametrów technicznych, Wykonawca zgłosi pisemnie gotowość robót do odbioru z przedłożeniem do Kierownika Projektu rysunku powykonawczego z pomiarami.
 - 8.2 W ciągu 4 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru, Inspektor Nadzoru potwierdzi lub zaprzeczy ten fakt w „Dzienniku Budowy”. Po potwierdzeniu gotowości do odbioru, data zgłoszenia będzie traktowana jako termin zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.
 - 8.3 Po potwierdzeniu gotowości do odbioru przez Inspektora Nadzoru w ciągu 10 dni roboczych następuje odbiór końcowy.
 - 8.4 W okresie zimowym renowacje nawierzchni asfaltowych należy wykonywać zgodnie z zał. do Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.
 - 8.5 Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest przedstawienie następujących dokumentów:
 - 8.5.1 dokument gwarancyjny potwierdzający gwarancję jakości zgodnie z umową,
 - 8.5.2 dokumentację powykonawczą (rysunek powykonawczy uwzględniający wszelkie pomiary do punktów stałych wraz z rozrysowanymi szczegółami włączeń, kolizji itp.),
 - 8.5.3 szkice geodezyjne wraz z dyskiecią ze współrzędnymi charakterystycznych punktów w pliku TXT,
 - 8.5.4 mapę w skali 1: 500 (z potwierdzeniem naniesienia na zasoby miasta),
 - 8.5.5 wyniki bakteriologicznego badania wody,
 - 8.5.6 protokoły z prób ciśnienia,
 - 8.5.7 protokół z poprawności działania sygnału taśmy,
 - 8.5.8 protokół sprawności zasuw i zaworów,
 - 8.5.9 protokół wykonania odcięć i zaślepień,
 - 8.5.10 certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowane materiały,
 - 8.5.11 oświadczenie kierownika budowy,
 - 8.5.12 dziennik budowy,
 - 8.5.13 protokół zdawczo - odbiorczy na zajęcie pasa drogowego
 - 8.5.14 w przypadku realizacji zadania z rur PE łączonych elektrooporowo protokół zgrzewów,

- 8.5.15 oświadczenia właścicieli posesji o nie wnoszeniu uwag do wykonywanych prac i wykonanej renowacji terenu,
 - 8.5.16 oświadczenie właścicieli i użytkowników sieci podziemnych o nienaruszeniu ich zasobów,
 - 8.5.17 dokumenty potwierdzające składowanie odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotowego zadania,
 - 8.5.18 wszelkie inne dokumenty wymagane umową lub odrębnymi przepisami,
 - 8.5.19 kosztorys powykonawczy,
- 8.6 Końcowy odbiór następuje po zakończeniu całości prac i dostarczeniu wymaganych dokumentów przez podpisanie bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru robót (druk Zamawiającego).

ZARZĄDCA SIECI WOD-KAN
GMINA EŁK

GRZEGORZ JAWOROWSKI
tel. 604 407 833