

## Opis przedmiotu zamówienia:

### 1. PRZEDMIOT

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej o długości 583,30 m w miejscowości Izdebno, gmina Rogowo na działkach nr 90/28, 100/3 i 141 wraz z niezbędnymi urządzeniami zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Sieć wodociągowa z rur PE100 Ø 110 x 6,6 mm SDR 17 o dł. 583,30 m wraz z uzbrojeniem.

Zadaniem uzbrojenia jest zapewnienie prawidłowej pracy sieci oraz umożliwienie przeprowadzenie prawidłowej eksploatacji.

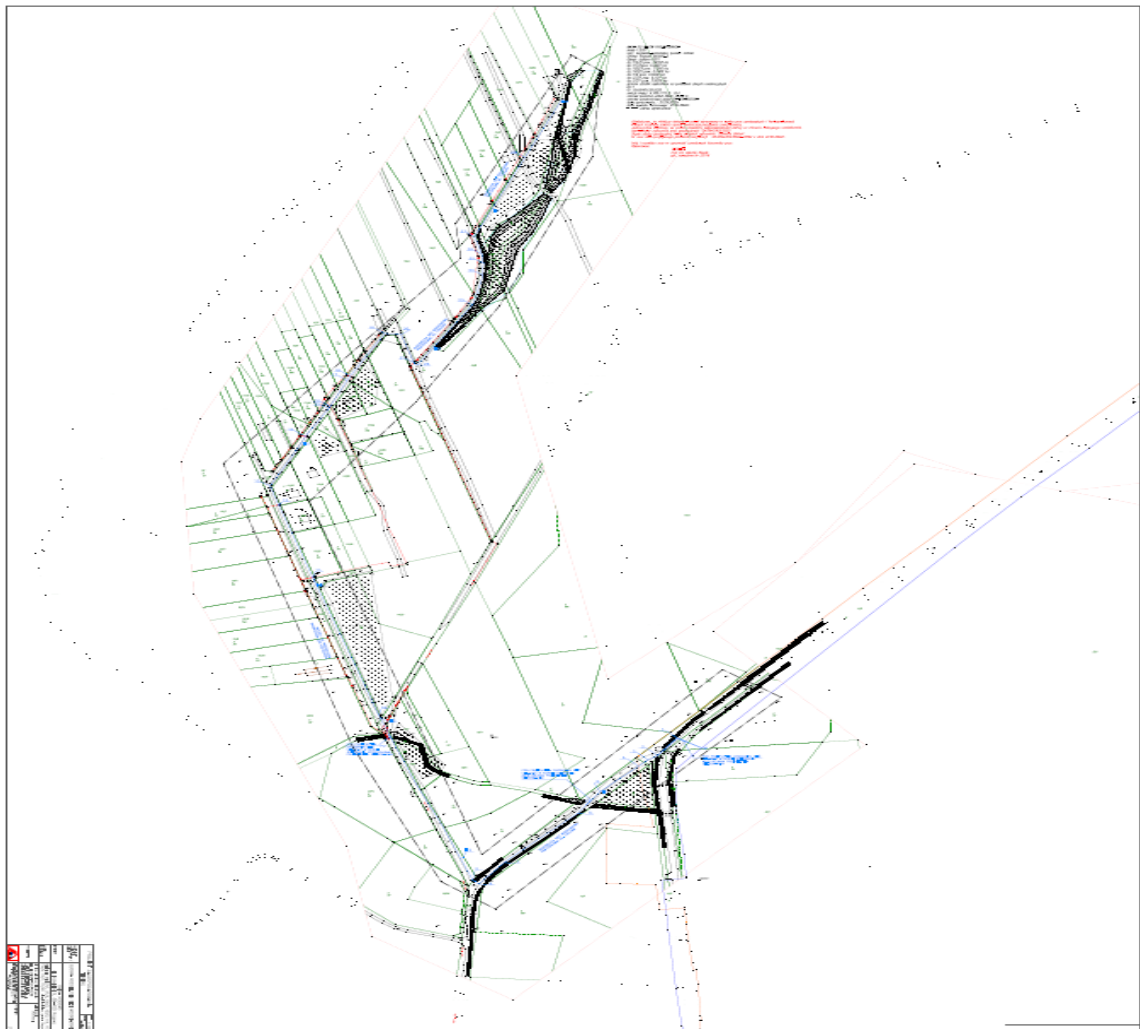
- **Zasuwy PN10** żeliwne kołnierzowe z teleskopowymi obudowami i skrzynkami do wody pitnej.

- **Hydranty ø80** – zastosowano hydranty nadziemne. Montowane na odgałęzieniu przewodu na trójnik z zasuwą odcinającą. Rozmieszczenie hydrantów przewiduje się co max. 150 m wzdłuż projektowanej ulicy.

- **Bloki oporowe betonowe.**

Wszystkie zasuwę oraz hydranty muszą posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania do wody pitnej.

Przedmiotowe zadanie należy wykonać zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacją projektową oraz wytycznymi specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.



Rys. 1 Projektowana sieć wodociągowa w m. Izdebno

## 2. SCHEMAT DZIAŁANIA WODOCIĄGU

Woda dostarczana z istniejącej sieci wodociągowej rozprowadzana będzie projektowaną siecią wodociagową rozdzielczą do przyszłych mieszkańców rejonu inwestycji. Jakość dostarczanej wody odpowiadać będzie Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017 poz. 2294.

## 3. POZOSTAŁY ZAKRES ROBÓT:

- Armatura wodociągowa powinna posiadać atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności oraz przechowywana w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami i czynnikami powodującymi korozję i dostępem osób nieuprawnionych.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać system zabezpieczający wykopy przed wodami opadowymi, powierzchniowymi i gruntowymi. System odwodnienia należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót.
- Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanej sieci wodociągowej, za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego. W rejonie istniejącego uzbrojenia całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne.
- Wykopy wykonać jako wąsko – przestrzenne z szalowaniem poziomym z bali drewnianych lub wyprasek stalowych rozparte okrągłakami.
- Wykop pod rurociągi należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzi w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału, celem zapewnienia grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.
- Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej.
- Trasę wodociągu należy trwale oznakować przy pomocy tabliczek. Przed zasypaniem trasę rurociągu oznakować taśmą z metalową wkładką właściwego koloru dla danej sieci.
- Rozluźnienie gruntu należy wykonać za pomocą łopat i oskardów oraz mechanicznie koparkami. Transport nadmiaru urobku należy złożyć w miejsce wybrane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Inwestora.
- Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej, tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku.
- Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni.
- Zasypkę wykopów dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej. W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie dna wykopu wykona zestawem igłofiltrów.
- Technologia budowy sieci wodociągowej musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.
- Przed wykonaniem zasypki zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami. Próby wykonywać odcinkami. Wszystkie łuki, trójniki i armatura muszą pozostać odkryte. Rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany normami, nie dłużej jednak niż 24 godziny. Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin do ustabilizowania. Na złączach poddanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienia się rosy na złączach kielichowych. Po zakończeniu próby ciśnienie zmniejszyć w sposób kontrolowany.
- Sieci wodociągowe z PE przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych oraz dezynfekcji. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl/dm<sup>3</sup>. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociagową jak poprzednio.
- Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami inżyniera kontraktu, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

- Zamawiający powierzy kontrolę i nadzór nad realizacją zadania inwestycyjnego Inspektorowi Nadzoru, pełniących swoje funkcje w rozumieniu Prawa budowlanego.