

Zawartość opracowania.

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Opis przyjętego rozwiązania.....	2
3.1. Sieć wodociągowa.....	2
3.1.2. Próby ciśnieniowe.....	3
4. Uwagi ogólne.....	3
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	3
6. Wykaz załączników.....	3

II. Część graficzna.

S1. Projekt zagospodarowania terenu
S2. Profil podłużny sieci wodociągowej
S3. Schemat węzłów wodociągowych

Skala 1:500
Skala 1:100/500
Skala -

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiot opracowania stanowi sieć wodociągowa w działce drogowej nr 311/168 w obrębie gminy Dobra.

2. Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza,
- Warunki techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie objętym niniejszym opracowaniem.

3. Opis przyjętego rozwiązania.

3.1. Sieć wodociągowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi należy wykonać włączenie do istniejącego rurociągu PVC $\phi 110$ znajdującego się w działce drogowej nr 311/168, ul. Czajki. Włączenie wykonać za pomocą łącznika kielichowo-kolnierzowego PVC/stal (zgodnie z rys. nr S3 "Schemat węzłów wodociągowych"). Za włączeniem zamontować zasuwę odcinającą. Trzpień od zasuw zakończyć skrzynką uliczną dużą z pokrywą ciężką. Skrzynki zasuwowe umieścić na prefabrykowanych elementach betonowych. Sieć wodociągową wykonać z rur PE100 RC $\phi 110$ łączonych elektrooporowo za pomocą muf. Rurociąg prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 1,4m. Powyżej rury w odległości 20cm w pionie należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze niebieskim, o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową. Sieć zakończyć hydrantem nadziemnym DN100 (zgodnie z częścią graficzną opracowania). Hydrant zaopatrzyć w zasuwę odcinającą DN100. Zastosowany hydrant powinien być nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem (zabezpieczony w przypadku złamania), stal nierdzewna grzybka, korpusu – kolumny i trzpienia, budowa zapewniająca możliwość wymiany grzybka zamykającego bez konieczności odkopywania i demontażu hydrantu, budowa zapewniająca możliwość wprowadzenia wody podciśnieniem przez hydrant w celu płukania odcinka sieci wodociągowej. W połączeniach kolnierzowych w węzłach stosować śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Skrzynki zasuwowe umieścić na prefabrykowanych elementach betonowych. Oznakowanie uzbrojenia wykonać zgodnie z PN-86/B-09700 – Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

3.1.1. Technologia wykonywania robót.

Wykopy wykonać mechanicznie, w rejonie istniejącego uzbrojenia ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Zasypywanie wykopów ręcznie, z zagęszczeniem zasypki do 90 %, w ulicy do 95 % zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30 cm ponad górną krawędź rury. Zasypkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Zasypanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur z PE zawarte w instrukcji układania wybranego producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz wspomnianą wyżej instrukcją.

3.1.2. Próby ciśnieniowe.

Próbie ciśnieniową wykonać na ciśnienie próbne 1.0 MPa. Próbę przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 przed zasypaniem wykopu. Po przeprowadzeniu próby instalację kilkakrotnie przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji. Po kolejnym płukaniu próbki wody należy przebadać w uprawnionym laboratorium.

4. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z poniższymi opracowaniami:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych, wydanymi przez COBRTI Instal,
- przepisami BHP i p.poż.

Wszystkie urządzenia montować ściśle wg instrukcji producentów. Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu. Rzędne oraz wymiary istniejących instalacji należy zweryfikować po wykonaniu odkrywki. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy przewidzieć osuszanie wykopów np. igłofiltrami.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania inwestycji (sieć wodociągowa w działce drogowej nr 311/168 w obrębie gminy Dobra) nie wykracza poza obszar działki na której się znajduje, tj. działka nr 311/168 obręb Dobra.

Obszar oddziaływania obiektu określono wg przepisów prawa- § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690).

6. Wykaz załączników.**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I DOKUMENTÓW**

1.	Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0172/PWOS/14
2.	Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0071/PWOS/15
3.	Warunki techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych nr WZ/TE/1441/3128/2019/KP z dnia 22.05.2019r.
4.	Uzgodnienie Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. z dnia 27.11.2019r.
5.	Uzgodnienie Gminy Dobra Decyzja nr WK1.GK.7012.13.2020.PT z dnia 27.01.2020r.
6.	Protokół narady koordynacyjnej nr GK.6630.887.2019 z dnia 15.01.2020r.
7.	Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej.
8.	Decyzja nr 97/2019 z dnia 16.10.2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
9.	Uzgodnienie Rzecznawcy do spraw zabezpieczeń Przeciwpowodziowych z dnia 11.03.2020

Opracował:

mgr inż. Michał Ulrych