

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu. Plansza koordynacyjna
2. Profil podłużny przekładanego wodociągu.
3. Rzut z góry . Schemat montażowy przekładanego wodociągu.
4. Technologia studzienki wodomierzowej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- zlecenia i umowy z Inwestorem
- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- projektu budowlanego mostu
- decyzji inwestycji celu publicznego
- uzgodnień z inwestorem
- warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Przebudowa mostu wjazdowego na teren kąpieliska Dziwoklęcz w Szczecinie na działkach nr geodezyjny dz. 3/14,19,8/25 obręb 1112 Szczecin wymaga przełożenia wodociągu wA50 kolidującego z planowaną przebudową.

Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany przełożenia wodociągu (montaż do konstrukcji mostu), montażu studzienki wodomierzowej na przekładanym odcinku, demontażu kolidującego odcinka wodociągu.

3. Rozwiązania techniczne.

Przyłącze wodociągowe.

Zasilanie w wodę istniejącego kąpieliska pozostaje bez zmian z wodociągu Ø80 stal . Odcinek przyłącza wA80 od sieci głównej do projektowanej studzienki wodomierzowej pozostaje bez zmian. Odcinek kolidujący z przebudowywanym mostem – przeznaczony jest do demontażu.

Przed mostem w pasie drogowym drogi dojazdowej do kąpieliska wykonać włączenie do istniejącego przyłącza wody wA80, zamontować studzienkę wodomierzową.

Przed wykonaniem włączenia wykonać odkrywkę istniejącego wodociągu sprawdzić średnicę i materiał istniejącego przyłącza.

Włączenie do wA80 wykonać przy pomocy łącznika r-k z zabezpieczeniem przed przesunięciem. Połączenie ze stalą tuleja kołnierzowa Dy90/dn80 + mufa elektrooporowa Dy90, tuleja z kołnierzem stalowym dn80 powlekany PP.

Połączenia kołnierzowe zabezpieczyć taśmą termokurczliwą.

Studzienkę wykonać jako szczelny zbiornik betonowy lub z polimerobetonu z dnem średnicy 1200mm. Na studziencie zamontować właz typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym . W studni zamontować stopnie żłazowe ze stali nierdzewnej.

Przejścia przez ściny studni wykonać jako łańcuchowe.

Pomiar ilości wody wodomierzem kołnierzowym sprzężonym DN50/20 klasy C, który zamontuje dostawca wody w studziencie.

Podejście pod wodomierz należy wykonać w studziencie wodomierzowej . Montaż wodomierza na podporach betonowych. Przed i za studzienką wodomierzową należy zamontować zasuwę DN80, a za wodomierzem w studziencie po stronie instalacji należy zamontować klapę zwrotną DN80. Technologia studzienki wg rysunku.

Pod studzienkę należy wykonać podsypkę- warstwę piasku zagęszczonego o grubości 15cm. Od studzienki zewnętrzną instalację wody projektuje się z rury PE Ø 90 SDR13,6.

Przewody wodociągowe ułożone będą w wykopie w nienaruszonym gruncie rodzimym na głębokości ok. 1,4 m . Trasa i spadek wodociągu wg rysunków.

Za mostem na przewodzie wodociągowym zamontować zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN80 żel do bezpośredniej zabudowy w ziemi oraz zasuwę z uszczelnieniem miękkim Hawle E2 DN80 kolnierzowa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną-do zasuw typ ciężki.

Trzpień zasuwę należy wyprowadzić w obudowie teleskopowej do skrzynki ulicznej. Skrzynka do zasuwę żeliwna z deklek ciężkim. Teren wokół trzpienia w promieniu 1m należy utwardzić (wybrukować).

Przejście pod mostem wykonać rurą preizolowaną z tworzywa sztucznego 90/160mm LR-PEX Logstor długości L=73m w rurze osłonowej $\varnothing 200$ PE-HD L=65m mocując ją do konstrukcji mostu. Na projektowanym wodociągu prowadzonym w rurze osłonowej zamontować płozy (ślizgi). Rury osłonowe należy zamknąć za pomocą manszet.

Na terenie kąpieliska za mostem przekładany wodociąg włączyć do istniejącego wodociągu wA80 za pomocą złącza kolnierzowo-rurowego do rur stalowych Hawle zabezpieczonego przed przesunięciem..

Próby ciśnieniowe wodne na ciśnienie 1 MPa . Po pozytywnych próbach ciśnieniowych przewód wody przepłukać i wydezynfekować i uzyskać pozytywny wynik badania wody potwierdzony przez Sanepid

Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane wg PN – 86/ B – 09700

Przed zakopaniem zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinie.

5. Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opracowanie:

mgr inż. Ewa Rybak
upr. bud. ZAP/0091/PW08/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń