

Opis techniczny.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-800 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radompowiat.pl

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1:1000
- warunki techniczne na wykonanie odcinka wodociągu
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy w zakresie instalacji sanitarnych.

2. Stan projektowany.

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi należy zaprojektować i wybudować odcinek wodociągu z rur PE 100 o średnicy 160 mm i podłączyć go do istniejącego w drodze wodociągu PCW o średnicy 225mm. Wybudowany wodociąg będzie źródłem zasilania również projektowanych przyłączy wodociągowych o średnicy 40mm do działek nr ew. 20, 35/4, 35/5, 35/6, 284/4. Wykonanie podłączenia odcinka wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej, jak również podłączenie przyłączy PE- HD Pn 10 o średnicy 40mm za pomocą nawiertaki oraz montaż wodomierza może być wykonane wyłącznie przez administratora sieci - „ADMAR-U” Sp z o.o.

Z uwagi na brak dokumentacji powykonawczej należy brać pod uwagę konieczność przeróbki istniejącego wodociągu na odcinku od trójnika do miejsca włączenia wodociągu projektowanego; zamontować zasuwę odcinającą i wymienić rury pcw na rury PE 160.

3. Istniejące zagospodarowanie i uzbrojenie terenu.

Przedmiotowe działki do których jest projektowany odcinek wodociągu i przyłącza wodociągowe będą w przyszłości zabudowane budynkami jednorodziennymi wolnostojącymi. Droga w której projektowany jest wodociąg nie jest utwardzona. W

drodze na długości ok. 40m wzdłuż projektowanego wodociągu występuje uzbrojenie
podziemne- kable energetyczny, telefoniczny, kanalizacja sanitarna

Radomski Powiat
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 01
e-mail: powiat@radompowiat.pl

4. Roboty ziemne.

Wykop w miejscu włączenia projektowanego rurociągu do wodociągu zasilającego o średnicy 225 mm oraz na odcinku w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego projektuje się jako ręczny wąsko przestrzenny szalowany. Wykop umocnić balami szalunkowymi lub wypraskami. Na pozostałym odcinku wykopy mechaniczne na odkład szerokoprzestrzenne z ręcznym dokopaniem do pełnej głębokości. Zasypkę wykopów w pasie drogi gruntowej wykonać gruntem rodzimym, warstwami o grubości 30cm i zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu średniego. Nadmiar gruntu rozplantować na terenie działki. Odtworzyć drogę gruntową. Rejon wykopów pod układany wodociąg należy wygrodzić i oznakować tablicami – Uwaga głębokie wykopy. Zapewnić oświetlenie wykopów w nocy. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić instytucje wyszczególnione w protokole ZUD oraz spełnić zalecenia zawarte w dokumentach uzgadniających projekt budowlany.

5. Wodociąg .

Odcinek wodociągu należy wybudować z rur wodociągowych PE 100 średnicy 160 mm na ciśnienie 1,0 MPa łączonych przez zgrzewanie. Trasę projektowanego przewodu pokazano na planie sytuacyjnym. Po wykonaniu jego próby szczelności oraz płukania i dezynfekcji należy go połączyć z istniejącym eksploatowanym wodociągiem. Na podłączeniu do wodociągu istniejącego (za trójnikiem) należy zamontować zasuwę odcinającą typu E o średnicy 150 mm z miękkim klinem uszczelniającym i obudową teleskopową. Nad obudowę zamontować skrzynkę uliczną i wykonać wokół niej obruk z płytek chodnikowych szerokości 0,5 m. Rury wodociągowe PE 100 o średnicy 160mm układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10cm na głębokości i spadkiem zgodnie z projektem. Na wodociągu zamontować hydranty podziemne o średnicy 80mm o wydajności $Q = 10\text{l/s}$, samoodwadniające z zamknięciem tłoczkowym uruchamianym z chwilą zamknięcia, z kolumną ze stali nierdzewnej i

zabezpieczeniem przed złamaniem. Na załamaniach wodociągu (zmiana kierunku), trójnikach oraz na jego końcówce wykonać bloki oporowe z betonu. Zabezpieczyć je przed korozją poprzez dwukrotne pomalowanie bitizolem R+2P. Wykonać wodną próbę szczelności ułożonego rurociągu na ciśnienie próbne 1,0 MPa w czasie ½ godz. (montaż hydrantów po wykonaniu próby szczelności). Po wykonaniu próby wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągu, obsypać piaskiem 20 cm ponad jego wierzch, a następnie zasypać gruntem rodzimym. Podczas zasypki ułożyć wzdłuż wodociągu taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową. Należy zamontować tabliczki z oznakowaniem zasuw oraz hydrantów.

Rury i armatura powinny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny i Instytutu techniki Budowlanej oraz inne wymagane prawem dopuszczenia.

6. Przyłącza wodociągowe.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE-HD do wody o średnicy 40mm na ciśnienie 1,0 MPa łączonych za pomocą kształtek „POLYRAC”. Każdy dcinek przyłącza od przewodu PE 100 Pn 10 DN 160mm do studzienki wodomierzowej wykonać z jednego odcinka przewodu bez połączeń. Włączenie przyłączy do zaprojektowanego odcinka wodociągu o średnicy 160PE poprzez wykonanie nawiertaki i zamontowanie zestawu przyłączeniowego wraz z zasuwą odcinającą i obudową. Nad obudową zamontować skrzynkę uliczną. Do pomiaru ilości zużytej wody przewidziano wodomierze JS 2,5 np. mokrobieżny typ TRP klasa B, umieszczone w studzienkach wodomierzowych, zlokalizowanych w odległości ok. 3m od granicy poszczególnych działek gruntu. Zaprojektowano typowe studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm z pełnym wyposażeniem: wodomierz skrzydełkowy, zawory odcinające kulowe gwintowane i zawór zwrotny antyskazeniowy typ EA 251. Studzienki te gwarantują łatwy dostęp do wodomierzy i zaworów. Rury wodociągowe PE 100 Pn 10 układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10 cm na głębokości i spadkiem zgodnie z projektem. Wykonać wodną próbę szczelności ułożonego rurociągu na ciśnienie próbne 1,0 MPa w czasie ½ godz. Po wykonaniu próby wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągu, obsypać piaskiem 20 cm ponad jego wierzch, a następnie zasypać gruntem rodzimym. Należy zamontować tabliczki z oznakowaniem zasuw.

6. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-800 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radompowiat.pl

1. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w protokole uzgodnień ZUD, uzgodnień Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat w Przysusze oraz uzyskanych warunkach technicznych.
2. Obowiązkiem Inwestora jest uzyskanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogi.
3. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.
4. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.

mgr inż. Anna Madej
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
nr ew. GP-III-7342/116/92