

Opis techniczny:

1. Określenie tematu.
2. Dane ogólne.
3. Opis przebudowy istniejącego wodociągu.
4. Uwagi końcowe.

Spis rysunków:

Plan sytuacyjny.

Rys. S/01 – Profil podłużny projektowanego wodociągu wraz z przyłączem do budynku.

Rys. S/02 – Węzły połączeniowe na projektowanym wodociągu (W1 – W6).

Rys. S/03 – Układ odcinająco – pomiarowy w budynku.

Rys. S/04 – Profil poprzeczny projektowanego wodociągu oraz przyłącza.

Opis techniczny

Do: *Projektu przebudowy wodociągu w miejscowości Kuny
gmina Władysławów.*

1. Określenie tematu:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy wodociągu w miejscowości Kuny.

2. Dane ogólne:

2.1. Inwestor: Gmina Władysławów.

2.2. Budynek: Sala Gimnastyczna.

2.3. Lokalizacja: Kuny, Gmina Władysławów, dz. nr 558/2.

2.4. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- projekt branży budowlanej.

2.5. Cel i zakres opracowania

- Dokumentacja ta ma na celu określenie rzeczowego zakresu przedsięwzięcia w branży instalacyjnej.

Zakres opracowania obejmuje:

- część opisową,
- część rysunkową.

3. Sieć wodociągowa wraz z przyłączem.

3.1. Opis rozwiązań projektowych

Istniejąca sieć wodociągowa znajduje się w obszarze projektowanego budynku Sali gimnastycznej w miejscowości Kuny. Należy zlikwidować część istniejącej sieci wodociągowej i przebudować zgodnie z załączonymi rysunkami w niniejszej dokumentacji. Podczas przebudowy należy wykonać również przyłącze wodociągowe zasilające projektowany budynek Sali gimnastycznej.

Przebudowywany odcinek sieci wodociągowej projektuje się z rur PVC dn 110 PN10. Woda wodociągowa do budynku zostanie doprowadzona poprzez projektowane przyłącze dn 63 PE, które należy wpiąć w projektowany wodociąg PVC dn 110.

Przyłącze w budynku należy zakończyć zaworem odcinającym.

3.2. Roboty montażowe.

Połączenie z istniejącym wodociągiem PCV wykonać za pomocą łuków Hawle (PCV). Wodociąg wykonać z rur PVC dn 110x4,2 PN10

Przyłącze wodociągowe do budynku należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania wraz z zaworem odcinającym.. Przyłącze wykonać z rur ciśnieniowych PE 100 SDR11 – dn 63x5,8, przy czym w odległości 1,5 m od budynku należy wykonać przejście PE/stal i dalej do budynku wprowadzić rurociąg stalowy ocynkowany, owinięty trzykrotnie taśmą Denso.

W miejscu włączenia w istniejący rurociąg należy zamontować bezpośrednio na zaworze nawiertaki trzpień w obudowie teleskopowej, wyprowadzić do poziomu terenu i zabudować w systemowej skrzynce ulicznej. Skrzynkę zasuwową posadzić na bloczkach betonowych i zabezpieczyć przed przemieszczaniem się .

Na odgałęzieniu oraz na załamaniu przyłącza należy wykonać bloki oporowe. Blok należy odizolować od przewodu wodociągowego za pomocą warstwy grubej folii lub taśmy z tworzywa sztucznego. Ściany bloku powinny przylegać do nienaruszonego gruntu w sposób zapewniający stateczność bloku. Poza typowym blokiem oporowym, należy również wykonać podłoża betonowe pod armaturę i kształtki.

Trasę projektowanego wodociągu na jego całej długości oznaczyć taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z tworzywa sztucznego, metalizowaną koloru niebieskiego. Taśmę układać 1,0 m pod powierzchnią terenu.

Wszystkie zasuwki należy trwale oznaczyć w terenie słupkami z opisami średnic i odległości. Rurociągi sieci i przyłącza wodociągowe należy układać na głębokości minimum 1,4m.l

3.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne pod projektowane przyłącze i sieć wodociągową należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Wykop wykonywać jako wąskoprzestrzenny z pełnym umocnieniem, zachowując szerokość wykopu równą 0,8 m. Rurociąg układać na min. 10 cm podsypce piaskowo-żwirowej ze spadkiem w kierunku istniejącego wodociągu. Zасыpywanie przewodu nie powinno spowodować jego uszkodzenia. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić 30 cm. Zасыпка wstępna powinna być wykonana i zagęszczona ręcznie. Zасыпkę główną należy wykonywać mechanicznie, warstwowo, z zagęszczeniem odpowiednim do przeznaczenia terenu. Materiał zasypu powinien być nieskalisty, bez gruzu i kamieni, syпки, drobno- lub średnioziarnisty.

3.4. Próba szczelności

Po ułożeniu rurociągu, a przed zасыpaniem, rurociąg powinien być poddany próbie szczelności. Odcinek przewodu powinien być na całej swej długości stabilny, zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą w najniższym punkcie i dokładnie odpowietrzyć w punkcie najwyższym. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż 1 °C, a badanie przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Po zakończeniu płukania, wodę przepływającą przez przyłącza poddać badaniom i w razie potrzeby wykonać dezynfekcję przyłącza.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z :

- dokumentacją techniczną,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Wymagania Cobrti Instal - Zeszyt 9“
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - Wymagania Cobrti Instal - Zeszyt 3
- zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych i instrukcjach obsługi
- przepisami BHP i p.poż.

Konin, kwiecień 2009 r.