

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

SP. Z O.O. W OLSZTYNIE

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

OLSZTYN LUTY 2019r.

Spis treści
strony

nr.

Przyłącza wodociągowe.....	1
1 .Lokalizacja przyłączy.....	1
2. Materiał.....	2
3. Spadek przyłącza wodociągowego.....	2
4. Źródła.....	2
5. Sposoby włączenia przyłącza wodociągowego do przewodu rozdzielczego.....	3
6. Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego.....	3
7. Uzbrojenie na przyłączach	3
8. Warunki zabudowy zestawu wodomierza głównego.....	4
9. Studnie wodomierzowe.....	4
10.Rodzaje wodomierzy przyjętych do stosowania	5
11. Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci wodociągowej.....	5
12. Skrzyżowanie i kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem	5
13 Opomiarowanie wody bezpowrotnie zużytej.....	6

Przyłącza wodociągowe

Przyłącze wodociągowe jest to odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w granicach nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym.

Niedopuszczalne jest bezpośrednie połączenie instalacji wodociągowej zasilanej z sieci wodociągowej z urządzeniami zasilającymi instalację z innych źródeł wody.

Instalacja wodociągowa powinna być tak zaprojektowana, aby w każdym odcinku przewodu zapewniony był ruch wody.

Na odcinku przyłącza przed wodomierzem nie projektować hydrantów i odgałęzień.

Sposób doprowadzenia wody na teren budowy zgodnie ze Standardem 11-5 – załącznik nr 1.

1. Lokalizacja przyłączy

Przyłącze wodociągowe włączać prostopadle do sieci wodociągowej. Należy dążyć do projektowania przyłącza bez załamania.

W pasie szerokości 2,0 m nad przyłączeniem nie sadić drzew, krzewów, ani nie lokalizować obiektów małej architektury.

Przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury) winno wynosić:

- minimalnie 1,40m
- maksymalnie 2.0m

Unikać należy lokalizacji przyłączy pod wjazdami i bramami oraz pod wjazdami do garaży w budynkach wielorodzinnych.

2. Materiał

Do budowy przyłączy wodociągowych można stosować:

- Przewody z rur PE , zgrzewanych na ciśnienie min. PN 10.
Nad przyłączami z PE należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą na wysokości ok. 30 cm nad przewodem.
- W przypadku wykonywania przyłączy metodą bezwykopową, należy zastosować przewody z rur wielowarstwowych zgrzewanych PE na ciśnienie min. PN10,

Materiały używane do budowy przyłączy wodociągowych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.

Nie należy łączyć różnych materiałów na jednym przyłączy.

Należy zastosować szczelne przejście przez ściany budynku i przegrody budowlane.

3. Spadek przyłącza wodociągowego

Przyłącze wodociągowe projektować ze spadkiem min 2 ‰ w kierunku przewodu wodociągowego.

W przypadku konieczności prowadzenia przyłącza z dużym spadkiem należy zwrócić uwagę, aby armatura była montowana w poziomie.

4. Źródle

- Źródle należy montować na odrębnych przyłączach wodociągowych zasilanych bezpośrednio z sieci ulicznej.
- Każde przyłącze winno być opomiarowane wodomierzem głównym. Zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym montowanym po stronie instalacji, należy umieścić w studni zlokalizowanej na przyłączy.

W projekcie należy pokazać sposób odprowadzenia wody ze studni zdrojowej.

5. Sposób włączenia przyłącza wodociągowego do przewodu rozdzielczego

Włączenia projektować:

- W przypadku, gdy przewód rozdzielczy wykonany jest z rur PE, włączenie należy wykonać za pomocą trójnika siodłowego z zasuwą z końcówkami do łączenia na wcisk lub PE do zgrzewania o średnicy 0-63mm.
- Gdy przewód rozdzielczy wykonany jest z rur PCV lub z żeliwa włączenie należy wykonać za pomocą nawiertki (z zasuwą klinową) o średnicy 0-50mm.
- W uzasadnionych przypadkach włączenia można wykonywać metodą „wcinki” za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych lub trójników z PE zgrzewanych i zasuw. W powyższym przypadku stosować zasuwę, które określa Standard nr 11-14 - **załącznik nr 2.**
-

6. Likwidacja Istniejącego przyłącza wodociągowego

W przypadku budowy nowego przyłącza „stare” należy zlikwidować. Likwidacja w zależności od statusu prawnego kasowanego przyłącza będzie wykonywana albo na koszt inwestora albo na koszt Spółki.

Likwidowane połączenie należy odciąć od przewodu rozdzielczego. W miejsce trójnika należy wstawić prostkę, a w miejsce nawiertki nasuwkę.

7. Uzbrojenie na przyłączach wodociągowych

Rodzaje uzbrojenia:

- zasuwę domową (nawiertka)
- wodomierze z dwoma zaworami odcinającymi

- zawór antyskażeniowy, zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci wodociągowej.

8. Warunki zabudowy zestawu wodomierza głównego

- Zestaw wodomierza głównego należy lokalizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (ze zmianami):
- w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych. W budynkach mieszkalnych, wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej miejscem tym powinno być odrębne pomieszczenie.
- dopuszcza się umieszczenie zestawu wodomierza głównego w studziencie poza budynkiem, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze budynku miejsca, którym mowa powyżej.
- W skład zestawu (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) wchodzi: zawór grzybkowy, wodomierz główny, zwór grzybkowy z kurkiem spustowym. Zawory winny mieć średnicę przyłącza. Bezpośrednio za zestawem, po stronie instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy.
- Zestaw wodomierzowy o średnicy 50 mm i powyżej winien być montowany na wspornikach, a w skład zestawu zamiast zaworów kulowych, wchodzi zasuwę klinową z uszczelnieniem miękkim fig. 002. Zasuwę winny mieć średnicę przyłącza.
- Wodomierz główny należy montować w pozycji poziomej, na konsoli.
- Inwestor zobowiązany jest przygotować podejście wodomierzowe. Wodomierz główny montuje PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.
- Zestaw wodomierza głównego należy lokalizować nie dalej niż 1m od ściany zewnętrznej budynku, przez którą przechodzi przyłącze.

9. . Studnie wodomierzowe

- Studzienka wodomierzowa powinna być wykonana z materiału trwałego, mieć stopnie lub klamry do schodzenia, zagłębienie do wyczerpywania wody, otwór włazowy o średnicy min. 0,60m w świetle oraz powinna zabezpieczać wodomierz przed zamarzaniem.
- Studzienka powinna być zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i opadowych.
- Przy projektowaniu wymiarów studzienki należy wziąć pod uwagę wymagania zabudowy określone przez producenta w instrukcji montażu wodomierza. Wodomierz winien być tak zamontowany aby spełnione były wymogi metrologiczne określone przez producenta.

10. Rodzaje wodomierzy przyjętych do stosowania

- Wodomierze statyczne elektromagnetyczne i ultradźwiękowe o średnicy od DN15 do DN40mm oraz mechaniczne suchobieżne o średnicy od DN50 do DN150mm.
- Instalacja wodomierzy na przyłączach wodociągowych odbywa się za pomocą półsrubunków lub kołnierzy.
- Wodomierze statyczne elektromagnetyczne i ultradźwiękowe od DN15 do DN40 z możliwością zdalnego odczytu danych.
- Wodomierze mechaniczne suchobieżne od DN50 do DN150mm z nakładkami radiowymi do zdalnego odczytu.

11. Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci wodociągowej

Za każdym zestawem wodomierza głównego od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy, zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych określonymi w aktualnej normie (obecnie PN-EN 1717).

Montaż ww. zaworu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

12. Skrzyżowania i kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem

Skrzyżowania przyłącza wodociągowego z kanalizacją telefoniczną pasem kabli energetycznych, gazociągami, przewodami wodociągowymi oraz kanałami: ściekowym, deszczowym i ogólnospławnym najczęściej nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń.

Należy zachować odległość min. 20 cm w świetle między krzyżującym się uzbrojeniem.

Zasady rozwiązania kolizji przyłącza wodociągowego z siecią ciepłą:

- w przypadku przejścia pod kanałem sieci ciepłej przyłącze wodociągowe należy:
 - układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału ciepłowniczego
 - należy zachować odległość w świetle od spodu kanału sieci ciepłej do wierzchu rury osłonowej min. 20 cm
- w przypadku przejścia przyłączem wodociągowym pod siecią ciepłą preizolowaną nie wymaga się stosowania rur osłonowych.
- przejście przyłączem wodociągowym nad siecią ciepłą należy projektować bez rury osłonowej z zachowaniem odległości min 20 cm w świetle

13. Opomiarowanie wody bezpowrotnie zużytej

W rozliczeniach ilości odprowadzanych ścieków ilość bezpowrotnie zużytej wody uwzględnia się wyłącznie w przypadkach, gdy wielkość jej zużycia na ten cel ustalona jest na podstawie dodatkowego wodomierza, zainstalowanego na koszt odbiorcy usług.

Warunki montażu wodomierza dodatkowego określa Standard 11-9 -
załącznik nr 3.

**Wszelkie odstępstwa od podanych wyżej wytycznych możliwe są wyłącznie po uzyskaniu zgody w
PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.**