



Załącznik do warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej część B

WYTYCZNE DO REALIZACJI BUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

A. Wiadomości ogólne i lokalizacja przyłącza wodociągowego:

1. Przyłącze wodociągowe to odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją w nieruchomości Odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym, który jest granicą odpowiedzialności eksploatacyjnej MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. Przyłącze wodociągowe zaleca się prowadzić najkrótszą możliwą trasą, bez zbędnych załamań w sposób prostopadły do istniejącej sieci wodociągowej.
2. Przejścia odcinków wodociągowych przez ścianę lub pod fundamentem należy realizować w rurach osłonowych.
3. Niedopuszczalne jest bezpośrednie połączenie instalacji wodociągowej zasilanej z miejskiej sieci wodociągowej z urządzeniami zasilającymi instalację z innych źródeł wody. W przypadku poboru wody z miejskiej sieci wodociągowej i z własnego ujęcia, instalacje wodociągową na ujęciu własnym należy zabezpieczyć odpowiednim zaworem zwrotnym.
4. W przypadku skrzyżowania lub zbliżenia trasy przyłącza wodociągowego z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy zachować bezpieczną odległość pomiędzy realizowaną a istniejącą infrastrukturą i przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie tego skrzyżowania lub zbliżenia, jeżeli jest to konieczne. Zaleca się aby w miejscu skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu odległość pionowa pomiędzy powierzchnią zewnętrzną przewodu wodociągowego i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu nie była mniejsza niż 0,20 m, a w miejscach zbliżeń odległość pozioma mierzona w ten sam sposób nie była mniejsza niż 0,40 m.
5. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego a przed przystąpieniem do jego użytkowania należy go poddać dezynfekcji. Po dezynfekcji przewody należy przepłukać. Należy podjąć działania mające na celu zapewnienie, że woda wodociągowa z dodatkiem środka do dezynfekcji nie przedostanie się do użytkowanej części systemu zaopatrzenia (sieci wodociągowej).
6. MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. dopuszcza wykorzystanie istniejącego lub projektowanego przyłącza wodociągowego dla dostawy wody na cele przeciwpożarowe przy czym zapewnienie odpowiednich parametrów w instalacji wewnętrznej p. poż. (ciśnienie wody, wydajność, itd.) leży po stronie Inwestora. Za całość instalacji p. poż., jak również za jej eksploatację i opomiarowanie odpowiedzialny jest Właściciel (Inwestor) budynku.
7. Inwestor odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanej instalacji wodociągowej
8. Przy opracowywaniu trasy przyłącza wodociągowego należy wziąć pod uwagę konieczność zachowania minimalnych odległości poziomych mierzonych pomiędzy skrajnią przewodów wodociągowych a skrajnią (obrysem) innych obiektów budowlanych, które to odległości podano w Tabeli nr 2. **W uzasadnionych przypadkach MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. może wyrazić zgodę na zmniejszenie odległości podanych w Tabeli nr 2. Wymaga to akceptacji na podstawie przedstawionego sposobu zabezpieczenia obiektu. Uzgodnienia wymaga również sposób wykonania zabezpieczenia w miejscach zbliżeń lub kolizji.**

Tabela nr 2. Odległości minimalnych skrajni przewodów wodociągowych od obiektów budowlanych i zieleni (podane w metrach):

Lp.	Obiekt budowlany lub zieleni		Odległość skrajni przewodu o średnicy		
	Rodzaj	Miejsce odniesienia do określenia odległości	DN<300	300<DN<500	DN>500
1	2	3	4	5	6
1.	Budynki, linia zabudowy	Linia rzutu ławy fundamentowej	Odległość projektowanej sieci kanalizacyjnej powinna gwarantować stateczność obiektu i zostać określona w oparciu o szczegółową technologię wykonania robót i przedstawione rozwiązania konstrukcyjne		
2.	Mosty, wiadukty	Linia krawędzi konstrukcji podporowych	2,0	4,0	5,0
3.	Tory tramwajowe	Skrajna szyna toru	1,8	2,2	3,0
4.	Linie energetyczne kablowe	Oś kabla	1,0		
5.	Linie energetyczne słupowe	Krawędź fundamentu słupa, podpory	1,0		
6.	Linie teletechniczne	Oś kabla, krawędź kanalizacji, oś słupa	1,0		
7.	Kanalizacja: - kanał - przewody tłoczne	Skrajnia rury	1,2 0,6	1,4 0,8	1,7 0,9
8.	Sieci ciepłownicze: - kanałowe - preizolowane	Krawędź podstawy kanału Skrajnia rury	0,7 0,6	0,9 0,8	1,0 0,9
9.	Sieci gazowe	Skrajnia rury	0,8	0,8	0,8
10.	Drzewa: - istniejące - pomniki przyrody	Punkt środkowy drzewa	2,0 15,0		

B. Wymagania materiałowe:

- Do budowy odcinków przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych należy stosować rury PEHD o specyfikacji PE 100, SDR 17, PN10. W przypadku zastosowania technologii bezwykopowych zaleca się stosowanie rur typu PEHD o specyfikacji PE 100 RC, PN 16.
- Stosowanie rur wodociągowych z innych materiałów i innej specyfikacji niż wymienione powyżej wymaga uzgodnienia z MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. przed przystąpieniem do budowy.
- Średnicę rur przyłącza wodociągowego należy dobrać na podstawie wymaganego przepływu obliczeniowego wody dla danego obiektu. Dla typowych budynków mieszkalnych jednorodzinnych zaleca się stosowanie rur o średnicy nominalnej min. 32 mm.
- Nie należy łączyć przewodów z różnych materiałów na jednym przyłączy wodociągowym.

5. Wszystkie elementy odcinka wodociągowego mające kontakt z dostarczaną wodą miejską powinny posiadać odpowiedni atest higieniczny dopuszczający ich stosowanie do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

C. Wymagane zagłębienie i spadki dla przewodów wodociągowych:

1. Odcinki wodociągowe należy układać na głębokości co najmniej 1,60 m (0,40 m poniżej strefy przemarzania, która w naszym regionie wynosi 1,20 m). W przypadku nie spełnienia powyższego warunku, odcinki wodociągowe należy zabezpieczyć przed przemarzaniem (należy zastosować rodzaj oraz grubość ocieplenia zgodnie z zaleceniami producenta) i obciążeniami od przewidywanego ruchu pojazdów. Nie należy układać przewodów przyłączy wodociągowych na głębokości większej niż 2,50 m.
2. Rury wodociągowe należy układać ze spadkiem jednolitym w kierunku sieci wodociągowej wynoszącym minimum 0,4%.

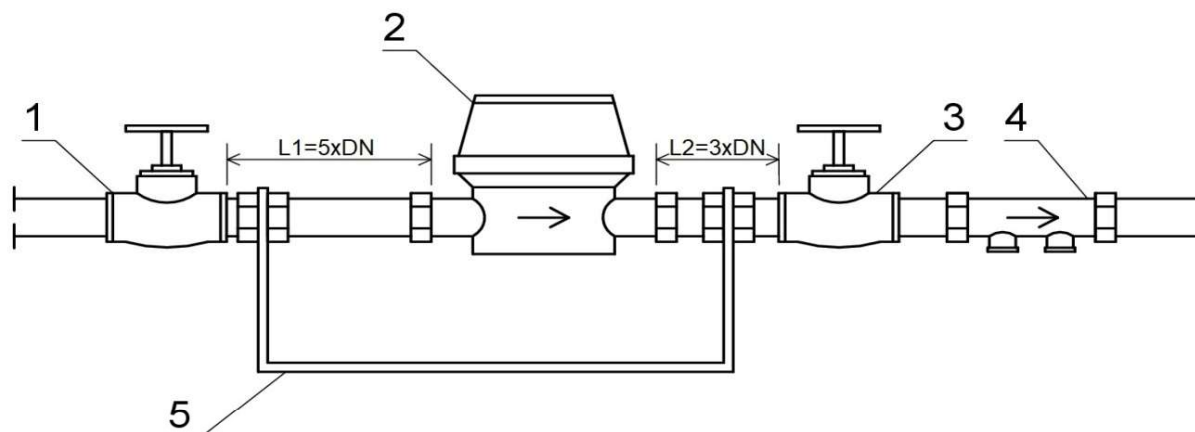
D. Układanie rur wodociągowych w wykopie i wymagania montażowe:

1. Połączenia rur PEHD i zmiany ich kierunków (z zastosowaniem odpowiednich kształtek) należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.
2. Na przyłączy wodociągowym, możliwie blisko punktu włączenia do sieci wodociągowej należy zainstalować zasuwę odcinającą bezdławnicową ze skrzynką żeliwną zasuw. Pokrywa skrzynki żeliwnej do zasuw w terenie nieutwardzonym powinna znajdować się ok. 10 cm ponad poziom terenu, a sama skrzynka powinna być obrukowana. Trzpień zasuw odcinającej powinien znajdować się 15 cm - 20 cm poniżej pokrywy skrzynki do zasuw oraz należy go zabezpieczyć rurą osłonową o długości 50 cm.

E. Zestaw wodomierzowy:

1. Zestaw wodomierza głównego powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze za pierwszą ścianą zewnętrzną, w wydzielonym, łatwo dostępnym i wentylowanym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych. W budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej miejscem tym powinno być odrębne pomieszczenie.
2. Zestaw wodomierzowy w budynku należy projektować na ścianie na wysokości minimum 0,40 m i maksymalnie 1,70 m dla wodomierzy skrzydełkowych i objętościowych a dla wodomierzy o średnicach powyżej DN 40 (w tym sprzężonych, śrubowych i elektromagnetycznych) maksymalnie na wysokości 1,20 m. Zestaw wodomierzowy powinien być montowany nie dalej niż 1,0 m od wejścia przyłącza wodociągowego do budynku. Temperatura w miejscu zainstalowania wodomierza nie powinna być niższa niż 4°C.
3. Zabrania się zasypywania wodomierzy opałem, zastawiania meblami, sprzętami gromadzonymi w piwnicach oraz innych pomieszczeniach. Z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowej emisji sygnału z modułu radiowego umieszczonego na wodomierzu (w przypadku odczytu zdalnego) zabrania się również zastawiania wodomierzy arkuszami z blach lub innymi elementami ze stali oraz metali kolorowych.
4. Przed zainstalowaniem wodomierza rurociąg powinien być przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz lub spowodować ograniczenie przepływu.
5. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. kupuje, instaluje, utrzymuje i zleca legalizację wodomierza głównego.
6. Za zaworem odcinającym (za wodomierzem) będącym granicą odpowiedzialności MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. należy zamontować zawór antyskażeniowy wg PN-EN 1717:2003.

7. Schemat zestawu wodomierzowego i jego poszczególne elementy przedstawiono na poniższym rysunku:



OBJAŚNIENIA:

L1 - odcinek prosty przed wodomierzem równy długości 5 średnic wodomierza (5d)

L2 - odcinek prosty za wodomierzem równy długości 3 średnic wodomierza (5d)

1 - zawór przed wodomierzem

2 - wodomierz

3 - zawór za wodomierzem

4 - zawór antyskażeniowy typu EA (ujęcie wody miejskiej) lub zwrotny (inne ujęcie)
[niewymagany w przypadku opomiarowania wody bezpowrotnie zużytej]

5 - konsola wodomierzowa

F. Studnie wodomierzowe:

1. W przypadku braku możliwości zainstalowania zestawu wodomierzowego w budynku lub gdy pomieszczenie, do którego wprowadzony jest przyłącz nie spełnia określonych wymagań, zestaw wodomierzowy należy zamontować w studni wodomierzowej znajdującej się na zewnątrz budynku.
2. Studzienkę wodomierzową należy projektować również na odcinkach wodociągowych o długości przekraczających 15 m. a także w przypadkach szczególnych wynikających ze specyfiki obiektu zasilanego w wodę, uzgadnianych z MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.
3. Studnię wodomierzową należy wykonać z kręgów betonowych lub z gotowych prefabrykatów o średnicy min. $\varnothing 1000$ mm. Powinna być ona zlokalizowana w miejscu dogodnym technicznie, jak najbliższym punktu włączenia do głównej sieci wodociągowej, najlepiej w terenie zielonym, należącym do Inwestora. Studzienka wodomierzowa powinna być wykonana z materiału trwałego, mieć stopnie lub kłamry do schodzenia oraz otwór włazowy o średnicy co najmniej 0,60 m w świetle, zaopatrzony w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym. Studzienka wodomierzowa powinna również mieć zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębienie do wyczerpywania wody oraz wentylację.
4. Wykonanie i eksploatacja studni wodomierzowej leży w gestii Inwestora.
5. W szczególnych przypadkach (np. budownictwo segmentowe) dopuszczalne jest lokalizowanie dwóch i więcej wodomierzy we wspólnej studni wodomierzowej.