



Grupa BOX Architekci Sp. z o.o.

Paweł Pudełko

ul. J. Bałdona 8a/5

40 - 115 Katowice

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej, miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i miejskiej sieci kanalizacji deszczowej projektowanego budynku żłobka w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw”, przy ul. Wojska Polskiego i ul. S. Józefczaka w Nowym Targu, dz. ewid. nr 13222/7, 13222/8, 13220/1, 13220/4.

Inwestor: Gmina Miasto Nowy Targ

W odpowiedzi na wnioski (zarejestrowane dnia 09.07.2025 r., nr z dziennika podawczego L.dz. 1550 oraz dnia 10.07.2025 r., nr z dziennika podawczego L. dz. 1554) poniżej podajemy warunki przyłączenia projektowanego budynku do miejskiej sieci wodociągowej, miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

WODOCIĄG:

1. Dostawę wody miejskiej można realizować z wodociągu $\varnothing 100$ mm (materiał: żeliwo) zlokalizowanego na działkach ewid. nr 13222/7, 13222/4, 13221/8 w Nowym Targu (punkt włączenia na odcinku **W1 - W2** na załączonej mapie). Włączenie do rurociągu należy dokonać pod ciśnieniem za pomocą nawiertki lub za pomocą trójnika, pod nadzorem pracownika MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o.
2. Opomiarowanie dostawy wody należy realizować poprzez wodomierz zamontowany w studzienice wodomierzowej o średnicy min. $\varnothing 1000$ mm, zlokalizowanej w jak najbliższej odległości od miejsca wpięcia do wodociągu głównego. Montaż wodomierza dopuszcza się wyłącznie na konsoli wodomierzowej. 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 (schemat montażu zestawu wodomierzowego w załączniku).

ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW:

1. Odprowadzanie ścieków bytowych z przedmiotowego budynku można realizować do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 250$ mm (materiał: kamionka) zlokalizowanej na działce ewid. nr 13221/5 w Nowym Targu. Włączenie do kanalizacji należy realizować przez istniejącą na tym kolektorze studnię przyłączeniową, poprzez przejście szczelne (istniejąca studnia przyłączeniowa oznaczona jako **S1** na załączonej mapie).
2. W przypadku dłuższych odcinków kanalizacyjnych (30 m – 35 m) oraz w przypadku zmian ich kierunku przebiegu i spadku należy zastosować studzienki rewizyjne o średnicy min. $\varnothing 425$ mm PVC.



ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH:

1. Odprowadzanie opadowych z wnioskowanej nieruchomości można realizować do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej $\varnothing 500\text{mm}$ przebiegającej wzdłuż ul. Wojska Polskiego w Nowym Targu. Włączenie do sieci kanalizacji deszczowej należy realizować przez istniejącą lub nowo nabudowaną na tym kolektorze studnię przyłączeniową, poprzez przejście szczelne (punkt włączenia na odcinku opisanym jako **D1 - D2** na załączonej mapie). W przypadku dobudowania na głównym kolektorze deszczowym studni przyłączeniowej należy ją zrealizować jako studnię betonową $\varnothing 1000\text{mm}$ z konusem niesymetrycznym stożkowym, z przykryciem włazem żeliwnym klasy D400. Materiał włazów - żeliwo szare. Włazy z uszczelką gumową bez zawiasów, DIN PN - EN 124. Nie należy stosować pierścieni odciążających.
2. W przypadku dłuższych odcinków kanalizacyjnych (30 m – 35 m) oraz w przypadku zmian ich kierunku przebiegu i spadku należy zastosować studzienki rewizyjne o średnicy min. $\varnothing 425\text{mm}$ PVC.
3. Średnice ciągów kanalizacji deszczowej, należy dobrać w oparciu o wielkość zlewni i charakterystykę powierzchni odwadniającej.
4. Wody opadowe odprowadzane do kanalizacji deszczowej powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.
5. Powyższa zgoda na odprowadzanie wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej nie zwalnia Inwestora z obowiązków wynikających z przepisów odrębnych, określonych w art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.
6. Warunki przyłączenia do kanalizacji deszczowej wydano na podstawie zgody od zarządcy miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na ich wydanie.

OGÓLNE:

1. W przypadku prowadzenia trasy odcinków wodociągowych i kanalizacyjnych przez działki osób trzecich, wymagane jest uzyskanie na to pisemnych zgód wszystkich Właścicieli, przez które będą one poprowadzone.
2. W przypadku prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego należy uzyskać zgodę od odpowiedniego Zarządcy Drogi na lokalizację planowanej infrastruktury, wejście w teren pasa drogowego i jego zajęcie w celu prowadzenia robót przyłączeniowych.
3. W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, projektowaną trasę odcinków wodociągowych i kanalizacyjnych zaleca się uzgodnić w Zespole Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu.
4. Przed rozpoczęciem budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych wymagane jest sporządzenie planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uwzględniającego niniejsze warunki przyłączenia do sieci. Przed przystąpieniem do robót wykonawczych należy dostarczyć jedną kopię ww. planu sytuacyjnego do MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o.
5. O planowanych robotach przyłączeniowych należy powiadomić MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o. z wyprzedzeniem min. 2 dni roboczych.
6. Wykonane przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne podlegają odbiorowi (**przed zasypaniem**) przez MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o.



7. Po realizacji robót należy zlecić obmiar geodezyjny wykonanych odcinków wodociągowych i kanalizacyjnych uprawnionemu geodecie (przed zasypaniem) w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD/DVD w zapisie dwg, dxf w układzie 2000. Jeden egzemplarz należy dostarczyć do siedziby MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o.
8. W załączeniu mapa z wskazaną lokalizacją miejsc przyłączenia.
9. Integralną częścią wydanych warunków przyłączenia są: „Załącznik ogólny do warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”, „Załącznik do warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej część A wytyczne do realizacji budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej”, „Załącznik do warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej część B wytyczne do realizacji budowy przyłączy wodociągowych”.
10. Usługa dostawy wody i/lub odbioru ścieków będzie możliwa wyłącznie po podpisaniu umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków w siedzibie MZWiK w Nowym Targu sp. z o.o. Z wnioskiem o zawarcie umowy występuje Właściciel nieruchomości. Pobór wody z miejskiej sieci wodociągowej bądź odprowadzanie ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej bez zawartej umowy jest niedozwolone i podlega karze zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
11. Warunki przyłączenia ważne są na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

Kierownik
Działu Technicznego
Renata Batkiewicz-Rams

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki + mapa
2. A/a



Załącznik ogólny do warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

WSTĘP DO REALIZACJI BUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

1. Warunki przyłączenia są dokumentem precyzującym zasady i określającym możliwości podłączenia nieruchomości do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wydanie warunków przyłączenia i uzgodnienie dokumentacji w MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. jest bezpłatne. Warunki przyłączeniowe dla budynków jednorodzinnych wydawane są w ciągu 21 dni od daty złożenia wniosku, w pozostałych przypadkach w ciągu 45 dni.
2. Warunki przyłączenia wydawane są tylko do odcinków sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej będących w posiadaniu MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. Warunki przyłączeniowe do sieci wydawane są z uwzględnieniem obowiązujących na dzień ich wydania praw własności do infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, zlokalizowanej w obrębie wnioskowanej nieruchomości. Warunki i miejsce podłączenia do miejskiej sieci mogą ulec zmianie, po odpłatnym nabyciu istniejących odcinków prywatnych na majątek MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o., na podstawie warunków zawartych w odrębnej umowie, tak aby po przekazaniu miały one status sieci.
3. W przypadku uzgadniania możliwości odpłatnego przejęcia obecnie budowanej lub już wybudowanej przez prywatnego Inwestora infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, warunki specyficzne uzgadniane są w odrębnej umowie, negocjowanej indywidualnie.
4. Uzyskanie warunków przyłączenia do sieci wydanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest podstawą do sporządzenia planu sytuacyjnego o którym mowa w art. 29a ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
5. Sporządzenie wyżej wymienionego planu sytuacyjnego, uwzględniającego warunki przyłączenia do sieci wydane przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne, upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego zgodnie z tym planem.
6. W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, projektowaną trasę odcinków wodociągowych i/lub kanalizacyjnych należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Zespole Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu.
7. Przyłącze wodociągowe i/lub kanalizacyjne do wnioskowanej nieruchomości należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, sporządzonym planem sytuacyjnym, warunkami przyłączenia oraz innymi uzgodnieniami wydanymi przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o., z materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty, atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.
8. Nie należy lokalizować przyłączy wzdłuż skarp, pod wjazdami i bramami na terenie nieruchomości. W planie zagospodarowania terenu nie należy projektować na i w bezpośrednim sąsiedztwie rur wodociągowych i/lub kanalizacyjnych trwałych nasadzeń, elementów małej architektury oraz innych zabudowań. Ze względów eksploatacyjnych oraz celem łatwego i swobodnego dostępu w przypadku wystąpienia awarii należy zachować co najmniej 1,50 m odległości projektowanego przyłącza od budynków i od obiektów małej architektury.
9. Zaleca się aby przyłącza sytuować w terenie zielonym, tak aby był do nich możliwy dostęp w sytuacji awarii lub remontu.



10. Zakres robót budowlanych, do których zobowiązany jest Inwestor/Wykonawca w ramach budowy podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej zawiera w szczególności:
 - uzyskanie pozwolenia na wejście w teren, na zajęcia pasa drogowego na czas robót,
 - wykop dla całego zakresu robót, łącznie z odkryciem rurociągu miejskiego z właściwym jego zabezpieczeniem,
 - wykonanie włączenia do sieci wodociągowej (nawiertka, trójnik, zasuwa odcinająca, studnia wodomierzowa - w zależności od odległości od sieci) pod nadzorem pracownika MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.,
 - wykonanie włączenia do sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą lub nowo wykonaną studnię przyłączeniową na kolektorze, przez przejście szczelne,
 - ułożenie rur na całym odcinku projektowanej trasy odcinka kanalizacyjnego wraz z budową studzienek rewizyjnych,
 - ułożenie rur na całym odcinku projektowanej trasy przyłącza wodociągowego wraz z wykonaniem zabudowy zestawu wodomierzowego w budynku lub studni wodomierzowej - jeżeli taka jest przewidziana do realizacji,
 - ułożenie taśmy znacznikowej nad rurociągiem oraz montaż skrzynki do zasuwy wodociągowej. Montaż tabliczek informacyjnych dla armatury - w przypadku sieci wodociągowej.
 - zasyp wykopu i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
11. W przypadku dokonania zgłoszenia budowy przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacyjnego organowi administracji architektoniczno - budowlanej (w sytuacji tego wymagającej lub indywidualnej woli Inwestora) należy wykonać projekt budowlany odcinków przyłączeniowych, który powinien być opracowany zgodnie z obowiązującym prawem przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe. Do projektu należy załączyć kserokopię uprawnień budowlanych oraz potwierdzenia przynależności do samorządu zawodowego. Plan podłączenia powinien być sporządzony na mapie do celów projektowych.
12. W przypadku prowadzenia trasy odcinków wodociągu czy kanalizacji przez działki osób trzecich należy uzyskać na to pisemną zgodę wszystkich Właścicieli działek, przez które będą one poprowadzone. W przypadku prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego należy uzyskać zgodę od odpowiedniego Zarządcy Drogi na lokalizację planowanej infrastruktury, wejście w teren pasa drogowego i jego zajęcie w celu prowadzenia robót.
13. Przyłącze wodociągowe i/lub kanalizacyjne przed wykonaniem podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie z wyjątkiem sytuacji, kiedy jego połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce co przyłącze lub na działce do niej przyległej.
14. Realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków zapewnia na własny koszt Wnioskujący o przyłączenie nieruchomości do sieci.
15. Usługa dostawy wody i/lub odbioru ścieków będzie możliwa wyłącznie po podpisaniu umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.
16. Pobór wody z miejskiej sieci wodociągowej bądź odprowadzanie ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej bez zawartej umowy jest niedozwolone i podlega karze zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

PRZYGOTOWANIE WYKOPÓW POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

1. Wykopy otwarte dla przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych należy wykonać w sposób zapewniający przeprowadzenie prawidłowego i bezpiecznego montażu przewodu. W miejscach gdzie jest to konieczne powinny być zachowane odpowiednie środki ostrożności w celu zabezpieczenia innych przewodów, kanałów odpływowych i ściekowych, elementów konstrukcji lub powierzchni przed skutkami uszkodzeń.
2. Wykop powinien być odpowiednio wyprofilowany (zapewnienie wymaganych spadków rurociągu) oraz pozbawiony elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury (kamienie, gruz, złom metalowy). Miejsca po wydobytych dużych kamieniach czy nieodpowiednim materiale gruntowym należy odpowiednio wypełnić piaskiem i zagęścić.
3. Rury należy układać w wykopie osiowo, na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, z zachowaniem wytycznych i instrukcji producenta rur



4. Stateczność wykopu powinna być zapewniona poprzez zabezpieczenia wykopu, oszalowanie ścian wykopu lub innymi odpowiednimi sposobami. Stateczność wykopu może być również zapewniona poprzez utrzymanie odpowiedniego kąta nachylenia ścian wykopu uwzględniającego charakter i rodzaj gruntu. Zaleca się aby minimalna szerokość przestrzeni roboczej (odległość pomiędzy ścianą zewnętrzną rury a ścianą wykopu lub jego oszalowaniem) w wykopie wynosiła 0,20 m po każdej z obu stron rurociągu, a w przypadku gdy zachodzi konieczność wejścia pomiędzy przewód a ścianę wykopu należy zapewnić szerokość wykopu wynoszącą 0,80 m (pod warunkiem głębokości wykopu do 1,70 m). Jeżeli wymagany jest dostęp do zewnętrznej strony konstrukcji podziemnej np. studzienki kanalizacyjnej/wodomierzowej, powinna być zapewniona minimalna ochronna przestrzeń robocza o szerokości 0,50 m. Zalecane jest wykonanie podsypki z piasku pod rurę o grubości warstwy 10 cm - 15 cm.

WYMAGANIA ODBIOROWE

1. Przed przystąpieniem do realizacji prac przyłączeniowych należy przedstawić MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. plan sytuacyjny z naniesionym podłączeniem do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej, sporządzony z uwzględnieniem wydanych warunków przyłączenia.
2. Wykonane odcinki przyłączeniowe należy pisemnie/telefonicznie zgłosić do odbioru technicznego, **przed zasypaniem wykopu z wyprzedzeniem min. 2 dni roboczych**. Odbioru dokonuje pracownik MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. w obecności Inwestora i/lub Wykonawcy robót oraz spisuje protokół odbioru końcowego. Przed zasypaniem wykopu, Inwestor **obowiązkowo** zleca uprawnionemu geodecie sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przyłączy oraz **zobowiązany jest do dostarczenia jednego egzemplarza tej inwentaryzacji do MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.** Wykop można zasypać dopiero po wykonaniu pomiarów geodezyjnych.
3. W przypadku zasypania wykopu przed odbiorem technicznym wykonanym przez pracownika MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o., odbiór odcinka kanalizacyjnego i/lub wodociągowego odbywa się kosztem i staraniem Inwestora, na warunkach określonych przez Spółkę, przy czym wymagania minimalne to: inspekcja kamerą TV (w przypadku kanału sanitarnego), próba ciśnieniowa oraz weryfikacje ciśnień i szumów (w przypadku podłączenia wodociągowego) w obecności pracownika MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.
4. Protokół odbioru technicznego nie stanowi podstawy przeniesienia posiadania w myśl art. 348 KC.
5. Wykonanie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego niezgodnie z wydanymi warunkami i uzgodnieniami dotyczącymi przyłączenia do sieci skutkować może odmową jego odbioru technicznego, a w efekcie, brakiem możliwości podpisania umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.
6. Zaleca się stosowanie rur posiadających znakowanie zewnętrzne a w przypadku rur kanalizacyjnych także wewnętrzne (wzdłużne napisy zawierające informację o parametrach rury). Do budowy przyłączy wodnych i kanalizacyjnych należy stosować wyłącznie materiały posiadające znakowanie CE lub oznaczone znakiem budowlanym.

ZASYP WYKOPÓW

1. Po zakończeniu robót montażowych przewodów wodnych i/lub kanalizacyjnych należy wykonać zasypkę wstępną z użyciem piasku na całej szerokości wykopu do wysokości co najmniej 0,20 m ponad wierzch rury. W instalacji kanalizacji sanitarnej zasypkę wstępną należy wykonywać warstwami o grubości od 0,15 m do 0,20 m. Pierwsza warstwa zasypki wstępnej powinna być wykonana poniżej poziomu połowy średnicy rury kanalizacyjnej a jednocześnie nie może być grubsza niż 0,20 m.
2. Zagęszczanie zasypki wstępnej można wykonywać jedynie ręcznie z użyciem lekkiego sprzętu.
3. Zaleca się aby na wysokości 0,30 m nad rurociągiem kanalizacyjnym ułożyć taśmę ostrzegawczą (znacznikową) koloru brązowego z napisem „KANALIZACJA”, a nad rurociągiem wodociągowym ułożyć taśmę koloru niebieskiego z napisem „WODOCIĄG” posiadającą wkładkę metalową, którą należy połączyć galwanicznie z skrzynką zasuw.
4. Dalszy zasyp wykopów wykonywać z wykorzystaniem gruntu rodzimego (o ile nie zawiera kamieni, gruzu lub innych elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury) warstwami o grubości uzależnionej od przyjętego sposobu zagęszczania. Zaleca się aby grubość poszczególnych warstw w obrębie studni kanalizacyjnych/wodomierzowych nie przekraczała 0,30 m.
5. Podczas zasypywania wykopów i zagęszczania warstw należy zapobiegać występowaniu nierównomiernego nacisku na konstrukcję studni kanalizacyjnych/wodomierzowych.



AKTY PRAWNE I NORMY

Poniżej przedstawiono obowiązujące przepisy i normy na podstawie których, opracowane zostały warunki przyłączenia oraz w oparciu o które należy przystąpić do wykonania odcinków wodno - kanalizacyjnych:

- Wytyczne Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.
- Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie Miasta Nowy Targ.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jedn. Dz. U. 2019 poz. 1437)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz.1333, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 310).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. 2019 poz. 1396).
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 65).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 293).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 276).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. 2020 poz. 215).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. 2019 poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz. U. 2018 poz. 1935).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (tekst jedn. Dz. U. 2013 poz. 1129).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).
- Norma PN - 92/B - 01706 - „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”.
- Norma PN - ISO 4064 - 2 + Ad1 - „Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”.
- PN-B - 10720:1998 - „Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- Norma PN - B - 10725:1997 - „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.
- Norma PN - 91/B-10728 - „Studzienki wodociągowe”.
- Norma PN - 86/B-09700 - „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.
- PN - EN 1717:2003 - „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”.
- Norma PN - 92/B - 01707 - „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”.
- Norma PN - 92/B - 10729:1999 - „Kanalizacja. „Studzienki kanalizacyjne”.
- Norma PN - EN 476:2012 - „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej”.
- PN - EN 1917:2004 - „Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”.
- PN - EN 124 - 4:2015 - 07 - „Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 4: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych wykonane z betonu zbrojonego stalą”.
- PN - B - 10736:1999 - „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”.
- PN - EN 1610:2015 - 10 - „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.
- PN - EN 13598 - 2 - „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastifikowany poli(chłorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i inspekcyjnych”.
- PN - EN 13564 - „Urządzenia przeciw zalewowe w budynkach (...)”.

Ponadto należy stosować się do wszelkich innych obowiązujących aktów prawnych oraz właściwych norm.



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

WYTYCZNE DO REALIZACJI BUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

A. Wiadomości ogólne i lokalizacja przyłącza kanalizacyjnego:

1. Przyłącze kanalizacyjne to odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości Odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką, licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej. Przyłącze kanalizacyjne zaleca się prowadzić najkrótszą możliwą trasą, bez zbędnych załamań.
2. Każda nieruchomość powinna posiadać własne podłączenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
3. Właściciel przyłącza kanalizacyjnego, stanowiącego własność prywatną, nie może wyrażać zgody osobom trzecim na dokonywanie podłączeń kanalizacyjnych do tego przyłącza w celu odprowadzania za jego pośrednictwem ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej. W przypadku wykonania przez osoby trzecie takiego podłączenia pomimo braku zgody, Właściciel przyłącza kanalizacyjnego powinien powiadomić o tym MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o.
4. Ustala się miejsce włączenia przyłącza kanalizacyjnego do miejskiej sieci kanalizacyjnej, które jest równocześnie jedynym miejscem zrzutu ścieków zapisanym w umowie. W przypadku występowania większej ilości miejsc zrzutu ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej należy je wszystkie zgłosić do uzgodnienia.
5. Zabrania się wprowadzania wód powierzchniowych, gruntowych (odwodnienie terenu) i wód opadowych z powierzchni utwardzonych i dachu do kanalizacji sanitarnej. Istniejące zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba) na trasie odcinka kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować (rozebranie, zasypanie).
6. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej ścieków bytowych i przemysłowych.
7. Zabrania się wprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej twardych osadów, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu, cieczy nie mieszających się z wodą oraz odpadów stałych i wydzielin zwierzęcych.
8. W przypadku skrzyżowania trasy przyłącza kanalizacyjnego z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy zachować bezpieczną odległość pomiędzy realizowaną, a istniejącą infrastrukturą i przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie tego skrzyżowania, jeżeli jest to konieczne. Zaleca się, aby w miejscu skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu odległość pionowa pomiędzy powierzchnią zewnętrzną przewodu kanalizacyjnego i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu nie była mniejsza niż 0,20 m.
9. Przy opracowywaniu trasy przyłącza kanalizacyjnego należy wziąć pod uwagę konieczność zachowania minimalnych odległości poziomych mierzonych pomiędzy skrajnią przewodów kanalizacyjnych a skrajnią (obrysem) innych obiektów budowlanych i zieleni, które to odległości podano w Tabeli nr 1. **W uzasadnionych przypadkach MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. może wyrazić zgodę na zmniejszenie odległości podanych w Tabeli nr 1. Wymaga to akceptacji na podstawie przedstawionego sposobu zabezpieczenia obiektu. Uzgodnienia wymaga również sposób wykonania zabezpieczenia w miejscach zbliżeń lub kolizji.**



Tabela nr 1. Odległości minimalne skrajni przewodów kanalizacyjnych od obiektów budowlanych i zieleni (podane w metrach):

| Lp. | Obiekt budowlany lub zieleń | | Odległość skrajni przewodu kanalizacyjnego | |
|-----|---|--|---|--|
| | Rodzaj | Miejsce odniesienia do określenia odległości | Kanalizacji grawitacyjnej | Kanalizacji ciśnieniowej lub podciśnieniowej |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | 4,0 | 2,0 |
| 3. | Tory tramwajowe | Skrajna szyna toru | 2,0 | 1,8 |
| 4. | Linie energetyczne kablowe | Oś kabla | 0,8 | 0,6 |
| 5. | Linie energetyczne słupowe | Krawędź fundamentu słupa, podpory | 1,0 | 0,7 |
| 6. | Linie teletechniczne | Oś kabla, krawędź kanalizacji, oś słupa | 1,0 | 0,7 |
| 7. | Przewody wodociągowe: - DN<300 - 300<DN<500 - DN>500 | Skrajnia rury | 1,2 | 0,6 |
| | | | 1,4 | 0,8 |
| | | | 1,7 | 0,9 |
| 8. | Sieci ciepłownicze: - kanałowe - preizolowane | Krawędź podstawy kanału | 1,4 | 0,7 |
| | | Skrajnia rury | 1,2 | 0,6 |
| 9. | Sieci gazowe | Skrajnia rury | 0,8 | 0,6 |
| 10. | Drzewa: - istniejące - pomniki przyrody | Punkt środkowy drzewa | 2,0 | |
| | | | 15,0 | |

B. Wymagania materiałowe:

1. Do budowy odcinków kanalizacji sanitarnej i deszczowej grawitacyjnej, do domów jednorodzinnych należy stosować rury kamionkowe lub kielichowe PVC - U ze ścianką litą jednorodną o średnicy DN 160 mm, i sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8. Do budowy odcinków kanalizacji ciśnieniowej, zaleca się stosowanie rur PE o średnicach i parametrach dostosowanych do dokumentacji techniczno - ruchowej montowanej przepompowni ścieków.
2. Za całą instalację kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków odpowiedzialny jest Inwestor.
3. Dla budynków wielorodzinnych, produkcyjnych i handlowo - usługowych średnice odcinka kanalizacyjnego, powinny być dostosowane do przewidzianej ilości odprowadzanych ścieków na podstawie obliczeń.
4. Nie dopuszcza się stosowania rur tworzywowych z rdzeniem spienionym.
5. Stosowanie rur kanalizacyjnych z innych materiałów i innej specyfikacji niż wymienione powyżej wymaga uzgodnienia z MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. przed przystąpieniem do budowy.



C. Wymagane zagłębienie i spadki dla przewodów kanalizacyjnych:

1. Odcinki kanalizacyjne należy układać na głębokości co najmniej 1,40 m (0,20 m poniżej strefy przemarzania, która w naszym regionie wynosi 1,20 m). W przypadku nie spełnienia powyższego warunku, odcinki kanalizacyjne należy zabezpieczyć przed przemarzaniem i obciążeniami od przewidywanego ruchu pojazdów. Nie należy układać przewodów kanalizacyjnych na głębokości większej niż 2,50 m.
2. Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem jednolitym, dla rur o średnicy DN 160 mm minimalny wymagany spadek wynosi 3%, maksymalny 15%.
3. Na projektowanym odcinku kanalizacyjnym należy przewidzieć urządzenie zwrotne przeciw zalewowe (kłapę zwrotną), ze względu na możliwe spiętrzenie ścieków.

D. Studnie kanalizacyjne:

1. W przypadku dłuższych odcinków kanalizacyjnych oraz w przypadku zmian kierunku ich przebiegu lub średnicy należy zastosować studzienki rewizyjne o średnicy wewnętrznej min. 425 mm. Studzienki rewizyjne wykonane z tworzyw plastycznych sytuowane w obszarach ruchu pojazdów muszą być wyposażone w odpowiednie pierścienie (lub płyty) odciążające. Element odciążający nie może stykać się z konstrukcją studzienki ani nie może służyć jako jej stabilizacja w nawodnionym podłożu gruntowym.
2. Na kanałach usytuowanych w drogach, w sytuacji kiedy brak jest istniejącej studni przyłączeniowej, włączenie należy przewidzieć poprzez wykonanie studni kanalizacyjnej betonowej ze stożkiem niesymetrycznym, z typowych elementów o średnicy min. 1,0 m z włazami z żeliwa szarego, bez zawiasu, z uszczelką.
3. W przypadku betonowych studni kanalizacyjnych nie należy stosować pierścieni odciążających. Studnia kanalizacyjna musi posiadać dno z fabrycznie wykonaną kinetą. Kręgi studni powinny być nieuszkodzone (bez obłamań). Kręgi betonowe należy łączyć poprzez uszczelki międzykręgowe (uszczelki elastomerowe). Zaleca się aby uszczelki były montowane fabrycznie. Niedopuszczalne jest zastępowanie uszczelki lub doszczelnianie połączeń zaprawą cementową.
4. Otwory w płaszczu kanalizacyjnych studzienek rewizyjnych (przyłączeniowych) należy wykonać przy użyciu odpowiednich nawiertnic.
5. Studnia powinna być wyposażona w zamontowane na stałe stopnie lub drabinki które powinny odpowiadać wymaganiom norm (zalecane jest zatem stosowanie kręgów betonowych z fabrycznie montowanymi stopniami lub drabinkami).
6. Włazy na studzienkach należy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki w terenie. Wymaga się, aby w obszarach ruchu pojazdów instalować włazy typu ciężkiego z oznaczeniem D400.
7. Różnica wysokości pomiędzy dnem rury kanalizacyjnej (wlotowej), a dnem kinety studzienki nie może przekraczać 0,80 m. W przeciwnym wypadku należy zastosować rozwiązanie kaskadowe.

E. Układanie rur kanalizacyjnych w wykopie i wymagania montażowe:

1. Nie dopuszcza się skracania końców bosych kształtek kanalizacyjnych, można skracać wyłącznie prostki. Skracanie należy wykonywać tak aby zachować prostopadłość ciętej krawędzi. Krawędź powstałą w wyniku skracania (przycięcia) rury należy odpowiednio obrobić poprzez jej zfazowanie. Zaleca się nakładanie na koniec bosa rury środka poślizgowego dostosowanego do materiału rurowego w celu ułatwienia wciskania rury do kielicha.
2. Nie dopuszcza się łączenia elementów „na siłę” gdyż może to skutkować późniejszą awarią.



3. Nie dopuszcza się wprowadzania odcinka rury kanalizacyjnej bezpośrednio do otworu w płaszczu studni kanalizacyjnej. Do studni rewizyjnej wykonanej z materiałów z tworzyw sztucznych można podłączać się z wykorzystaniem króćca sztywnego lub poprzez króciec osadzony przegubowo. Podłączenia do betonowych studni kanalizacyjnych również należy wykonywać z wykorzystaniem odpowiednich króćców. Króćce należy łączyć ze studzienką betonową poprzez wklejenie lub z wykorzystaniem odpowiedniej uszczelki.

F. Uwagi dodatkowe, ścieki przemysłowe:

1. W przypadku obiektów, w wyniku działalności których będą powstawały ścieki technologiczne lub przemysłowe odprowadzane do miejskiej sieci, na terenie nieruchomości na odcinku kanalizacyjnym należy wykonać studzienkę kontrolną betonową o średnicy min. 1,20 m i głębokości min. 1,80 m do poboru prób i pomiaru ścieków, po wcześniejszym uzgodnieniu jej umiejscowienia oraz zainstalować odpowiednie urządzenia podczyszczające ścieki. Jakość wprowadzanych ścieków przemysłowych powinna spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych i powinna spełniać warunki określone w załączniku nr 1 do Umowy tj. dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych kanalizacją sanitarną do Oczyszczalni Ścieków w Nowym Targu. Równocześnie należy umożliwić upoważnionym pracownikom MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. swobodny dostęp i przeprowadzanie kontroli przyłączy kanalizacyjnych w tym urządzeń do podczyszczania ścieków, będących własnością Odbiorcy usług oraz do poboru i analizy próbek ścieków.
2. Urządzenia podczyszczające należy w szczególności zastosować w następujących przypadkach:
 - 1) Zakłady, które wymagają zainstalowania separatorów tłuszczów:
 - zakłady przetwórstwa mięsnego
 - obiekty gastronomiczne (stołówki, bary, restauracje, jadłodajnie, itp.)
 - 2) Zakłady, które wymagają zainstalowania separatorów substancji ropopochodnych:
 - myjnie, stacje diagnostyczne
 - warsztaty samochodowe, stacje rozbiórki pojazdów
 - stacje benzynowe
 - bazy sprzętu samochodowego itp.)
 - 3) Zakłady wymagające zastosowania wewnętrznej instalacji podczyszczającej ścieki przemysłowe przed ich wprowadzeniem do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych:
 - zakłady obróbki skór
 - ubojnie zwierząt
 - zakłady przetwórstwa żywności

Zakłady przemysłowe obiekty gastronomiczne i obiekty działalności gospodarczej mają obowiązek przekazywania odpadów poprodukcyjnych firmom, które posiadają odpowiednie zezwolenia i decyzje w tym zakresie oraz przekazywać właścicielowi urządzeń kanalizacyjnych do wglądu.

Na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych należących do MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. podczyszczonych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. **Konieczne jest przygotowanie opisu technologii produkcji i danych dotyczących powstających ścieków, jak również ich analizy fizyko - chemicznej.** Operat wodnoprawny należy przedłożyć do weryfikacji z MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o., przed złożeniem stosownego wniosku o uzyskanie pozwolenia. Spółka przed wydaniem w/w zgody zastrzega sobie możliwość kontroli gospodarki wodno - ściekowej zakładu celem weryfikacji zapisów w operacie wodnoprawnym.

wzorzec z dnia 31.07.2021r.



3. Pozwolenie wodnoprawne wymagane jest dla zakładów odprowadzających ścieki zawierające substancję szczególnie szkodliwą wymienioną w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 02 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
4. W szczególności, pozwolenie wodnoprawne powinny być opracowane dla zakładów odprowadzających ścieki z działalności: garbarskiej i kuśnierskiej, zakładów przetwórstwa mięsnego i żywności, ubojni zwierząt, myjni samochodowych i stacji diagnostycznych.
5. Kontrola posesji przed wydaniem zgody na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeprowadzana jest w następujący sposób:
 - Weryfikacja wniosku oraz operatu wodnoprawnego
 - Kontrola pracowników MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. na terenie kontrolowanego zakładu pod kątem zgodności zapisów ze stanem faktycznym
 - Wydanie ewentualnych zaleceń pokontrolnych
 - Sprawdzenie wykonania zaleceń
 - Wydanie pisemnej zgody na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych
6. Powyższe wytyczne dotyczą zarówno nowych jak i istniejących zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe.
7. Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane do kanalizacji deszczowej będącej własnością Gminy Miasta Nowy Targ, należy przed wprowadzeniem do kanału odpowiednio podczyścić w stopniu zapewniającym usunięcie zawieszin ogólnych oraz substancji ropopochodnych, zgodnie z obowiązującym prawem (na dzień wystawiania warunków jest to Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych). Do odwodnienia terenu przewidzieć wpusty deszczowe z osadnikami piasku i łapaczami liści, kamieni, patyków itp.



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 wodociągowe 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 zielen | | 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:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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%.

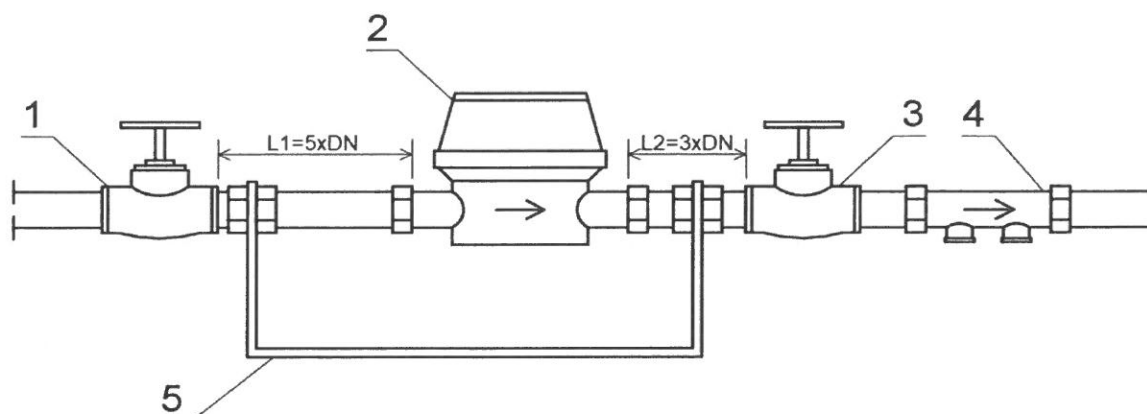
D. Układanie rur wodociągowych w wykopie i wymagania montażowe:

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, zamarzaniem 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 sprężonych, 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 najbliżej 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.

