



Wytyczne dla inwestora projektanta, wykonawcy

Wytyczne opracowano do stosowania
przy projektowaniu i wykonywaniu robót budowlanych
związanych z budową, przebudową
sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej
w obszarze działania Przedsiębiorstwa Wodociągów
i Kanalizacji sp. z o. o.

opracowała:

Karolina Ochab
k.ochab@pwik.olkusz.pl

28.04.2022



SPIS TREŚCI

1. Warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i/lub kanalizacji sanitarnej.	2
2. Budowa przyłączy	3
2.1. Informacje ogólne	3
2.1.1. Lokalizacja przyłączy	3
2.1.2. Zagłębienie przyłączy	3
2.1.3. Lokalizacja wodomierza głównego	5
2.1.4. Komora wodomierzowa.....	5
2.1.5. Włączenie do sieci.....	6
2.2. Dokumentacja	6
2.3. Roboty budowlane.....	7
3. Stan prawny wybudowanego przyłącza/y	8
4. Przebudowa przyłączy.....	8
5. Zmiana lokalizacji wodomierza głównego	9
6. Wodomierze z własnych ujęć	9
7. Montaż wodomierza do wody bezpowrotnie zużytej (do pomiaru wody np. do podlewania ogrodu)	9
8. Budowa sieci wodociągowej/kanalizacji sanitarnej	10
9. Odległości od uzbrojenia obcego, innych obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej	10
10. Woda na cele ppoż. obiektów budowlanych	12
11. Stosowane materiały.....	12
11.1. Przyłącza/ sieci wodociągowe.....	12
11.2. Przyłącza/sieci kanalizacji sanitarnej	13
12. Badania.....	14
13. Odbiory wykonanych przyłączy	14



1. Warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i/lub kanalizacji sanitarnej.

Osoba zainteresowana przyłączeniem nieruchomości do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej, składa wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej. Druk oraz wzór wypełniania znajduje się na stronie internetowej Przedsiębiorstwa pod adresem:

https://pwik.olkusz.pl/Strefa_klienta/Formularze_i_wnioski.

Niezbędnym załącznikiem jest plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu.

Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wydawane są zgodnie z terminami wynikającymi z ustawy Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz.U.2020.2028 t.j. z dnia 2020.11.17) i wynoszą 21 dni w przypadku budynków mieszkalnych jednorodzinnych, w tym znajdujących się w zabudowie zagrodowej i 45 dni w pozostałych przypadkach.

Główną zasadą dotyczącą przyłączy jest:

- w przypadku przyłącza wodociągowego

lokalizowanie wodomierza głównego w studziencie wodomierzowej w odległości ok. 3,0m od miejsca włączenia lub granicy nieruchomości, o średnicy wewnętrznej min. 500mm w przypadku studni niezłazowej lub min. 1000mm w studziencie złazowej, która musi być wyposażona w stopnie złazowe.

Dopuszcza się, w szczególnie uzasadnionych technicznie przypadkach, lokalizację wodomierza głównego w budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną na konsoli wodomierzowej, wyposażonej w zawory grzybkowe w przypadku, gdy długość przyłącza nie przekracza 15,0m.

Zestaw wodomierzowy składający się z:

- 2 zaworów przelotowych grzybkowych, np. VALVEX/zasuw odcinających, np. JAFAR, HAWLE, AVK, VAG, Vonroll;
- wodomierza (wodomierz główny dostarcza i montuje PWiK s p. z o. o.);
- zaworu antyskażeniowego typu EA na instalacji, za zaworem odcinającym, od strony instalacji wewnętrznej, jako zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym;



- reduktor ciśnienia na instalacji wewnętrznej, za zaworem antyskażeniowym, w przypadku, gdy ciśnienie w miejscu włączenia do sieci wynosi powyżej 0,5 MPa;
- zaleca się urządzenie do podnoszenia ciśnienia wody w instalacji, w przypadkach, gdy ciśnienie wody w sieci wynosi ok. 0,05 MPa (minimalny poziom świadczonych przez PWiK s p. z o. o. usług – zgodnie z Regulaminem dostarczania wody) i jest niewystarczające dla Inwestora dla optymalnego korzystania z urządzeń sanitarnych.

- w przypadku przyłącza kanalizacji sanitarnej

- lokalizowanie na trasie przyłącza studni rewizyjnej o średnicy min. 200mm oraz na każdej zmianie kierunku lub spadku oraz w odległościach większych niż 30m;
- zabudować studnię rewizyjną od strony sieci kanalizacyjnej, którą należy lokalizować w odległości ok. 3,0m od miejsca włączenia lub granicy nieruchomości.

Przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej realizowane są na koszt Inwestora.

2. Budowa przyłączy

2.1. Informacje ogólne

2.1.1. Lokalizacja przyłączy

Przyłącza należy lokalizować w terenie ogólnodostępnym i po terenie przyłączanej nieruchomości, najkrótszą drogą ze zmianą trasy pod kątem prostym, bez zbędnych załamania trasy, z zachowaniem pasa technologicznego wolnego od zabudowy i zadrzewień, wynoszącego po 1,25m mierząc od osi przyłącza.

2.1.2. Zagłębienie przyłączy

Zagłębienie przewodów sieci wodociągowych w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu. Zgodnie z normą PN-81/B-03020, dla obszaru działalności PWiK sp. z o. o. strefa przemarzania gruntu wynosi 1,0m, należy zachować dodatkową warstwę ochronną gruntu nad powierzchnią przewodu, stąd rury należy układać z zachowaniem 1,4m przykrycia gruntem.



Dopuszcza się posadowienie przyłącza kanalizacji sanitarnej poniżej 1,0m przykrycia pod warunkiem zastosowania ocieplenia rury kanalizacyjnej.

W przypadku kanalizacji sanitarnej należy zachować spadek na przyłączy $\varnothing 160\text{mm}$ min. 1,5%. Na odcinkach prostych o długości powyżej 30,0m należy zastosować studnię rewizyjną.

Na instalacji wewnętrznej kanalizacji w przypadkach, gdy poziom kanalizowanego pomieszczenia znajduje się poniżej poziomu wjazdu studzienki kanalizacyjnej zamontować zasuwę burzową (w budynku na pionie) lub poza budynkiem w studziencie rewizyjnej, jako zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na kanalizacji.

Instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.

Przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach, a także powyżej górnej krawędzi okien i drzwi znajdujących się w odległości poziomej nie mniejszej niż 4 m od wylotów tych przewodów.

Nie jest wymagane wyprowadzanie ponad dach wszystkich przewodów wentylujących piony kanalizacyjne, pod następującymi warunkami:

1) zastosowania na pionach kanalizacyjnych niewyprowadzonych ponad dach urządzeń napowietrzających te piony i przeciwdziałających przenikaniu wyziewów z kanalizacji do pomieszczeń;

2) wyprowadzenia ponad dach przewodów wentylujących:

a) ostatni pion, licząc od podłączenia kanalizacyjnego na każdym przewodzie odpływowym,

b) co najmniej co piąty z pozostałych pionów kanalizacyjnych w budynku.

Wprowadzanie przewodów wentylujących piony kanalizacyjne do przewodów dymowych i spalinowych oraz do przewodów wentylacyjnych pomieszczeń jest zabronione.

W przypadku gdy wysokość przewodu spustowego (pionu) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej przekracza 10 m, podłączenia podejść na najniższej kondygnacji powinny spełniać wymagania Polskiej Normy dotyczącej projektowania instalacji kanalizacyjnych.



2.1.3. Lokalizacja wodomierza głównego

Wodomierz główny zaleca się lokalizować w studni wodomierzowej w odległości ok. 3,0m od istniejącej sieci (miejsca włączenia) lub granicy nieruchomości, na terenie przyłączanej nieruchomości. Dopuszcza się lokalizowanie wodomierza w budynku, w szczególnie uzasadnionych przypadkach.

Przy lokalizowaniu studni należy kierować się minimalnymi odległościami z rozdziału 9 Wytucznych.

Wodomierz główny może znajdować się w budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną, w miejscu wydzielonym, wyposażonym w podłogową kratkę ściekową, gdy budynek oddalony jest nie więcej niż 15,0m od granicy/miejsca włączenia (gdy wodociąg przebiega przez przyłączaną nieruchomość).

Jeżeli odległość projektowanego/istniejącego budynku od granicy lub miejsca włączenia wynosi powyżej 15,0 m nie jest możliwym lokalizowanie wodomierza w budynku.

2.1.4. Komora wodomierzowa

W przypadku dużego zapotrzebowania na wodę (przemysł, usługi, itp.) wymagane jest lokalizowanie wodomierza głównego w komorze wodomierzowej. Należy stosować komorę żelbetową o wymiarach umożliwiających swobodne wejście/zejście i poruszanie się wewnątrz osób upoważnionych (służb technicznych), ze stopniami żłazowymi, otworem wejściowym $\varnothing 600$ z pokrywą dostosowaną do planowanego ruchu w odległości ok. 3,0m od granicy/miejsca włączenia do sieci.

W przypadku zapotrzebowania na wodę bezpowrotnie zużytą, wodomierz do jej pomiaru lokalizować w komorze.

Podstawowe wyposażenie komory:

- wentylacja,
- właz komunikacyjny łatwootwieralny,
- drabina ze stali nierdzewnej lub stopnie żłazowe;
- zasyfionowany wpust podłogowy z zabezpieczeniem przeciwcofkowym lub rzqpię, wyprowadzone rurociągami do studni odwadniającej lub spustowej;
- posadzka w spadku 1,0-1,5% w kierunku wpustu/rzqpi,
- szczelne przejścia rurociągów przez ściany,
- bloki podporowe pod armaturę,
- ewentualne konieczne bloki lub kozły oporowe.



Włazy komunikacyjne i transportowe należy lokalizować 10-15 cm nad terenem chyba, że znajdują się w jezdniach lub chodnikach.

Stosować materiały, kształtki opisane w rozdziale 10 Wytycznych.

2.1.5. Włączenie do sieci

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej wykonuje nieodpłatnie PWiK sp. z o. o. na podstawie zlecenia włączenia do sieci.

2.2. Dokumentacja

Budowę przyłącza wodociągowego rozpoczyna złożenie wniosku o wydanie warunków technicznych. Na ich podstawie inwestor jest zobowiązany opracować dokumentację techniczną.

Dokumentację techniczną, którą stanowi:

- plan sytuacyjny przyłącza, sporządzonego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, jeżeli przyłącze wykonywane jest w trybie np. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, czyli bez obowiązku zgłoszenia,
- projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji, wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane w przypadku budowy przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego, jeżeli przyłącze wykonywane jest w trybie np. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, czyli na podstawie zgłoszenia,
- pisemna zgoda właściciela nieruchomości na wejście w teren celem wykonania przyłącza.

Inwestor zobligowany jest do uzyskania uzgodnień z gestorami sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienia branżowe załączyć do wniosku o gotowości do odbioru/zlecenia wykonania robót.



2.3. Roboty budowlane

Do wykonania przyłącza wodociągowego/kanalizacji sanitarnej można przystąpić jedynie na podstawie ważnych warunków technicznych, wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.

W warunkach technicznych określone zostają główne parametry techniczne planowanych do wykonania przyłączy, w tym min. średnica, materiał, termin świadczenia usług.

Po stronie Inwestora leży zaplanowanie trasy przyłączy i określenie trasy w postaci planu sytuacyjnego/planu zabudowy, który stanowi załącznik do wniosku o wydanie warunków.

Istnieją dwie możliwości wykonania robót budowlanych związanych z budową przyłączy:

1.

Zlecając wykonanie robót do PWiK sp. z o. o. załączając dokumentację techniczną, czyli:

- plan zabudowy/szkic sytuacyjny;
- zgody na wejście w teren nieruchomości, po których prowadzone będzie przyłącze;
- wszelkie dokumenty, wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów, wynikające z uzgodnień z innymi właścicielami sieci uzbrojenia terenu, decyzje na wejście w teren dróg wraz z decyzjami o zajęciu pasa drogowego.

Na podstawie zlecenia i dokumentacji technicznej zostaje przygotowany projekt umowy wraz z wyceną robót i przedłożony wnioskodawcy do akceptacji i podpisu.

Podpisanie umowy przez Zleceniodawcę jest gwarancją wykonania zleconych robót i ustalenia terminu ich wykonania.

2.

Wykonując samodzielnie lub przez firmę zewnętrzną.

Wykonawca zewnętrzny oraz Inwestor zobowiązani są do wykonania robót zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami oraz innymi obowiązkami, wynikającymi np. z ustaleń i uzgodnień z właścicielami uzbrojenia obcego oraz terenów, po których prowadzone jest przyłącze.



Dokumentację techniczną potwierdzającą zgodność wykonanych prac z warunkami przyłączenia do sieci należy dostarczyć najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru.

Po zgłoszeniu w formie pisemnej lub za pomocą poczty elektronicznej (e-mail), gotowości do odbioru częściowego (wraz z dokumentacją techniczną opisaną w wydanych warunkach technicznych), PWiK nie później niż w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia w formie pisemnej, dokonuje odbioru częściowego przyłącza.

Po wykonaniu przyłącza przez firmę zewnętrzną i spisaniu protokołu odbioru częściowego przez PWiK s p. z o. o., Inwestor zleca do PWiK s p. z o. o. włączenie do sieci, załączając protokół odbioru częściowego.

PWiK s p. z o. o. dokonuje włączenia do sieci najpóźniej w ciągu 45 dni.

Włączenie do sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej jest możliwe jedynie na podstawie zlecenia wykonania robót – włączenia do sieci i wykonuje je wyłącznie PWiK sp. z o. o.

3. Stan prawny wybudowanego przyłącza/y

Wybudowane przyłącze wodociągowe i/lub kanalizacji sanitarnej stanowi własność Inwestora od miejsca włączenia do budynku/studni wodomierzowej, chyba, że umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków stanowi inaczej.

Zaleca się, aby osoba/podmiot ubiegająca/y się o przyłączenie do sieci, zapewnił na rzecz każdorazowych właścicieli nieruchomości prawne gwarancje korzystania z przyłącza/y.

4. Przebudowa przyłączy

W przypadku, gdy na trasie istniejącego przyłącza występuje kolizja z planowaną inwestycją, np. budową innego obiektu budowlanego, można na koszt Inwestora wykonać przebudowę przyłącza. Należy zwrócić się z pisemnym wnioskiem do PWiK sp. z o. o. o wyrażenie zgody na przebudowę, załączając plan sytuacyjny z naniesionym przyłączem do przebudowy oraz planowaną nową trasą przyłącza.



Przebudowy dokonuje Inwestor na swój koszt, po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa, określającej warunki przebudowy.

5. Zmiana lokalizacji wodomierza głównego

W uzasadnionych przypadkach możliwa jest zmiana lokalizacji wodomierza głównego, musi być to jednak poprzedzone uzyskaniem pisemnej zgody Przedsiębiorstwa. Koszty związane ze zmianą lokalizacji wodomierza wraz z pracami przygotowawczymi (montaż konsoli, przejście przez fundament, np.) ponosi Inwestor.

6. Wodomierze z własnych ujęć

Na wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci /odbiorcy usług o rozliczanie ilości odprowadzanych ścieków na podstawie wskazań wodomierza dla pomiaru ilości wody pobieranej z własnego ujęcia i dostarczanej do nieruchomości, Przedsiębiorstwo wydaje pisemne warunki montażu takiego wodomierza. Na ich podstawie Inwestor, na swój koszt dokonuje montażu wodomierza. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierza pokrywa odbiorca usług. Zainstalowanie, eksploatacja, wymiana i legalizacja wodomierza należą do odbiorcy usług.

7. Montaż wodomierza do wody bezpowrotnie zużytej (do pomiaru wody np. do podlewania ogrodu)

W miejscach, gdzie istnieje kanalizacja sanitarna i nieruchomość jest podłączona do sieci wod – kan można uzyskać pisemną zgodę na montaż wodomierza do pomiaru wody bezpowrotnie zużytej. Należy zwrócić się z wnioskiem do PWiK i po uzyskaniu zgody wykonać montaż w/w wodomierza na koszt Inwestora. Koszty dostosowania instalacji oraz montażu konsoli ponosi Inwestor.

Wodomierz do wody bezpowrotnie zużytej może być zainstalowany na instalacji wewnętrznej za wodomierzem głównym, w budynku lub w studziencie wodomierzowej.

Po wykonaniu montażu wodomierza do wody bezpowrotnie zużytej, Inwestor zobowiązany jest do zawarcia aneksu do umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.



Wysokości opłat za użytą wodę oraz koszt abonamentów, w tym dla wodomierza do wody bezpowrotnie zużytej są na stronie internetowej PWiK pod adresem: http://pwik.olkusz.pl/Strefa_klienta/Taryfa_i_cenniki.

Patrz także rozdział 2.1.4. Komora wodomierzowa.

8. Budowa sieci wodociągowej/kanalizacji sanitarnej

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. realizuje inwestycje zgodnie z Wieloletnim planem rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o., który uchwalany jest przez Radę Miejską w Olkuszu.

Aktualny Wieloletni Plan znajduje się na stronie internetowej pod adresem: http://pwik.olkusz.pl/sites/default/files/29.09.2020r._Uchwala_RM_w_Olkuszu_ws_Wieloletniego_planu_na_lata_2019_-_2024.pdf

i jest aktualny do 2024 roku.

Jeżeli zachodzi potrzeba budowy nowych sieci nie ujętych w „Wieloletnim planie...” Inwestor, w porozumieniu z Przedsiębiorstwem, na podstawie umowy cywilno – prawnej oraz wydanych przez Przedsiębiorstwo warunków technicznych rozbudowy sieci, może wykonać budowę sieci na swój koszt i przekazać ją do eksploatacji do PWiK sp. z o. o.

9. Odległości od uzbrojenia obcego, innych obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej

Trasy sieci/przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych powinny przebiegać najkrótszą drogą, bez zbędnych załamaniań, zmian kierunków. Planowaną budowę przyłączy należy uzgodnić z właścicielami uzbrojenia obcego i stosować się do warunków technicznych,



wynikających z uzgodnień branżowych. Oprócz tego, przyłącza/sieci należy wykonać z uwzględnieniem aktualnych przepisów techniczno – budowlanych oraz zasad BHP.

Odległości sieci/przyłączy wodociągowej/ych od obiektów budowlanych określa poniższa tabela.

L. p.	Obiekt budowlany/zieleń		Odległość skrajni przewodu w zależności od 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, linia zabudowy	1,5	3,0	5,0
2	Ogrodzenia, linie rozgraniczające	Linia ogrodzenia, linia granicy określona na mapie	1,0	1,5	1,5
3	Stacje paliw	Linia krawędzi zbiorników	1,5	3,0	5,0
4	Stacje redukcyjne gazu	Granica terenu	1,5	3,0	5,0
5	Mosty, wiadukty	Linia krawędzi konstrukcji podporowych	2,0	4,0	5,0
6	Tory kolejowe a) w poziomie terenu b) w nasypach	Skrajna szyna toru	5,0		
		Podstawa nasypu	5,0		
7	Linie energetyczne kablone	Oś kabla	0,7	0,8	1,0
8	Linie energetyczne słupowe	Krawędź fundamentu, słupa, podpory	0,7	0,8	1,0
9	Linie teletechniczne - linie kablone - kanalizacja kablona - linie słupowe	Oś kabla	0,7	0,8	1,0
		Krawędź konstrukcji	0,7	0,8	1,0
		Oś słupa	0,7	0,8	1,0
10	Kanalizacja - kanał grawit - przewód tłoczny	Skrajnia rury	1,2	1,4	1,7
			0,6	0,8	0,9
11	Sieci ciepłownicze - kanałowe - preizolowane	Krawędź podstawy kanału	0,7	0,8	1,0
		Skrajnia rury	0,6	0,8	0,9
12	Gazociągi	Wg rozporządzenia dot. sieci gazowych			
13	Drogi	Krawędź drogi i rowu odwadniającego	0,6	0,8	1,2
14	Drzewa	Punkt środkowy drzewa	2,0		



10. Woda na cele ppoż. obiektów budowlanych

Przedsiębiorstwo nie zapewnia wody na cele ppoż.

11. Stosowane materiały

11.1. Przyłącza/ sieci wodociągowe

Rury, kształtki polietylenowe (PE)

Wymagane są wyłącznie rury polietylenowe wielowarstwowe lub lite o wysokich parametrach wytrzymałościowych, łączone za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo. Stosowane rury muszą być odporne na skutki zarysowań i naciski punktowe. Wymagane są rury PE100 SDR11 PN16 o średnicy minimalnej $\varnothing 32 \times 3,0 \text{ mm}$.

Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych.

Rekomendowani producenci rur PE to:

Wavin, Rurgaz, Egeplast, Kaczmarek, Gamrat.

Rekomendowani producenci kształtek elektrooporowych to:

Georg Fischer, Wavin, Plasson

Trójniki siodłowe: Georg Fischer, Wavin, Plasson,

Złącza PE do rur PE skręcane: Wavin, Georg Fischer.

Stosowane kształtki z żeliwa sferoidalnego malowane od zewnątrz farbą epoksydową, od wewnątrz malowane powłoką posiadającą atest PZH (prod. np. JAFAR, METALPOL, AKWA, HAWLE, AVK, EWE Armatur, Domex).

Studnia wodomierzowa

Średnica min. $\varnothing 500$ i wysokości 1,50m z otuliną wewnętrzną do wysokości 1,0 m, korek termiczny, studnia z wspawanymi króćcami PE $\varnothing 32$ połączonymi kolanami elektrooporowymi, pokrywa dostosowana do planowanego obciążenia ruchem kołowym



lub

studnia z kręgów betonowych z dnem min. $\varnothing 1000\text{mm}$ i wysokości 1,50m ze stopniami złączowymi, wyposażona w konsolę wodomierzową i otwór włazowy $\varnothing 600$ z zamknięciem pokrywą dostosowaną do planowanego obciążenia ruchem drogowym.

Wyposażenie studni wodomierzowej:

zawór przelotowy grzybkowy - 2 szt.

zawór antyskażeniowy -1 szt.

Złącze PE GW PN16 - 2 szt.

Nypel GZ oc. - 3 szt.

Kolanko GZ - 2 szt.

Śrubunek - 1 kpl (2 x nakrętka, 2 x tulejka długa, 2 x uszczelka).

Wyposażenie studni musi być dostosowane do zapotrzebowania na wodę i dobranego pod to zapotrzebowanie wodomierza. Wodomierz montować na kosoli wodomierzowej dobranej do wielkości wodomierza.

11.2. Przyłącza/sieci kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja grawitacyjna

Wymagane są rury kanalizacyjne wykonane z PVC – U ścianka lita, klasy S, SN8, SDR34, dodatkowo w miejscach narażonych na występowanie szkód górniczych z wydłużonym kielichem o średnicy min. $\varnothing 160$ w przypadku kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Producenci rur kanalizacyjnych PCV – lite: Wavin, Pipelife, Gamrat, Kaczmarek, KWH Pipe, FUNKE

Producenci kształtek kanalizacyjnych PP, PCV: Wavin, Pipelife, Gamrat, Kaczmarek, KWH Pipe, FUNKE.

Studnie kanalizacyjne z tworzywa (producenci Wavin, Pipelife, Gamrat, Kaczmarek, KWH Pipe, FUNKE) lub betonowe, przejścia szczelne, włazy dostosowane do planowanego obciążenia (klasy A15 ÷ D400).



Kanalizacja tłoczna (ciśnieniowa)

W przypadku kanalizacji ciśnieniowej należy stosować średnicę minimalną wynoszącą $\varnothing 63 \times 5,8 \text{ mm}$ oraz studnie rozprężne, mające za zadanie wyhamowanie ścieków i ochronę studni na istniejącym kanale. Zaleca się rury do kanalizacji tłocznej (odcinek ciśnieniowy do studni rozprężnej) PE100 SDR11 (patrz materiały do przyłącza wodociągowego, rozdział 11.1), przy przewiercie/przepychu rury RC, zgrzewane elektrooporowo i doczołowo.

Odcinek od studni rozprężnej do studni na kanale wykonać z materiału jak dla kanalizacji grawitacyjnej.

Dobór urządzeń podnoszących ścieki (zestawu pomp) należy do osoby ubiegającej się o podłączenie. Zaleca się wykonać dokumentację projektową przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej (sanitarnej).

12. Badania

Wykonane sieci i przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy poddać odpowiednim badaniom: szczelności, ciśnieniowej, pęknięcia i dezynfekcji, wynikających z aktualnych przepisów i norm (PN-EN 805:2002, PN-EN 1610:2002). Na wykonanym odcinku sieci/przyłącza wodociągowego należy wykonać badania laboratoryjne jakości wody, zgodnie z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody do spożycia.

13. Odbiory wykonanych przyłączy

Jeżeli Inwestor zleci do PWiK sp. z o. o. wykonanie przyłącza/y na podstawie pisemnego zlecenia (druk na stronie http://pwik.olkusz.pl/Strefa_klienta/Formularze_i_wnioski),

Inwestor składa dokumentację techniczną, czyli:

- plan sytuacyjny (trasę przyłącza), na podstawie której zostały wydane warunki techniczne;
- oświadczenie, że jest właścicielem nieruchomości;
- uzgodnienia branżowe;



- decyzje, zgody na wejście w teren osób trzecich.

Jeżeli Inwestor zleca wykonanie przyłącza firmie zewnętrznej lub wykonuje przyłącze systemem gospodarczym, składa wniosek o gotowości do odbioru (http://pwik.olkusz.pl/Strefa_klienta/Formularze_i_wnioski).

Po zgłoszeniu w formie pisemnej lub za pomocą poczty elektronicznej (e-mail), gotowości do odbioru częściowego (wraz z dokumentacją techniczną opisaną w wydanych warunkach technicznych), PWiK s p. z o. o. nie później niż w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia w formie pisemnej, dokonuje odbioru częściowego przyłącza.

Po wykonaniu przyłącza przez firmę zewnętrzną i spisaniu protokołu odbioru częściowego przez PWiK s p. z o. o., Inwestor zleca do PWiK s p. z o. o. włączenie do sieci, załączając protokół odbioru częściowego.

PWiK dokonuje włączenia do sieci najpóźniej w ciągu 45 dni.

Dla procedury wg „starych warunków”, wydanych do 20.09.2021 r. osoba ubiegająca się do przyłączenia do sieci składa do PWiK:

1. zlecenie wykonania robót wraz z włączeniem do sieci – w przypadku, gdy to PWiK ma być Wykonawcą robót. Roboty wraz z odbiorem są wykonywane kompleksowo

lub

2. zlecenie włączenia do sieci wraz ze zleceniem nadzoru inwestorskiego, w przypadku, gdy Wykonawcą jest firma zewnętrzna. Wówczas Inwestor wykonuje przyłącze wg warunków i uzgodnionego z PWiK projektu technicznego przyłącza pod nadzorem PWiK, osoba ze strony PWiK na podstawie zleconego nadzoru dokonuje odbioru częściowego i dopiero na podstawie protokołu odbioru częściowego wykonuje włączenie do sieci oraz sporządza protokół odbioru końcowego.

Niniejsze wytyczne opracowano na potrzeby realizacji budowy przyłączy i sieci wod – kan na obszarze działalności Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.