



Katowickie Wodociągi S.A.
40-335 Katowice ul. Obrońców Westerplatte 89

tel.: +48 32 78 82 600
bok@wodociagi.katowice.pl

faks: +48 32 78 82 503
www.wodociagi.katowice.pl

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy - Krajowy Rejestr Sądowy

KRS: 0000270143

NIP: 634-012-53-82

Regon: 270 544 972

BDO: 000014861

Kapitał zakładowy: 98.338.000 zł

Kapitał wpłacony: 98.338.000 zł

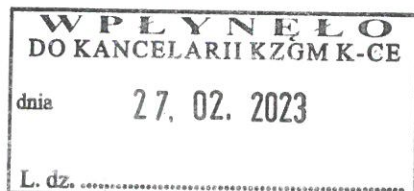
Całodobowe pogotowie wodno-kanalizacyjne
bezpłatny nr telefonu: 994
dyspozytor: 32 25 64 809

Nasz znak:

WWP/63/2023/K/SDS/AM

Katowice, dnia

2023-02-23



Urząd Miasta Katowice
ul. Młyńska 4
40-098 Katowice

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 157 przy ul. Leopolda Markiefki nr 55 w Katowicach.

Katowickie Wodociągi S.A. w odpowiedzi na wniosek z dnia 17.02.2023r. określają warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 157 przy ul. Leopolda Markiefki nr 55 w Katowicach.

I. Warunki ogólne

1. Przeznaczenie i sposób wykorzystania obiektu, która ma zostać przyłączona do sieci:
budynek mieszkalny wielorodzinny
2. Ilość i jakość odprowadzanych ścieków
Rodzaj odprowadzanych ścieków: bytowe
 $Q_{dśr}$ [m³/d]: 4,50
3. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

II. Warunki wykonania przyłącza

1. kanalizacyjnego:
 - a. należy wybudować przyłącze do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej o średnicy Ø 1200x800 mm (Beton/rękaw) znajdującej się w rejonie ulicy Leopolda Markiefki, (jak zaznaczono na załączniku mapowym);
 - b. przyłącze należy wykonać przewodem o średnicy min. Ø 200 mm,
 - c. włączanie do głównego kanału kanalizacji ogólnospławnej Ø 1200x800 mm (Beton/rękaw) biegnącego w ulicy Leopolda Markiefki, należy wykonać poprzez kształtkę systemową i zabudowę studni rewizyjnej o średnicy min. Ø 1000 mm bezpośrednio za włączeniem; (po wykonaniu włączenia należy dokonać inspekcji TV kanału w celu weryfikacji prawidłowego włączenia bezpośrednio na kanale);
 - d. rzędne studzienek kanalizacyjnych k-12, k-13 zlokalizowanych w rejonie planowanego miejsca włączenia do sieci wynoszą: K-12 $H_p=263,68$, $H_d=260,43$, oraz K-13 $H_p=264,27$, $H_d=260,87$;
 - e. studnie kanalizacyjne należy stosować przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału, średnica studni min. Ø 425 mm;
 - f. na przyłączu kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie zabudować zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym tj. klapę zwrotną;
 - g. całość przyłącza kanalizacji sanitarnej pozostanie na stanie i w eksploatacji Inwestora, granice eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej będzie stanowiło miejsce włączenia projektowanego przyłącza do głównego kanału kanalizacji ogólnospławnej Ø 1200x800 mm (Beton/rękaw) biegnącego w ulicy Leopolda Markiefki.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać należy zgodnie z ogólnymi warunkami realizacji przyłączy wod-kan obowiązującymi w Katowickich Wodociągach S.A. stanowiącymi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Przebieg przyłącza kanalizacyjnego przedstawia mapa pogładowa/ załącznik graficzny do warunków przyłączenia do sieci.

III. **Obowiązki**

Realizację budowy przyłącza do sieci zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

IV. **Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory przyłącza**

1. Budowa przyłącza kanalizacyjnego, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
2. Z uwagi na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu sugeruje się uzgodnienie trasy przyłącza kanalizacyjnego na Naradzie Koordynacyjnej.
3. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych w budową przyłącza kanalizacyjnego.
4. Przyłącze podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jego wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obowiązki geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie podlega przyłącze, jeżeli jego połączenie z siecią kanalizacyjną znajduje się na tej samej działce co przyłącze lub na działce do niej przyległej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem przyłącza. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy, a w przypadku, gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony – do Inwestora (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci).

V. **Warunki prawne**

1. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć kanalizacyjna oznaczona na załączniku graficznym. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci.
2. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej, przez którą ma przebiegać przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
3. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana) wydawane są bezpłatnie.
4. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza kanalizacyjnego przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, a także za włączenie przyłącza kanalizacyjnego do sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Sprawę prowadzi: Adam Miszczyszyn w razie pytań prosimy o kontakt pod nr tel. 32 788-25-39.

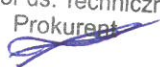
Załączniki:

-Załącznik nr 1 - ogólne warunki realizacji przyłączy wod-kan.

-Załącznik nr 2 - 1 egz. planu sytuacyjnego z lokalizacją inwestycji, oraz trasą przyłącza kanalizacji sanitarnej.


-Załącznik nr 3 - 1 egz. mapy z lokalizacją inwestycji.

Kopie: SDS, SWC, TKC.

Dyrektor ds. Technicznych
Prokurent

Tadeusz Kowal

Dyrektor
ds. Obsługi Klienta i Sieci
Prokurent

Agata Woźniak - Karolczyk

Załącznik nr 1 do warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej nr <u>HWP/63/2023</u> z dnia <u>2023-12-27</u>		Rada Techniczna nr 44/2020 z dnia 18.09.2020r
	OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI PRZYŁĄCZY WOD-KAN OBYWIAZUJĄCE W KATOWICKICH WODOCIĄGACH S.A. Katowickie Wodociągi S.A. 40-335 Katowice, ul. Obr. Westerplatte 89	

3

WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

I. Trasa przyłącza wodociągowego i jego posadowienie:

- trasa przyłącza wodociągowego powinna być możliwie najkrótsza i najprostsza (bez zbędnych załamów), bezkolizyjna w stosunku do innego uzbrojenia, obiektów oraz innych elementów zagospodarowania terenu z zachowaniem odległości poziomych (licząc od krawędzi przewodu) od istniejących i projektowanych obiektów:

- przyłączy kanalizacyjnych	min. 1,2 m
- przyłączy gazowych	min. 1,0 m
- kabli energetycznych nn / sn / wn	min. 0,8 m / 1,0 m / 1,2 m
- kabli telekomunikacyjnych	min. 0,6 m
- rurociągów C.O.	min. 0,7 m
- skarp, granic działek, ogrodzeń	min. 1,0 m
- istniejące/projektowane drzewa	min. 2,0 m
- budynków i innych obiektów konstrukcyjnych	min. 1,5 m
- wzdłuż przyłącza wodociągowego należy pozostawić pas technologiczny, bez zadrzewień i elementów małej architektury (licząc od krawędzi przewodu), według poniższej tabeli:

Zalecane szerokość pasa ochronnego dla przewodów wodociągowych	
Średnice rurociągów [mm]	Szerokość pasa ochronnego [m]
40 ÷ 160	0,80

- minimalna odległość pionowa (od ściany przewodu) przy skrzyżowaniu przyłącza wodociągowego z rurociągami wodociągowymi i kanalizacyjnymi oraz przewodami gazowymi, telekomunikacyjnymi, energetycznymi, sygnalizacyjnymi winna wynosić min 0,2 m (licząc od skraju przewodów lub rur ochronnych),
- zaleca się, aby długość przyłącza wodociągowego nie przekraczała 20 m,
- przyłącze wodociągowe układać poniżej głębokości przemarzania gruntu zapewniając min. przykrycie 1,5 m i nie głębiej niż 2,5 m. Jeśli sposób fundamentowania budynku uniemożliwia utrzymanie takiej głębokości, to dopuszcza się w sąsiedztwie ławy fundamentowej (stopy), lokalne wypłycenie do głębokości 1,2 m; w przypadku konieczności wypłycenia przewodu celem rozwiązania kolizji wysokościowej z innym uzbrojeniem lub lokalnego obniżenia niwelety terenu, rurociąg należy ocieplić otuliną termoizolacyjną oraz podsypać i obsypać keramzytem,
- przyłącze wykonywać ze spadkiem w kierunku wodociągu źródłowego.

II. Stosowane materiały i sposób wykonania przyłącza wodociągowego

- wszystkie materiały, wyroby i systemy zastosowane do budowy przyłącza wodociągowego powinny być zgodne z Polskimi Normami (PN i PN-EN) i posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny. Wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy winny posiadać Aprobata Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną,
- do budowy przyłącza wodociągowego w zakresie średnic:

- ϕ 40 mm lub ϕ 63 mm należy stosować rury PE 100 RC lite lub dwuwarstwowe SDR 11 PN 16 wraz z zastosowaniem podsypki i obsypki piaskowej o grubości min. 10 cm,
 - powyżej ϕ 63 mm należy stosować rury trójwarstwowe PE 100 RC SDR 11 PN 16 wraz z zastosowaniem podsypki i obsypki piaskowej o grubości min. 10 cm,
3. rury PE powinny posiadać certyfikat zgodności z PAS 1075,
 4. rury PE ϕ 40 mm lub ϕ 63 mm łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego; rury PE powyżej ϕ 63 mm łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego,
 5. należy stosować kształtki PE 100 PN 16 wraz z zastosowaniem podsypki i obsypki piaskowej o grubości min. 20 cm,
 6. kształtki do zgrzewania doczołowego muszą być wykonane jako lane (wtryskowe); nie dopuszcza się kształtek segmentowych,
 7. sposób wykonania obsypki i stopień jej zagęszczenia powinien zapewniać całkowitą stabilność rurociągu,
 8. wykonanie wcinki do sieci wodociągowej i zabudowa zasuwy bezpośrednio za włączeniem do wodociągu źródłowego leży po stronie Katowickich Wodociągów S.A.; pozostałe prace związane z budową przyłącza wodociągowego w tym przygotowanie wykopu pod wykonanie wcinki, przywrócenie terenu po wykonaniu włączenia wykona Inwestor we własnym zakresie i na własny koszt; w przypadku konieczności załatwienie spraw i pokrycie kosztów związanych z zajęciem pasa drogowego ponosi Inwestor,
 9. obudowę zasuwy odcinającej należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wynosiła min. 16 cm,
 10. armaturę na przyłączy wodociągowym należy oznakować zgodnie z PN,
 11. skrzynki zasurowe powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem się poprzez utwardzenie nawierzchni wokół skrzynki (np. obrukowanie),
 12. przy połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby galwanizowane lub ze stali nierdzewnej A2,
 13. przejście wodociągu przez ścianę piwnicy budynku/studni wodomierzowej przewidzieć poprzez zastosowanie systemowego przejścia szczelnego lub przepustu ochronno-uszczelnianego posiadającego Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobata Techniczną,
 14. dla realizowanego przyłącza wodociągowego do budynku niepodpiwniczonego należy zastosować rury ochronne dostosowane do średnicy przyłącza, na odcinku 0,5 m przed fundamentem budynku i 15 cm nad posadzką pomieszczenia, w którym jest zabudowany wodomierz,
 15. na odcinku pod fundamentem dla realizowanego przyłącza wodociągowego należy zastosować rury lite bez zgrzewów i połączeń,
 16. redukcja średnicy przyłącza w celu zabudowy zestawu wodomierzowego powinna być wykonywana wewnątrz budynku/studni wodomierzowej,
 17. zmianę materiału przyłącza wykonywać po stronie wewnętrznej przegrody, w razie potrzeby zastosować zabezpieczenie ognioochronne dla rur PE,
 18. sposób wykonania włączenia przyłącza wodociągowego do sieci ustala Oddział Eksploatacji Sieci Wodociągowej Katowickich Wodociągów S.A.,
 19. zabrania się uziemiania instalacji elektrycznej do instalacji wewnętrznej w przypadku, gdy główna sieć wodociągowa lub przyłącze wykonane jest z rur z tworzyw sztucznych, zgodnie z PN-92/E-05009/54,
 20. przy metodzie wykopowej, 40 cm nad ułożonym przewodem, należy układać taśmę informacyjną w kolorze niebieskim z wkładką metalową,
 21. przed uruchomieniem przyłącza należy wykonać próbę szczelności,
 22. należy zlecić pobranie i wykonanie analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej próbek wody z uruchomionego przyłącza oraz uzyskać wyniki spełniające wymagania zawarte

w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U. z 2017, poz. 2294). Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać Laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną (zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019r., poz.1437).

III. Zestaw wodomierzowy i jego lokalizacja

1. wodomierz główny zapewniają Katowickie Wodociągi S.A.,
2. przygotowanie podejścia pod zabudowę wodomierza leży po Stronie osoby ubiegającej się o podłączenie i powinno spełniać następujące wytyczne:
 - należy montować wodomierz w pozycji horyzontalnej – z tarczą licznika skierowaną do góry zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-B-10720 i PN-ISO 4064-2 + Ad1,
 - przed i za wodomierzem dla średnicy poniżej ϕ 50 mm należy zabudować zawory kulowe, natomiast dla średnicy większej lub równej ϕ 50 mm zasuwy klinowe,
 - zachować odcinki proste przed i za wodomierzem; odcinek prosty przed wodomierzem powinien wynosić $L=5$ średnic nominalnych wodomierza i za wodomierzem $L= 2$ średnice nominalne wodomierza,
 - w zestawach wodomierzowych łączenie armatury przewidzieć za pomocą kształtek mosiężnych,
 - odcinki przewodu wodociągowego przed i za wodomierzem zamontować współosiowo,
 - wodomierz nie powinien być narażony na nadmierne naprężenia spowodowane przez rurociąg lub wyposażenie,
 - zestaw wodomierzowy należy zabudować na wysokości od 0,4 do 1 m nad posadzką,
 - przed zainstalowaniem wodomierza rurociąg powinien być przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz lub spowodować ograniczenie przepływu,
 - inwestor zabuduje na wewnętrznej instalacji wodociągowej (za zaworem za wodomierzem) zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z PN-EN 1717:2003 z dnia 23 września 2003r.,
3. Inwestor przygotuje pomieszczenie/studnię wodomierzową do zabudowy zestawu wodomierzowego wg następujących wymogów:
 - zestaw wodomierzowy powinien być zamontowany w pomieszczeniu na poziomie piwnic budynku lub na parterze w miejscu wydzielonym, przy czym zestaw wodomierzowy musi znajdować zaczynać się nie dalej niż w odległości 1 m od ściany zewnętrznej budynku (frontowej lub bocznej); pomieszczenie na wodomierz powinno posiadać wpust do kanalizacji, zabezpieczony zamknięciem przeciwwzalewowym,
 - pomieszczenie, w którym zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy powinno mieć odpowiednie oświetlenie i wysokość min. 1,8 m oraz być suche, łatwo dostępne dla montażu, demontażu, obsługi, konserwacji całego zestawu oraz odczytu wskazań wodomierza; powinno być zabezpieczone przed zalaniem, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych. Temperatura w miejscu wbudowania wodomierza nie powinna być niższa niż 4°C.
 - zestaw wodomierzowy zabudować w studni wodomierzowej, jeżeli występuje co najmniej jeden z poniższych przypadków:

- budynek nie posiada pomieszczenia spełniającego powyższe wymogi zawarte w pkt 3,
 - długość przyłącza jest większa niż zalecane 20 m,
 - nieruchomość nie jest zabudowana,
 - na terenie nieruchomości znajduje się więcej niż jeden obiekt budowlany,
 - występuje konieczność wielokrotnego załamania trasy przyłącza,
- studnia wodomierzowa powinna być zlokalizowana jak najbliżej miejsca włączenia do sieci,
 - studnia powinna być wykonana z materiału trwałego, zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i przed przemarzaniem oraz tak skonstruowana, aby nie był możliwy napływ wód deszczowych; w razie konieczności przewidzieć odwodnienie studni,
 - wymiary studni wodomierzowej powinny wynikać z długości zabudowy zestawu wodomierzowego tj. zespołu elementów umożliwiających montaż wodomierza wraz z zaworami odcinającymi na przyłączy i zaworem antyskażeniowym,
 - przy doborze studni wodomierzowej należy uwzględnić między innymi warunki gruntowo-wodne, obciążenia statyczne i dynamiczne,
 - instalowanie studni wodomierzowej wykonywać zgodnie z instrukcją i wymogami producenta,
 - w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, miejscem zamontowania zestawu wodomierzowego powinno być odrębne pomieszczenie,
 - w przypadku, gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej w miejscu podłączenia do niej przyłącza wodociągowego jest niewystarczające dla zaopatrzenia budynku, właściciel budynku powinien zastosować na instalacji wodociągowej (za wodomierzem głównym) odpowiednie urządzenia zapewniające wymagane ciśnienie wody.

WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. Trasa przyłącza kanalizacyjnego i jego posadowienie

1. trasa przyłącza kanalizacyjnego powinna być możliwie najkrótsza i najprostsza, bezkolizyjna w stosunku do innego uzbrojenia, obiektów oraz innych elementów zagospodarowania terenu z zachowaniem odległości od istniejących i projektowanych obiektów:
 - przyłączy wodociągowych min. 1,2 m
 - przyłączy gazowych min. 1,0 m
 - kabli energetycznych nn / sn / wn min. 0,8 m / 1,0 m / 1,2 m
 - kabli telekomunikacyjnych min. 0,8 m
 - rurociągów C.O. min. 1,2 m
 - skarp, granic działek, ogrodzeń min. 1,5 m
 - istniejące/projektowane drzewa min. 2,0 m
 - budynków i innych obiektów konstrukcyjnych min. 2,0 m
2. wzdłuż przyłącza kanalizacyjnego należy pozostawić pas technologiczny, bez zadrzewień i elementów małej architektury (licząc od krawędzi przewodu), według poniższej tabeli:

Zalecane szerokość pasa ochronnego dla przewodów kanalizacyjnych	
Średnice rurociągów [mm]	Szerokość pasa ochronnego [m]
160	0,80
200	0,90

250 ÷ 300	1,00
-----------	------

3. minimalna odległość pionowa (od ściany przewodu) przy skrzyżowaniu przyłącza kanalizacyjnego z rurociągami wodociągowymi i kanalizacyjnymi oraz przewodami gazowymi, telekomunikacyjnymi, energetycznymi, sygnalizacyjnymi winna wynosić min 0,2 m (licząc od skraju przewodów lub rur ochronnych),
4. warunki posadowienia przewodu należy dostosować do rodzaju gruntu, warunków gruntowo-wodnych i materiału przyłącza, uwzględniając wymagania producenta rur.

II. Stosowane materiały i sposób wykonania przyłącza kanalizacyjnego

1. wszystkie materiały, wyroby i systemy zastosowane do budowy przyłącza kanalizacyjnego powinny być zgodne z Polskimi Normami (PN i PN-EN). Wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy winny posiadać Aprobata Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną,
2. przyłączenie realizować z rur z tworzyw sztucznych litych SN 8 z wydłużonym kielichem, szeregu SDR 34, ułożonych na podsypce piaskowej i obsypane piaskiem o gr. 30 cm.,
3. w przypadku konieczności wykonania przyłącza kanalizacyjnego metodą bezwykopową należy zastosować przecisk/przewiert rurą osłonową stalową; rurę przewodową ułożyć na płozach dystansowych w rozstawie dostosowanej do średnicy przyłącza, a końce rury osłonowej uszczelnić; dopuszcza się wykonanie przecisku/przewiertu bez rury osłonowej przy zastosowaniu rur przeciskowych/przewiertowych przeznaczonych do technologii bezwykopowej, (np. kamionka lub GRP); metoda bezwykopowa ma zapewnić wykonanie przyłącza kanalizacyjnego bez zmiany kierunku oraz z zachowaniem minimalnych spadków,
4. materiały użyte do budowy przyłącza kanalizacyjnego muszą zapewnić jego szczelność, wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję i ścieranie,
5. minimalna średnica projektowanego przykanalika winna być dostosowana do ilości odprowadzanych ścieków, lecz nie mniejsza niż ϕ 160 mm dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz ϕ 200 mm dla budynków wielorodzinnych i innych obiektów budowlanych,
6. przyłącze kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem zapewniającym prędkość przepływu ścieków nie powodującym odkładania się osadów; zaleca się uzyskanie prędkości samooczyszczenia na poziomie 0,8 m/s; zalecane spadki przyłączy dla kanalizacji sanitarnej:

Średnica przewodu [mm]	Minimalny spadek [%]	Maksymalny spadek [%]
160	1,5	15
200	1,0	10
250	0,8	8
300	0,6	6

7. minimalne przykrycie kanałów powinno wynosić 1,2 m; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się mniejsze niż 1,2 m przykrycie kanałów, pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem oraz przed przemarzaniem,
8. włączenie do istniejącej kanalizacji należy przewidzieć na studzienkę rewizyjną/komorę, zgodnie z kierunkiem przepływu medium w sieci kanalizacyjnej,
9. w przypadku, gdy w kierunku nieruchomości doprowadzono sieć kanalizacyjną w postaci sięgacza włączenie przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać poprzez:
 - połączenie kielichowe do sięgacza (jeśli przyłącze kanalizacyjne nie przekracza długości 5 m od sięgacza do budynku),

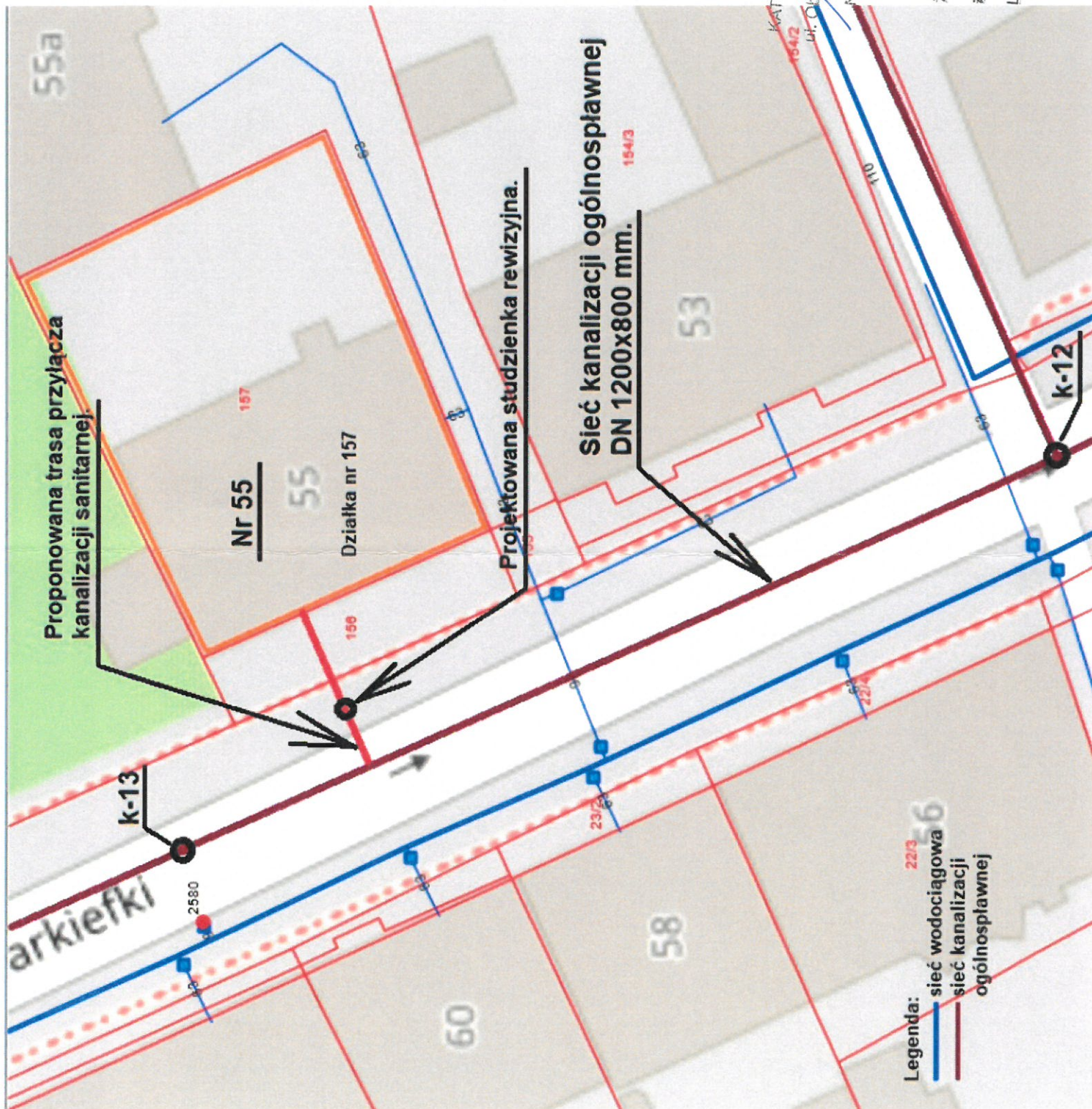
- poprzez zabudowę studni kanalizacyjnej (w przypadku konieczności zmiany kierunku, spadku lub zagłębienia),
- 10. na każdym przykanaliku tuż za granicą działki należy zabudować studnię kanalizacyjną (na terenie posesji przyłączanej),
- 11. studnie kanalizacyjne należy stosować przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału,
- 12. stosować studnie prefabrykowane, z kręgów betonowych lub żelbetowych zgodnych z normą PN-EN 1917:2004 dla kanałów o średnicy ϕ 200 – ϕ 400 mm przewidzieć zabudowę studzienki o średnicy ϕ 1200 mm; studnie powinny być posadowione na płycie żelbetowej o 20% większej od zewnętrznej średnicy dennicy monolitycznej studni,
- 13. dopuszcza się zabudowę studni o średnicy ϕ 600 mm wykonanych z tworzyw sztucznych, ewentualnie studni o średnicy ϕ 425 mm pod warunkiem, że przyłączy włączone jest na studnię ϕ 1200 mm na ciągu głównym i przykanalik nie posiada załamań,
- 14. należy dążyć do lokalizacji studni rewizyjnych na kanalizacji w miejscach, do których można zapewnić dojazd dla ciężkiego sprzętu specjalistycznego,
- 15. typ wjazdu na studzienkę dobrać do przewidzianego obciążenia dynamicznego i statycznego związanego z usytuowaniem studzienki,
- 16. dla studni betonowych do regulacji wysokości osadzenia wjazdu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe wykonane z betonu; przy czym wysokość nadbudowy nie może przekraczać 30 cm,
- 17. studzienki posadowione w miejscach obciążonych ruchem kołowym należy dodatkowo wyposażać w pierścień odciążający,
- 18. przejście kanału przez studnie rewizyjne wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującego elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją ścieków,
- 19. w miejscach włączeń do projektowanych studni kanalizacyjnych, gdy różnica wysokości jest większa niż 50 cm, należy przewidzieć kaskady. Sposób zabudowy kaskady nie może zakłócać prawidłowej eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych,
- 20. 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 przeciw-zalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciw-zalawowych w budynkach; zabezpieczenia te Inwestor zabuduje na własny koszt,
- 23. wszystkie prace związane z budową przyłącza kanalizacyjnego w tym przygotowanie wykopu, prace montażowe i przywrócenie terenu po wykonaniu włączenia wykona Inwestor we własnym zakresie i na własny koszt; w przypadku konieczności załatwienia spraw i pokrycie kosztów związanych z zajęciem pasa drogowego ponosi Inwestor,

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU PRZYŁĄCZY WOD-KAN

1. Przy realizacji przyłączy wod-kan należy przestrzegać obowiązujących przepisów, norm, instrukcji, zarządzeń branżowych i państwowych.
2. Zgłoszenie gotowości realizacji przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego wraz z wnioskiem o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków oraz prowadzenia nadzoru nad budową należy złożyć z dwutygodniowym wyprzedzeniem

w Biurze Obsługi Klienta Katowickich Wodociągów S.A. powołując się na L.dz. wydanych warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

3. Po zakończeniu prac montażowych przed zasypką wykonanie przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy zgłosić wyznaczonemu przez Spółkę Inspektorowi Nadzoru.
4. Po potwierdzeniu wykonania przyłącza wodociągowego zgodnie z wydanymi warunkami i złożeniu podpisanej jednostronnie umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzenie ścieków, Oddział Eksploatacji Sieci wykona wcinę do wodociągu źródłowego oraz zostanie zabudowany wodomierz.
5. Do odbioru przyłącza wodociągowego należy przedłożyć następujące dokumenty
 - mapy geodezyjne z naniesionym przebiegiem przyłącza wodociągowego wraz z kartami zasuw,
 - protokół próby szczelności,
 - badania laboratoryjne jakości wody
6. Do odbioru przyłącza kanalizacyjnego należy przedłożyć następujące dokumenty:
 - mapy geodezyjne z naniesionym przebiegiem przyłącza kanalizacyjnego,
 - geodezyjny pomiar spadku przyłącza,
 - karty studni.
7. Dokumenty wymienione w pkt 5 i 6, są warunkiem uzyskania przez Inwestora kopii protokołu odbioru przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego.
8. Na posadowienie przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego w pasie drogowym należy uzyskać zgodę Zarządcy drogi.
9. Warunkiem rozpoczęcia świadczenia usług przez Katowickie Wodociągi S.A. jest podpisanie umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzenie ścieków.
10. **Całość przyłączy wod-kan pozostanie na stanie majątkowym Inwestora.**



Legenda:
 — sieć wodociągowa
 — sieć kanalizacji
 — ogólnospławnej

KATOWICKIE WODOCIĄGI
 Spółka Akcyjna
 ul. Obrońców Westerplatte 89
 40-335 Katowice
 NIP 634-012-53-82
 -88-

Załącznik do pisma
 z dnia 2023-02-23
 L. dz. 63/2023
 SDS/K/AM

