

# ZASADY WYKONYWANIA PODŁĄCZEŃ KANALIZACYJNYCH

W związku z często kierowanymi do nas pytaniami o sposób wykonania przyłącza kanalizacyjnego, poniżej zamieszczamy zalecane przez nas zasady ich wykonania.

Wykonanie przyłącza wg. poniższych zasad powinno w praktyce gwarantować ich długoletnie i bezproblemowe użytkowanie.

1. Przewody kanalizacyjne odprowadzające ścieki sanitarne z budynku powinny przebiegać możliwie najkrótszą trasą z jak najmniejszą ilością zmian kierunku.
2. Zaleca się zachowanie następujących minimalnych norm odległościowych (odległości w rzucie poziomym) przewodu kanalizacyjnego od:
  - a) przewodów wodociągowych – 1,5 m,
  - b) kabli telekomunikacyjnych, energetycznych NN – 0,8 m,
  - c) kabli energetycznych SN i WN – 1,5 m,
  - d) słupów elektroenergetycznych – 2,0 m,
  - e) sieci ciepłowniczej i gazowej – 1,5 m,
  - f) budynków mieszkalnych i ogrodzeń – 1,5 m,
  - g) skrajni pnia drzewa – 1,5 m.
3. Lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w odległości mniejszej niż w/w wymaga indywidualnego uzgodnienia z eksploatatorem istniejącego uzbrojenia.
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaleca się wykonać z rur kielichowych PVC - U o średnicy DN 150 mm i włączyć w dno studzienki rewizyjnej (granicznej) lub w jej trzon za pomocą przyłącza typu „in-situ”, albo połączyć z rurą kanalizacyjną doprowadzoną do granicy nieruchomości.
5. Wykonując włączenie za pomocą wkładki „in-situ” należy wywiercić otwór w studni przy użyciu wyrzynarki (dla przykanalika średnicy 160mm otwór musi mieć średnicę 177mm), umieścić w otworze uszczelkę elastomerową a następnie zamocować kielich w uszczelce.
6. Dopuszcza się (w uzasadnionych przypadkach) wykonanie włączenia rur odpływowych do studzienki rewizyjnej/inspekcyjnej poprzez kaskadę zewnętrzną. W przypadku studzienek z tworzyw sztucznych włączenie powyżej kinety należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażową producenta studzienki.
7. W miejscu przebiegu istniejącego odcinka przewodu kanalizacyjnego wychodzącego z budynku z nowym przyłączem, w którym następuje zmiana kierunku przepływu ścieków, zaleca się zastosować studzienkę tworzywową o średnicy wewnętrznej min. Ø 315 mm.
8. Materiały używane do budowy przyłącza kanalizacyjnego powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na polskim rynku i być wykonane w Klasie I.
9. Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem jednolitym zapewniającym osiągnięcie prędkości przepływu ścieków nie powodującej odkładania się osadów ( tzw. prędkości samooczyszczania wynoszącej 0,8 m/s).
10. Minimalny spadek przyłącza kanalizacyjnego dla rur o średnicy DN 150 mm wynosi 1,5 % ( zaleca się stosowanie spadków większych, min. 2 %). Jednocześnie nie powinno się stosować dla rur o średnicy DN 150 mm spadków większych niż 25 %.

11. Przy wykonywaniu wykopów należy przestrzegać warunków technicznych określonych w normach: PN-B-10736 i PN-EN 1610.
12. Wykopy o ścianach pionowych można wykonywać bez oszalowania do głębokości nie większej niż 1,0m. Dno wykopu powinno być wyrównane do wymaganego spadku.
13. Rury kanalizacyjne należy układać w wykopie osiowo, na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, pozbawionym elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury (kamienie, gruz, złom metalowy). Rury należy obsypać z boku i z góry piaskiem o grubości warstwy min. 20 cm z jednoczesnym zagęszczeniem.
14. Rury kanalizacyjne należy układać na głębokości poniżej strefy przemarzania. Przykrycie rur mierzone od powierzchni przewodu nie powinno być mniejsze niż 100 cm. Dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach mniejsze przykrycie rur pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed przemarzaniem (np. obsypanie żużlem lub keramzytem o grubości warstwy około 30 cm).
15. Przy zmianie kierunku, średnicy i spadku przewodu kanalizacyjnego zaleca się stosować studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej min. Ø 315 mm. Włazy na studzienkach należy dobierać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta. Studzienki można wykonać również z innych materiałów dostępnych na rynku i dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
16. Skrzyżowanie przewodów kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu, nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.
17. Wykonane prace przyłączeniowe jeszcze przed zasypaniem przewodu kanalizacyjnego wymagają zgłoszenia w Szprotawskich Wodociągach i Kanalizacji Sp. z o.o., celem dokonania odbioru technicznego oraz zgłoszeniu uprawnionemu geodecie zinwentaryzowanie umieszczonego w gruncie uzbrojenia.
18. Wprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej następuje po pozytywnym odbiorze przyłącza i zawarciu umowy na ich odbiór ze Szprotawskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o.
19. Do zawarcia umowy na odbiór ścieków wymagane jest dostarczenie mapy pomiaru geodezyjnego wykonanego przyłącza. Dopuszcza się dostarczenie mapy w późniejszym terminie pod warunkiem przedłożenia oświadczenia geodety o przyjęciu zlecenia pomiaru powykonawczego.
20. Przelączenia wewnętrznej instalacji kanalizacji z budynku do nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać w terminie nie dłuższym niż do końca sierpnia 2016 r. Po tym terminie na wykonywanie podłączeń kanalizacyjnych wymagane będzie opracowanie dokumentacji technicznej.

#### Uwagi końcowe:

1. Zabrania się wprowadzania wód powierzchniowych, gruntowych (opaski drenażowe – odwodnienie terenu) i ścieków opadowych z powierzchni terenu i dachu do kanalizacji sanitarnej.
2. Istniejące zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba) na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować poprzez ich rozebranie konstrukcyjne,

a przynajmniej zasypanie gruntem. Wszelkie połączenia istniejących zbiorników bezodpływowych z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną w budynku należy trwale zlikwidować.

3. Przybory sanitarne należy łączyć z instalacją kanalizacyjną z wykorzystaniem zamknięć wodnych tzw. syfonów.
4. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.