



Biuro Obsługi Klienta
ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia
Tel. +48 58 66 87 311
bok@pewik.gdynia.pl
www.pewik.gdynia.pl

Załącznik nr 8

Nr TT/ WEW/21/002110

Numer warunków technicznych

Kod RDE

WARUNKI TECHNICZNE, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ STUDZIENKI KANALIZACYJNE

1. WYMAGANIA OGÓLNE

- 1.1. Na kanałach sanitarnych należy projektować studzienki o średnicach dostosowanych do średnic przewodów, na których mają one zostać zabudowane, lecz nie mniejszych niż DN 1200. W uzasadnionych przypadkach, szczególnie ze względu na brak miejsca, średnica studzienek przelotowych może zostać zmniejszona. Nie dopuszcza się projektowania studzienek o średnicy mniejszej niż DN 425.
- 1.2. Studzienki kanalizacyjne należy projektować na załamaniach trasy kanałów, przy każdej zmianie spadku lub średnicy przewodu, na odcinkach prostych w odstępach nie przekraczających 50,0 m oraz w miejscach przewidywanych włączeń kanałów sanitarnych.
- 1.3. Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:
 - 1) należy zapewnić możliwość dojazdu i swobodnego dostępu do projektowanych studzienek,
 - 2) należy unikać lokalizowania wjazdów do studzienek pod miejscami parkingowymi i przystankami autobusowymi,
 - 3) należy unikać lokalizowania studzienek w skarpach,
 - 4) nie należy lokalizować studzienek w miejscach narażonych na gromadzenie się wód opadowych,
 - 5) nie należy lokalizować studzienek pod krawężnikami.
- 1.4. Liczbę studzienek na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
- 1.5. Jeżeli ze względu na brak miejsca studzienka będzie zlokalizowana w jezdni, wjazd powinien znajdować się w osi pasa ruchu. Nie dopuszcza się umieszczania w jezdni studzienek wykonanych z tworzyw sztucznych.
- 1.6. Studzienki powinny na całej swojej wysokości posiadać jednakową średnicę wewnętrzną. Nie dopuszcza się stosowania studzienek wyposażonych w kominy żłazowe lub zwężki.
- 1.7. Studzienki rewizyjne należy wykonywać z materiałów takich jak: beton i żelbet. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne materiały wykazujące odporność na oddziaływanie ścieków i wód gruntowych. Na kanałach wykonanych z rur kamionkowych nie dopuszcza się stosowania studzienek wykonanych z tworzyw sztucznych.
- 1.8. Prefabrykaty betonowe stosowane do budowy studzienek powinny być wyprodukowane przy użyciu betonu o klasie nie niższej niż C35/45, nasiąkliwości < 4%, wodoszczelności W10, stopniu mrozoodporności F150 a także klasie ekspozycji z uwagi na agresję chemiczną nie niższej niż XA3.
- 1.9. Kręgi betonowe i żelbetowe należy ze sobą łączyć za pomocą uszczeltek elastomerowych. Nie dopuszcza się wykonywania połączeń na zaprawę cementową. Studzienki należy wykonywać minimalizując liczbę połączeń między poszczególnymi elementami.
- 1.10. Dno studzienek kanalizacyjnych powinno być monolityczne i posiadać wykonaną fabrycznie kinetę. Spadek spocznika powinien wynosić 5% w kierunku kinety. Wysokość kinety powinna wynosić 3/4 średnicy kanału sanitarnego. Dopuszcza się stosowanie prefabrykowanych kinet wykonanych z tworzyw sztucznych.
- 1.11. Załamania tras projektowanych przewodów należy wykonywać za pomocą odpowiednio wyprofilowanych kinet. Nie dopuszcza się wykonywania załamania tras kanałów za pomocą prefabrykowanych kinet z zaślepionymi wylotami ani poza studzienkami przy użyciu kształtek.
- 1.12. Przy zmianie średnicy kanału kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką.
- 1.13. Należy unikać stosowania studzienek kaskadowych na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej odpowiednio zwiększając spadki projektowanych kanałów.
- 1.14. Jeżeli różnica wysokości pomiędzy rzędną dna kanału (dopływu) a rzędną kinety przekracza 0,50 m, należy zaprojektować studzienkę z kaskadą zewnętrzną. Strop przewodu należy zrównać ze stropem kanału odprowadzającego ścieki ze studzienki. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się projektowanie kaskad wewnętrznych; średnicę studzienki należy dostosować do ich montażu.
- 1.15. W miejscach przejść przez ścianki studzienek należy stosować przejścia szczelne systemowe dostosowane do średnicy i materiału przewodów kanalizacyjnych.
- 1.16. Włazy do studzienek muszą być wykonane z żeliwa. Należy stosować włazy klasy D400 o średnicy DN 600 zamykane na rygle z naniesionym fabrycznie logo PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. Nie dopuszcza się stosowania włazów z wypełnieniem betonowym. Włazy należy lokalizować względem ściany studzienki w sposób umożliwiający bezpieczne zejście na spocznik i bezpieczne wyjście na zewnątrz studzienki.
- 1.17. W przypadku studzienek o średnicy DN 425 należy stosować włazy klasy D400 wykonane z żeliwa zamykane na śruby imbusowe.

- | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.18. | Wewnątrz studzienek kanalizacyjnych należy przewidzieć montaż klamer powlekanych tworzywem sztucznym w wykonaniu antypoślizgowym w kolorze żółtym lub pomarańczowym. Klamry o szerokości 35 cm należy zamocować w układzie drabinkowym w odległościach pionowych 30 cm. Odległość szczelby od ściany nie może być mniejsza niż 15 cm. Nie dopuszcza się stosowania powłok gumowych. |
| 1.19. | Na odcinkach sieci kanalizacji sanitarnej, których realizację przewiduje się metodą bezwykopową, należy zaprojektować studzienki o średnicach zapewniających możliwość wykonania kanału wybraną metodą. |
| 1.20. | Nie dopuszcza się wykonywania włączeń do istniejących studzienek kanalizacyjnych w miejscach łączenia kręgów betonowych. |

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SKŁADANEJ DO UZGODNIENIA W SPÓŁCE

- | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. | Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej składanej do uzgodnienia w Spółce zawiera załącznik „warunki techniczne jakim powinny odpowiadać kanały sanitarne”. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Wszelkie odstępstwa od niniejszych wytycznych wymagają uzgodnienia z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Nadrzędne znaczenie mają wymogi określone w treści przedmiotowych warunków technicznych.**