

## 1. Część opisowa

### 1.1. Opis techniczny

#### 1.1.1. Instalacja kanalizacyjna

##### Dane ogólne

Zaprojektowano instalację kanalizacyjną z rur PVC / instalacja podposadzkowa i podejścia do przyborów sanitarnych/.

Przewód odpływowy włączyć należy w projektowaną studzienkę kanalizacyjną o średnicy Dn 350 typu Wawin zlokalizowaną na terenie posesji, skąd ścieki popłyną do drugiej studzienki zlokalizowanej przy narożniku istniejącego budynku. Średnice podejść i przewodów odpływowych pokazano w części rysunkowej opracowania. Należy zachować spadki minimalne w wysokości 2%.

Wprowadzenie zmian w zakresie:

- a) wymiarów średnic przewodów,
  - b) długości podejść kanalizacyjnych,
  - c) zmiany kierunku prowadzenia przewodów spustowych (pionów),
  - d) sposobu prowadzenia przewodów wentylacyjnych instalacji kanalizacyjnych,
  - e) spadków kanalizacyjnych przewodów odpływowych (poziomów),
  - f) zastosowanych rur na przewody kanalizacyjne,
  - g) usytuowania rewizji kanalizacyjnych
- dozwolone jest jedynie pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.

##### Prowadzenie przewodów

Przewody z rur kielichowych powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ścieków. Przewody kanalizacyjne należy prowadzić przez pomieszczenia o temperaturze powyżej 0 °C. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, i centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi.

Minimalna odległość przewodów z PVC od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 m, mierząc od powierzchni rur. W przypadku, gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Izolację termiczną należy wykonać również w tych przypadkach, gdy działanie dowolnego źródła ciepła mogłoby spowodować podwyższenie temperatury ścianki przewodu z PVC powyżej +45 °C.

Przewody kanalizacyjne mogą być prowadzone po ścianach albo w bruzdach lub kanałach, pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużenia rurociągów. W przypadku prowadzenia w bruzdach przewodów z PVC powierzchnia tych przewodów powinna być zabezpieczona przed tarcieniem przez owinięcie np. papierem, a odległość pomiędzy ścianką bruzdy lub kanału, a powierzchnią rury nie powinna być mniejsza niż 0,1 m. Bruzdy i kanały powinny być zakryte po przeprowadzeniu prób szczelności.

##### Kierunki prowadzenia i spadki przewodów

Zmiany kierunku prowadzenia przewodów powinny być wykonywane za pomocą kolan i trójników. Zmiany wymiaru średnicy przewodu powinny być wykonywane jedynie za pomocą specjalnie do tego celu przeznaczonych kształtek kanalizacyjnych. Wymagany jest osiowy montaż poszczególnych odcinków przewodów.

Kanalizacyjne przewody odpływowe (poziomy) powinny być w miarę możliwości ułożone równolegle lub prostopadle do ścian i fundamentów budynku. Przewody te powinny być ułożone na takiej głębokości i w takiej odległości, aby nie zagrażały stateczności konstrukcji budynku. W przypadku braku możliwości zachowania odpowiedniego zagłębienia i odległości przewodów od ław fundamentowych należy wykonać dodatkowe konstrukcje zapewniające stateczność budowli. Przewody prowadzone w gruncie pod podłogą pomieszczeń, w których temperatura nie spada poniżej 0 °C, powinny być ułożone na takiej głębokości, aby odległość liczona od poziomu podłogi do powierzchni rury wynosiła co najmniej 0,3 m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie mniejszych głębokości pod warunkiem zabezpieczenia przewodu przed uszkodzeniem.

Poziomy kanalizacyjne na odcinkach pomiędzy rewizjami należy prowadzić ze stałym spadkiem przewodu. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonywane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45 °C. Stosowanie na tych przewodach czwórników jest niedopuszczalne. Dopuszczalne odchylenie przewodu od pionu, mierzone na wysokości jednej kondygnacji budynku, może wynosić ±10 mm.