

W ustępach ogólnych mogą być stosowane miski klozetowe żeliwne wewnątrz emalowane.

Koryta ustępowe powinny być kamionkowe lub z innego odpowiedniego materiału.

#### **Materiał studzienek.**

§ 81. Studzienki powinny być wykonane z najlepszej prasowanej cegły na zaprawie cementowej, z betonu lub żelazo-betonu, względnie z innego materiału, odpowiadającego wymaganiom § 49.

Włazy do studzienek powinny być żeliwne, o 2 pokrywach bez otworów wentylacyjnych.

#### **Materiał innych części kanalizacji.**

§ 82. Wszelkie materiały i urządzenia, używane do robót kanalizacyjnych, powinny być w najlepszych gatunkach i odpowiadać typom i wzorom, ustalonym przez Polski Komitet Normalizacyjny.

O zdatności materiałów i urządzeń, jeszcze nieznormalizowanych, orzeka Zarząd Miejski.

#### **Rury i kształtki kamionkowe.**

§ 83. Rury i kształtki kamionkowe powinny być starannie wyrobione z najlepszego materiału dobrze wypalonego, obustronnie polewanego, bez pęknięć, skaz, pęcherzy, kamieni i t.p.

Rury i kształtki powinny być typu kielichowego, o prawidłowym przekroju kołowym.

Głębokość kielichów powinna być nie mniejsza niż 70 mm, kielichy powinny być formowane jednocześnie z formowaniem rur lub kształtek.

Wewnętrzna powierzchnia kielichów oraz zewnętrzna powierzchnia bosych końców rur i kształtek powinna posiadać odpowiednie rowki pierścieniowe na długości co najmniej 60 mm.

Długość rur prostych nie powinna przekraczać 1 m. długość kształtek — 0.6 m.

Grubość ścianek rur kamionkowych powinna co najmniej wynosić:

przy średnicy	100 mm.	—	15 mm.
"	150 "	—	17 "
"	200 "	—	19 "
"	250 "	—	22 "
"	300 "	—	25 "

Postanowienia niniejszego paragrafu obowiązują do czasu ustalenia odpowiednich norm przez Polski Komitet Normalizacyjny.

#### **Rury i kształtki żeliwne.**

§ 84. Rury i kształtki żeliwne do robót kanalizacyjnych powinny być kielichowe, odlewane z czystego drobnoziarnistego surowca, o prawidłowym przekroju kołowym. Odlew powinien być gładki, czysty, bez pęknięć, skaz, pęcherzy i t. p., posmołowany obustronnie lakierem asfaltowym w stanie gorącym.

Grubość ścianek rur żeliwnych powinna co najmniej wynosić:

przy średnicy	50 mm.	—	5 mm.
"	70 "	—	5 "
"	100 "	—	6 "
"	150 "	—	6 "
"	200 "	—	6 "

W przypadkach, w których warunki techniczne pozwalają na stosowanie lżejszego typu rur kanalizacyjnych, mogą być używane na przewody pionowe rury o następujących, grubościach ścianek:

przy średnicy	50 mm.	—	3,5 mm.
"	70 "	—	3,5 "
"	100 "	—	4,5 "
"	150 "	—	4,5 "
"	200 "	—	4,5 "

Postanowienia niniejszego paragrafu obowiązują do czasu ustalenia odpowiednich norm przez Polski Komitet Normalizacyjny.

#### **Rury ołowiane.**

§ 85. Rury ołowiane stosuje się następujących wymiarów:

wewnętrzna średnica	25 mm.	grub. ścianek	3 mm.
"	30 "	"	3,5 "
"	40 "	"	4 "
"	50 "	"	4 "

Postanowienia niniejszego paragrafu obowiązują do czasu ustalenia odpowiednich norm przez Polski Komitet Normalizacyjny.

#### **Wykonywanie urządzeń kanalizacyjnych.**

§ 86. Roboty kanalizacyjne należy wykonywać z jaknajwiększą starannością i dokładnością.

Dokładność niwelacji i kierunku przewodów powinna być zapewniona przez użycie celowników.

Rury przy układaniu należy zwracać kielichem w kierunku przeciwnym do spadku przewodu i unikać w miarę możliwości przycinania ich, stosując odpowiednie króćce i kształtki.

#### **Urządzenia istniejące.**

§ 87. Przy przeróbkach urządzeń istniejących mogą być uwzględnione przejściowe pewne ulgi, a mianowicie mogą pozostać:

a) istniejące rury spustowe, żeliwne i ołowiane, jeżeli znajdują się w dobrym stanie, nie przepuszczają wody i powietrza, i posiadają wymiary, niewiele różniące się od wymiarów przepisowych; może to mieć miejsce nawet wtedy, gdy rury te nie odpowiadają niniejszym przepisom co do swej konstrukcji i średnicy, i sposobu przeprowadzania, jako to umocowanie do ścian i t. p., jednakże pozostawione piony spustowe powinny być wyprowadzone ponad dach;

b) istniejące przewody podziemne odpływowe żeliwne lub kamionkowe i betonowe, o ile znajdują się w dobrym stanie, nie przepuszczają wody i posiadają odpowiednie średnice, spadki i głębokości założenia pod powierzchnią ziemi;