

2.3. Rozwiązania materiałowe

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w ustawie Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U z 2010r. nr 243 poz. 1623) wszystkie zastosowane wyroby budowlane winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

2.3.1 Rury kamionkowe

Zaprojektowano rury kamionkowe DN100mm kielichowe, glazurowane zgodne z normą PN-EN 295, o wytrzymałości na zgniatanie 34 kN/m i wytrzymałości na zginanie 16,0 kNmm². Połączenia kielichowe w systemie F z uszczelką L z EPDM.

Łączna długość rur kamionkowych $L_c=50,47\text{m}$

Wszystkie zastosowane rury kamionkowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 295 oraz posiadać dopuszczenia do stosowania w ciągach komunikacyjnych:

- wodoszczelność połączeń – woda 2,4 bar w czasie 15 min.
- wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym $0,1-0,4 \times F_N$ (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6)

potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej.

Nasiąkliwość kamionki powinna być zgodna z normą PN-EN 295-1:3013-06E potwierdzona protokołami badań.

2.3.2 Rury żeliwne kanalizacyjne

Zaprojektowano rury żeliwne kanalizacyjne DN100mm dla przepływu grawitacyjnego wykonane z żeliwa łączone kielichowo na uszczelki, rury zabezpieczone od zewnątrz powłoką cynkową w ilości 200mg/m² oraz powłoką epoksydową, wewnątrz powłoką epoksydową. Rury powinny spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 598.

Łączna długość rur żeliwnych $L_c=1,98\text{m}$

2.3.3 Studnie rewizyjne

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy:

- 1,20m – 2 kpl.
- 1,00m – 1 kpl.

Studnie powinny być wykonane z kręgów z betonuklasy C35/45 łączone na uszczelkę gumową, z kinetą w prefabrykowanym dnie, żelbetową płytą stropową i włazem ϕ 600 mm typu ciężkiego klasy min. D400 zamykanym na zatrzask, z uszczelką gumową. Element denny studni powinien być wyposażony w prefabrykowaną kinetę będącą monolitem z częścią denną studni. Włazy powinny spełniać wymagania normy PN-EN 124. Należy zastosować włazy żeliwne lub żeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejoną), pełnym kołnierzem korpusu lub korpus bez kołnierza tzw. „pływający”, pokrywą nie wentylowaną z min. dwoma otworami na haki i logotypem – herb miasta Łodzi z napisem „kanalizacja Łódź”. Wszystkie studnie rewizyjne wyposażone zostaną w stopnie złazowe żeliwne (rozstawione na przemian w odległości co 25 cm w pionie).