

P ₂ -P ₁₄ i P ₃₆ -P ₃₄	Pirania 09 W	2,6	29	23
---	--------------	-----	----	----

12.4.5 Kanalizacja deszczowa.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PVC kanalizacyjnych typu ciężkiego, o rur Ø250mm e=7.3mm /kielichowych łączonych na uszczelkę gumową produkcji Wavin. Odcinek kanalizacji deszczowej o długości L=124m zaprojektowano z rur Ø250mm PVC. Rury kanalizacji deszczowej należy układać w wykopie oszalowanym na całej trasie szalowaniem wg. projektu/. Roboty ziemne należy prowadzić w wykopie szalowanym. Szerokość wykopu pod jeden przewód wynosi 1,20m po zewnątrz szalunków. Przy studniach w razie potrzeb należy stosować poszerzenia.

Wykopy należy wykonywać przy użyciu koparki podsiębiernej do głębokości 3,20m szalując jednocześnie wykop zgodnie z rysunkiem. Wykopy głębsze niż 3,20m należy wykonywać przy zastosowaniu koparki chwytakowej i przy całkowitym zaszalowaniu i oparciu wykopu części wyższej. Szalunki ścian wykonywać z bali drewnianych grubości 50mm (alternatywnie z wyprasek stalowych lub szalunków płytowych typu ciężkiego). Wypraski należy układać poziomo. W odstępach co 2m dawać poprzeczki pionowe z bali j.w, które będą rozparte za pomocą drewnianych rozpór Ø12-18 cm, z jednej strony zaklinowane. Pod miejscem oparcia rozpór na poprzeczkach wykonać podbicie przy użyciu tzn. kang /desek/ uniemożliwiających obsuwanie się rozpór. Rozpory i kliny przybijać do pionowych poprzeczek. Alternatywnie zamiast rozpór z bali drewnianych można stosować rozpory stalowe /śruby rzymskie Ø50mm/.

12.4.6 Przydomowa oczyszczalnia ścieków.

Do doboru oczyszczalni, dla okresu obecnego i perspektywy, przyjęto następujące jednostkowe stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych:

- ilość ścieków (Qd) _{sr}	0,75 m ³ /d
(Qd) _{max}	1,25 m ³ /d
- ładunek BZT ₅	60 g/Md
- zawiesina ogólna	55 g/Md
- azot ogólny	11 g/Md
- fosfor ogólny	2,5 g/Md

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach surowych wynosi:

$$S_{BZT5} = 60 / 0,15 = 400 \text{ g/m}^3$$

$$S_{Zog} = 55 / 0,15 = 366 \text{ g/m}^3$$

$$S_{Nog} = 11 / 0,15 = 73,3 \text{ g/m}^3$$

$$S_{Pog} = 2,5 / 0,15 = 16,6 \text{ g/m}^3$$

Średniodobowe ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych wynoszą:

$$L_{BZT5} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,400 = 0,30 \text{ kg/d}$$

$$L_{Zog} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,600 = 0,45 \text{ kg/d}$$

$$L_{Nog} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,366 = 0,27 \text{ kg/d}$$

$$L_{Pog} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,073 = 0,05 \text{ kg/d}$$

$$L_{Pog} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,016 = 0,01 \text{ kg/d}$$

Równoważna liczba mieszkańców wynosi RLM = 3-7.

Przy założeniu redukcji zanieczyszczeń w osadniku wstępnym w wysokości: