

### **2.5.2. Studzienki kanalizacyjne kaskadowe.**

---

Z uwagi na to, iż na niektórych fragmentach omawianej kanalizacji naturalny spadek terenu przekracza dopuszczalny spadek dla układania kanalizacji, przewiduje się konieczność zastosowania studzienek kaskadowych.

Ponadto na kanałach o dużych spadkach zaprojektowano bloki oporowe celem zabezpieczenia kanału przed rozszczelnieniem.

Studzienki kaskadowe należy wykonać analogicznie jak wyżej opisane studzienki rewizyjne. W studzienkach tych obudowę przepadu zaprojektowano jako niezależną od ściany komory, którą można wykonać w drugim etapie po ustawieniu armatury.

Płyta denna pod przepadem stanowi jedną całość z płytą denną pod komorę studzienki.

### **2.6. Kolizje.**

---

Wyszczególnienie skrzyżowań podano w punkcie 2.3. niniejszego opisu.

#### **2.6.1. Skrzyżowania z siecią gazową.**

---

Na skrzyżowaniach z siecią gazową średnioprężną z rur stalowych, na istniejących gazociągach założyć rury ochronne dwudzielne spawane. Końcówki rur ochronnych uszczelnić pianką poliuretanową i założyć opaski termokurczliwe. Powyższe wykonać zgodnie z rys. szczegółowym – rys. nr 30.

#### **2.6.2. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telefonicznymi.**

---

Wszystkie odkryte w czasie wykonywania robót ziemnych kable energetyczne i telefoniczne należy zabezpieczyć stalowymi osłonowymi rurami dwudzielnymi o średnicy Dn 100 i 150 mm o długości 3,0m każda.

#### **2.6.3. Przejścia pod potokiem Dunacie.**

---

Skrzyżowania projektowanego kanału sanitarnego z potokiem Dunacie oznaczona na planach sytuacyjnych, profilach oraz rysunkach szczegółowych symbolami A, B, C, D, E, F, H i I.

Przejścia te wykonać w rurach ochronnych stalowych o średnicy 400 mm / 457 x 20 mm/ izolowanych fabrycznie. Długości rur ochronnych podano na rysunkach. Przejścia należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz warunkami podanymi w uzgodnieniu.