

## OPIS TECHNICZNY

do projektu kanalizacji deszczowej w Amfiteatrze Miejskim w Hajnówce

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- umowa zawarta między inwestorem a jednostką projektową
- projekt architektoniczny obiektu
- obowiązujące normy i wytyczne

### 2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęta jest kanalizacja deszczowa przeznaczona do odprowadzenia wód opadowych z zadaszenia nad amfiteatrem

### 3. Opis projektowanych instalacji.

#### 3.1 Instalacja kanalizacji deszczowej

Odprowadzenie wód opadowych z dachu realizowane będzie poprzez system rynien i rur spustowych zewnętrznych. (wg oprac.arch). Rury spustowe zewnętrzne sprowadzone zostaną do kanalizacji deszczowej poprzez przykanaliki. Przykanaliki wyprowadzić ponad teren, gdzie należy zabudować osadniki deszczowe, do których wprowadzone zostaną rury spustowe zewnętrzne. Instalację wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych typ średni kl. "N"  $\phi 160$  o połączeniach uszczelnianych pierścieniami gumowymi i sprowadzić do studzienek rewizyjnych na kanalizacji deszczowej zewnętrznej.

#### 3.2 Kanalizacja deszczowa zewnętrzna.

Kanalizację zaprojektowano do istniejącego kanału deszczowego na posesji inwestora do projektowanej studzienki.

Kanał wykonać z rur z PCV kanalizacyjnych kielichowych typ średni kl. "N"  $\phi 160$  i  $200$  o połączeniach uszczelnianych pierścieniami gumowymi. Jako studzienki rewizyjne zaprojektowano studzienki kontrolne prefabrykowane PP  $\phi 425$  z odejściem  $\phi 160$ , z rurą wznoszącą  $\phi 425$  - rura karbowana i włazem żeliwnym klasy A-15. W miejscu połączenia istniejącej kanalizacji z projektowaną (studzienka D1) wybudować studzienkę rewizyjno-kontrolną, którą należy wykonać z kręgów betonowych  $\phi 1000$  przykrytą płytą żelbetową  $\phi 1200$  z włazem żeliwnym  $\phi 600$  (klasy D40). Kręgi jak również elementy betonowe zaizolować dwukrotnie od zewnątrz bitozolem R+P.

Pod kanalizację przewiduje się wykonanie prac ziemnych mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej.

Wykopy wykonywać na odkład bez wywozu urobku jako szerokoprzestrzenne - nachylenie skarp ok. 1:0,6.

Projektowany kanał sanitarny ułożyć na stabilnym podłożu, na podsypce z piasku o gr. 20 cm w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Podłoże piaszczyste wykonać zgodnie z wymaganym spadkami i zagęścić.

Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych zasypywać wykopy ręcznie warstwowym z zagęszczeniem zasypki piaskowej do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rur warstwami 15-20 cm do uzyskania niezbędnego stopnia zagęszczenia. Dalsze zasypywanie wykonać mechanicznie gruntem rodzimym z wykopu. Zwrócić należy uwagę aby materiał podsypki i osypki nie zawierał kamieni, korzeni, gruzu.

#### 4. Uwagi końcowe.

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Wytocznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

Opracował: mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko  
upr. projekt. i kier. bud. w specj.  
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.  
ochrony środow.  
nr Bt/12/88 i Bt/140/94