

## 2.7 TECHNOLOGIA UKŁADANIA RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Sieć zaprojektowano z rur PVC-U  $\Phi 400/315/200/160$  SN8, SDR34o połączeniach kielichowych z uszczelkami odpornymi na produkty ropopochodne. Spadki podłużne zgodnie z rysunkiem KD-02. Rurociągi należy posadzić na podłożu z warstwy piasku o grubości 20 cm. Obsypkę rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać piaskiem zagęszczonym warstwami do 20 cm do 95% ZMP. Ścieki z założonej zlewni zostaną odprowadzone grawitacyjne. W miejscach wypłcenia kanału i należy zabezpieczyć go przed przemarzaniem wykonując docieplenie z kruszywa keramzytowego grubości od 20 – 25cm. Kruszywo należy oddzielić od podbudowy poprzez zastosowanie geosyntetyku separacyjnego.

## 2.8 OBLICZENIA HYDRAULICZNE

Powierzchnię zlewni określono na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500, korzystając jednocześnie z podkładów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:10000.

**ZLEWNIA.** (wpusty: W1-W14)

**Powierzchnia:** **A = 0,5387 ha**

Zlewnia leży głównie na terenie obszarów nizinnych. Na terenach przyległych do miejsca inwestycji znajdują się zabudowania jednorodzinne. Teren zlewni nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Dla poszczególnych zlewni ustalono następujące współczynniki spływu:

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| - teren jezdni    | $\psi = 0,90$ |
| - teren chodników | $\psi = 0,70$ |
| - tereny zielone  | $\psi = 0,10$ |

Dla określonych zlewni ustalono współczynnik opóźnienia dla  $n=4$

$$\varphi = 1/n\sqrt{F} \text{ przyjęto } \varphi = 1,16$$

Obliczenia ilości spływu wód opadowych obliczono zgodnie z normą PN-92/B-01707.

### Minimalny spływ wód deszczowych:

Natężenie deszczu przyjęto:  $q_{\min} = 15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

Minimalny spływ  $Q_{\min}$  obliczono ze wzoru:

$$Q_{\min} = \varphi \times \psi \times q_{\min} \times F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia

$\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od rodzaju powierzchni

F – powierzchnia zlewni (ha)

*Jezdnia:*

$$Q_{\min 1} = 1,16 \times 0,9 \times 15 \times 0,4082 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\min 1} = 6,39 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

STAROSTA OŚWIECIMSKI  
ul. Wysockiego 10  
32-602 Oświęcim