

studzienki deszczowej Di1 76,11/74,69, oraz 2 wpusty połączone do studzienek D1 i Di2 usytuowanych na istniejącym kolektorze  $\varnothing 250$ .

Wpusty uliczne będą wykonane z kręgów betonowych  $\varnothing 500$  z osadnikiem  $h=0,5\text{m}$  i włazem żeliwnym (typ ciężki). Studzienki kanalizacji deszczowej w ilości 12 sztuk wykonane będą z kręgów betonowych  $\varnothing 1000$  z osadnikiem  $h=0,5\text{m}$ . Na istniejącym kolektorze deszczowym  $\varnothing 250$  zostanie przebudowana studzienka istniejąca oznaczona symbolem Di1 76,28/74,69 na rzędne projektowane 76,11/74,69, do której włączona zostanie projektowana rura deszczowa  $\varnothing 200$  PVC DW (wzmocniona) o rzędnej dna 74,79.

Studzienka D1 o  $\varnothing 1000$  (bez osadnika) została usytuowana również na istniejącym kolektorze deszczowym  $\varnothing 250$ . Płyty nadstudzienne  $\varnothing 1200$  z włazem żelbetowym  $\varnothing 600$  (typ ciężki).

Zgodnie z Decyzją o uwarunkowaniach środowiskowych projektowana kanalizacja deszczowa będzie podczyszczana przez urządzenia:

- D2 – studnię z regulowanym przepływem w studz.  $\varnothing 1000$  - 1 szt.
  - O – osadnik piasku zamontowany w studz.  $\varnothing 1200$  - 1 szt.
  - S – separator koalescencyjny  $\varnothing 1500$  - 1 szt.
- które zamontowane zostaną na istniejącej kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$ .

Obliczenie max przepływu (z opadu  $130 \text{ l/s/ha}$ )

$$Q_{\max} = q \times A \times \Psi \times w$$

gdzie:

$q$  – obliczeniowe natężenie deszczu

$A$  – powierzchnia odwadnianej nawierzchni

$w$  – współczynnik opóźnienia odpływu zależny od typu zlewni

$\Psi$  – współczynnik spływu zależny od typu zlewni

$q - 130 \text{ l/s/ha}$

$A - 0,2 \text{ ha}$

$\Psi - 0,85$

$w - 0,78$

$$Q = 130,0 \times 0,2 \times 0,85 \times 0,78 = 17,3 \text{ l/s}$$

Zanieczyszczenia z  $Q - 20 \text{ l/s}$ , będą usuwane w zespole technologicznym zaprojektowanego osadnika  $\varnothing 1200$  i separatora koalescencyjnego NG 20.

#### **4.2.Regulator stożkowy o przepływie $Q - 20 \text{ l/s}$**

Regulator przepływu  $Q - 20 \text{ l/s}$ , średnica wylotu  $\varnothing 200$ , montowany na sucho w studni D2 przez przykręcenie regulatora do ściany studni.

#### **4.3.Osadnik $V - 2,0\text{m}^3$**

Zbudowany z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$ ,  $h=3,00\text{m}$ . Kręgi łączone na uszczelki gumowe oraz zaprawę wodoszczelną. Otwory połączone do rur PVC DW  $\varnothing 200$ . Objętość czynna  $2,0\text{m}^3$ .

#### **4.4.Separator koalescencyjny NG 20 – 0,85**

Separator o przepływie  $20 \text{ l/s}$  przeznaczony jest do oddzielania związków