

PRZEPUSTY - PZ				
Nr	Długość [m]	Średnica [mm]	rz. Wlotu	rz. Wylotu
PZ2	16.20	600	299,12	298,63
PZ3	27.50	600	278,52	277,74

#### 4.9. Odwodnienie drogi

Projektuje się odwodnienie planowanego układu drogowego poprzez rowy, wpusty deszczowe i projektowaną kanalizację deszczową. W ramach zadania przewiduje się likwidację istniejących odcinków rowów drogowych oraz budowę nowych rowów w dopasowaniu do nowoprojektowanej geometrii.

Większość projektowanego zakresu odwadniania jest przez korytka i wpusty, bezpośrednio do kanalizacji. W projekcie są również odcinki odwadniane bezpośrednio do rowów:

- jezdnia zachodnia (3+462 – 3+660) bezpośrednio do rowu drogowego RL2;
- jezdnia wschodnia (3+618 – 3+660) bezpośrednio do rowu drogowego RP4;

Odbiornikiem wód z obu tych rowów jest istniejąca kanalizacja deszczowa.

Odciek (3+313 – 3+618) jezdni wschodnia odwadniany jest przez korytka i wpusty bezpośrednio do rowu RP4.

Projektowane rowy RP1, RP1.1, RP2, RP3, RL1, RL2, RL3 projektuje się jako rowy trawiaste o pochyleniu skarp 1:1,5 i szerokości dna rowu 0,5m. Wyjątek stanowi odcinek rowu RP3 na którym projektowana przeciwskarpa ma pochylenie 1:1 wobec czego zakłada się umocnienie dna korytkiem betonowym.

Projektowany rów RP4 projektuje się jako rów szczelny, umocniony elementami betonowymi – korytko betonowe 50x50x15 oraz płyty betonowe gr. 7cm do wysokości 0,5m - o pochyleniu skarp 1:1,5 i szerokości dna rowu 0,5m.

#### 4.10. Odwodnienie konstrukcji nawierzchni

Projektuje się odwodnienie zastosowanych konstrukcji nawierzchni w postaci drenaży w ciągu warstw odsączających.

Zestawienie projektowanych ciągów drenarskich:

- W pasie dzielącym DK94 – DS1, DS2;
- Po zewnętrznych krawędziach jezdni DK94 i łącznic – DP1-3, DL1- 5;
- Wzdłuż krawędzi jezdni ul. Długosza – DL3b, DL3a, DP2a.

Projekt obejmuje wykonanie drenażu z rur i kształtek PVC-U wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, montowaną przez producenta. Nacięcia na rurach drenarskich 2/3 (220°). System o średnicach i grubości ścianek DN/OD 110x3,6 występuje jako rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Szywność rur i kształtek SN12 kN/m<sup>2</sup>; SDR 34; SLW 60. Rury i kształtki w tym kształtki z przegubem kulowych do 110. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 °C. Przykrycie rur i kształtek SN12 SDR34 min. 0,5 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.