

Projektowany ciąg pieszo-rowerowy zaprojektowano na poziomie istniejącego terenu położonego u podnóża skarpy nasypu o wysokości do 2,0m, na którym usytuowana jest jezdnia drogi krajowej nr 31 (ul. Sportowa).

Parametry techniczne do projektowania:

Droga krajowa

- klasa techniczna – G (droga główna)
- prędkość miarodajna – $V_m = 60$ km/h
- liczba jezdni – 1
- liczba pasów ruchu – 2
- szerokość pasa ruchu – 3,50m
- szerokość opaski – 0,50m
- szerokość pobocza gruntowego – 1,25m
- kategoria ruchu drogowego – KR5
- dopuszczalny nacisk osi pojazdu – 115 kN
- spadek poprzeczny: daszkowy – 2,5%
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego – 3,5m
- długość odcinka objętego rozbudową (poszerzenie jezdni) – 231,88m
- długość odcinka objętego oświetleniem + odcinek oświetlenia przejściowego (231,88 + 110,0) – 341,88m

7.3.Konstrukcje nawierzchni

Zgodnie z opinią techniczną wraz z opinią na temat wzmocnienia konstrukcji drogi DK 31

7.3.1.Istniejąca jezdnia DK 31 (ul. Sportowe) – 1467,10m²

Powierzchnię istniejącej jezdni o szerokości 6,0m (1407,10m²) należy wzmocnić:

- wykonać frezowanie istn. warstwy ścieralnej
- wykonać warstwę wyrównawczą-wiążącą z AC 11 W PMB 25/55-60 o grubości min. 4cm do gr. 8cm profilującą pochylenie podłużne i spadków poprzecznych
- ułożyć warstwę ścieralną z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4cm

Pasy technologiczne

Po obu stronach odcinka drogi DK 31 objętej rozbudową należy wykonać pasy technologiczne łączące nawierzchnię istniejącą z nawierzchnią objętą projektem. Pas technologiczny należy wykonać na szerokości 6,0m i długości 5,0m. Po sfrezowaniu istniejącej nawierzchni ścieralnej o grubości 4cm ułożyć warstwę ścieralną z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4cm.

Powierzchnia pasów technologicznych $6,0 \times 5,0 \times 2 = 60,00\text{m}^2$ (rys. nr 12 przekrój konstrukcyjny nr 6).

Połączenie istniejącej nawierzchni z projektowaną

Połączenie istniejącej nawierzchni z projektowaną należy wykonać poprzez ułożenie dwóch warstw geosiatki:

- pierwszą na podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} o szerokości pasa 1,0m
 $235,0 \times (1,0 + 1,0) = 470,00\text{m}^2$