

KARTA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

Konstrukcja zatoki autobusowa o naw. min. –asf. KR4 dla G4:

Konstrukcję zaprojektowano dla obciążenia obliczeniowego 115 kN/oś.

Obliczenie warunku mrozoodporności: $KR4 \text{ dla } G4 = 0,75h_z = 0,75 \times 0,8 = \text{min. } 0,60\text{m}$ (przyjęto 0,98m)

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. warstwa z geotkaniny
- proj. warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 20\%$ gr. 40 cm
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. dolna warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm
- proj. górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 10 cm
- proj. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB25/55-60 gr. 6 cm
- proj. warstwa ścieralna z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm

Konstrukcja zjazdu lub skrzyżowania na drogi innych kategorii o naw. min. –asf. KR3 dla G4:

Konstrukcję zaprojektowano dla obciążenia obliczeniowego 115 kN/oś.

Obliczenie warunku mrozoodporności: $KR3 \text{ dla } G4 = 0,70h_z = 0,70 \times 0,8 = \text{min. } 0,56\text{m}$ (przyjęto 0,94m)

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. warstwa z geotkaniny
- proj. warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 20\%$ gr. 40 cm
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. dolna warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm
- proj. górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7 cm
- proj. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB25/55-60 gr. 5 cm
- proj. warstwa ścieralna z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm

Konstrukcja zjazdu o naw. min.-asf. KR3 dla G4:

Konstrukcję zaprojektowano dla obciążenia obliczeniowego 115 kN/oś.

Obliczenie warunku mrozoodporności: $KR3 \text{ dla } G4 = 0,70h_z = 0,70 \times 0,8 = \text{min. } 0,56\text{m}$ (przyjęto 0,94m)

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. warstwa z geotkaniny
- proj. warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 20\%$ gr. 40 cm
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. dolna warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm
- proj. górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7 cm
- proj. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB25/55-60 gr. 5 cm
- proj. warstwa ścieralna z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm

Konstrukcja zjazdu o naw. z kostki betonowej: KR3 dla G4:

Konstrukcję zaprojektowano dla obciążenia obliczeniowego 115 kN/oś.

Obliczenie warunku mrozoodporności: $KR3 \text{ dla } G4 = 0,70h_z = 0,70 \times 0,8 = \text{min. } 0,56\text{m}$ (przyjęto 0,89m)

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. warstwa z geotkaniny
- proj. warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 20\%$ gr. 40 cm
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. dolna warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm

Konstrukcja ścieżki pieszo - rowerowej o naw. min. -asf.:

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 20\%$ gr. 20 cm
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. dolna warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 gr. 10 cm
- proj. warstwa ścieralna z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 5 cm

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej o naw. z kostki betonowej:

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm

Konstrukcja chodnika o naw. z kostki betonowej:

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm
- proj. nawierzchnia z płytek perforowanych 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm

Konstrukcja peronu o naw. z kostki betonowej:

- proj. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 3 cm
- proj. nawierzchnia z płytek perforowanych 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm

Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm

- Istn/proj. ława betonowa, beton C12/15
 - Istn/proj. krawężnik betonowy o wym. 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm
- Krawężnik wyniesiony będzie w stosunku do nawierzchni jezdni o (+) 8-14cm, na zjazdach zaniżony (+ 2/4 cm) a na przejściach dla pieszych zaniżony (+0/1 cm)

Krawężnik peronowy kamienny granitowy lub polimerobetonowy o wymiarach 43,5x30 cm

- Proj. ława betonowa, beton C12/15
- Proj. Krawężnik peronowy kamienny granitowy o wym. 143,5x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm

Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm

- Istn/proj. ława betonowa, beton C12/15
- Istn/proj. obrzeże betonowe o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm

Obrzeże betonowe o wymiarach 10x30cm

- Istn/proj. ława betonowa, beton C12/15
- Istn/proj. obrzeże betonowe o wym. 10x30cm na podsypce cementowo piaskowej gr 5 cm

Ściek z kostki betonowej o szer. 20 cm

- Istn/proj. ława betonowa, beton C12/15
- Istn/proj. ściek szer. 20 cm z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm