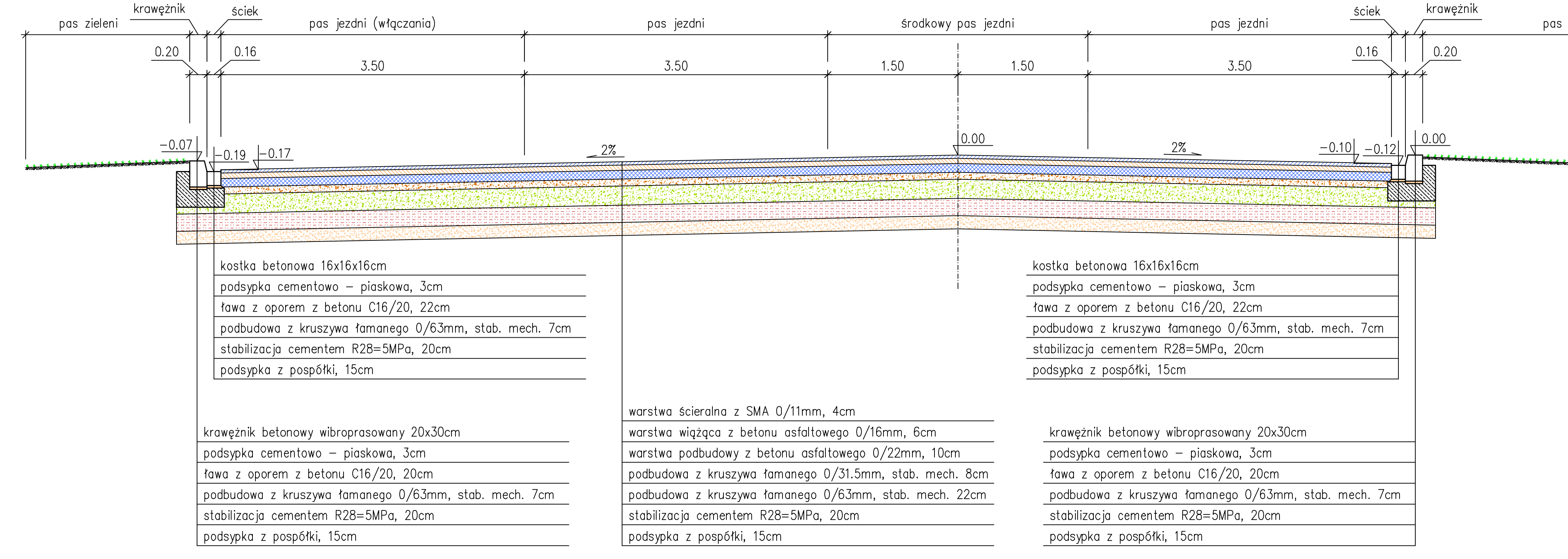
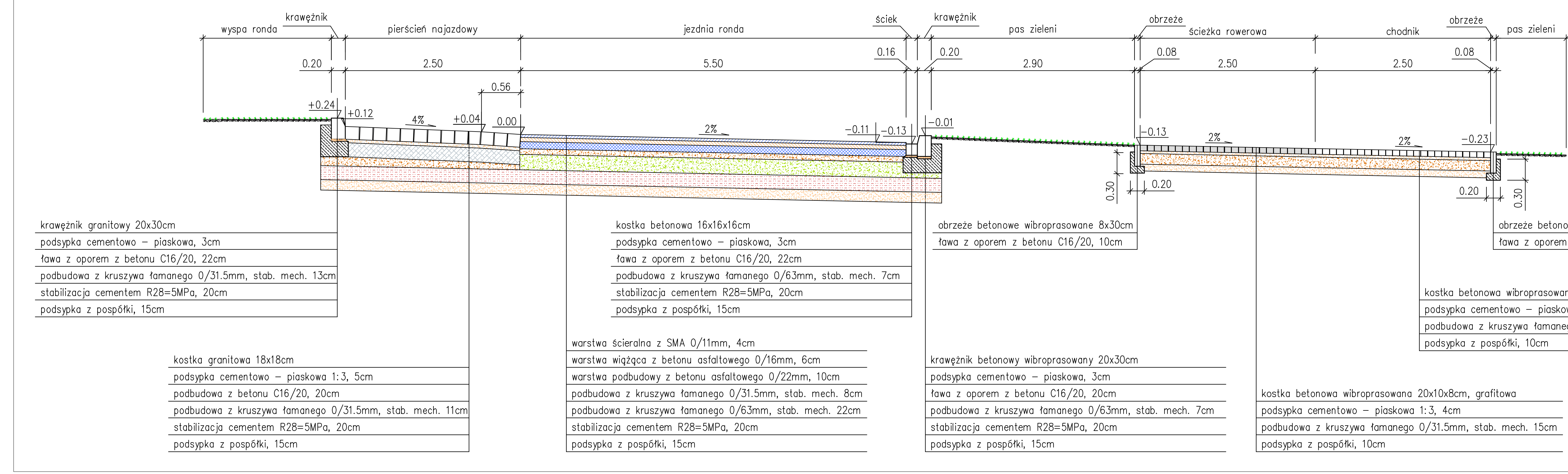
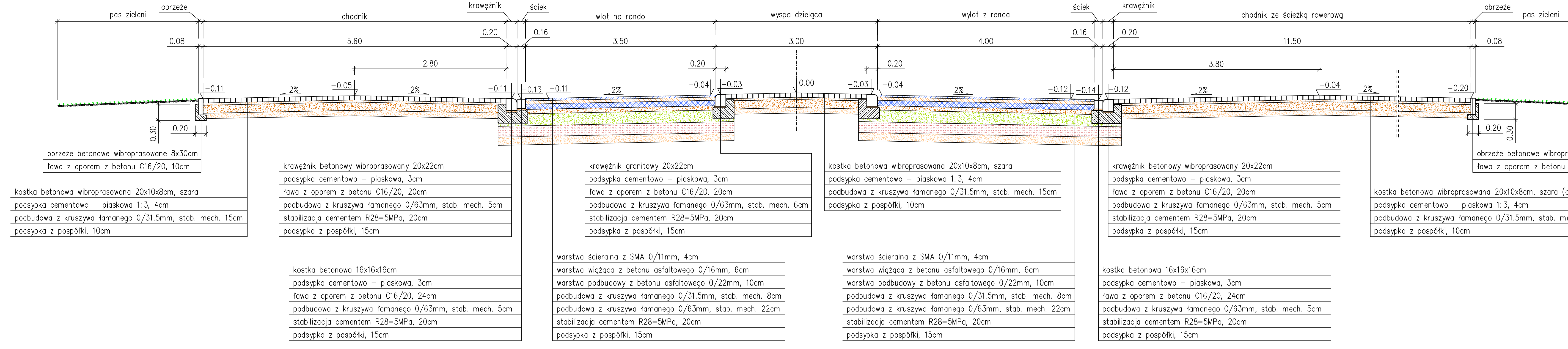
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A


pas zieleni
krawężnik
ściek
pas jezdni (włączania)
pas jezdni
środkowy pas jezdni
pas jezdni
ściek
krawężnik
pas zieleni
0.20
0.16
3.50
3.50
1.50
1.50
3.50
0.16
0.20
−0.07
−0.19
−0.17
2%
0.00
2%
−0.10
−0.12
0.00
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm

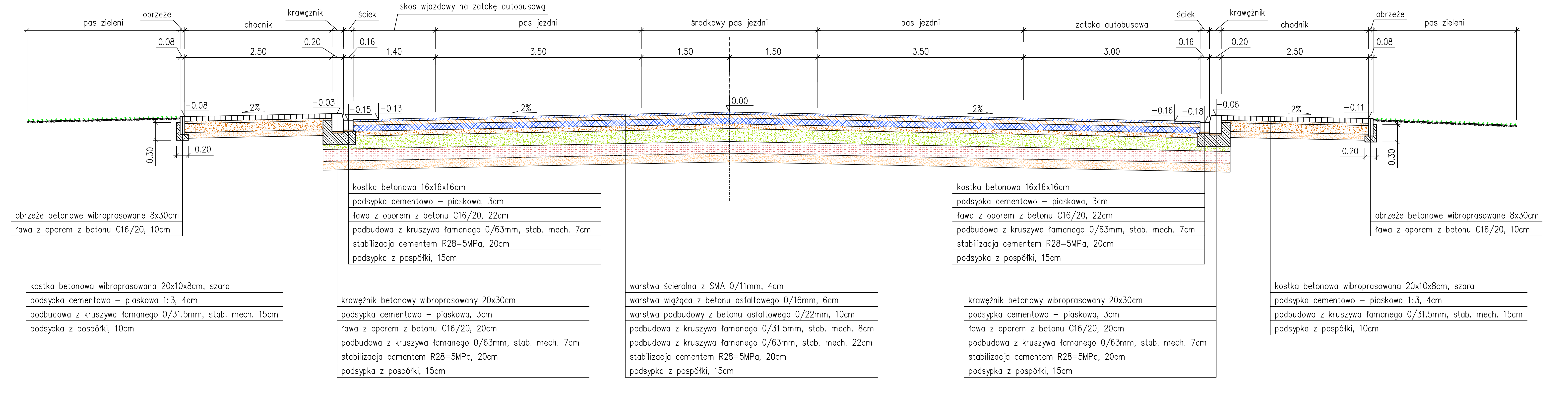
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B


wyspa ronda
krawężnik
pierścień najazdowy
jezdnia ronda
ściek
krawężnik
pas zieleni
obrzeże
ścieżka rowerowa
chodnik
obrzeże
pas zieleni
0.20
2.50
0.56
5.50
0.16
0.20
2.90
0.30
0.20
0.08
2.50
2.50
0.08
0.20
0.30
+0.24
+0.12
4%
+0.04
0.00
2%
−0.11
−0.13
−0.01
−0.13
2%
2%
−0.23
krawężnik granitowy 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 13cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka granitowa 18x18cm
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 5cm
podbudowa z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 11cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, grafitowa
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm

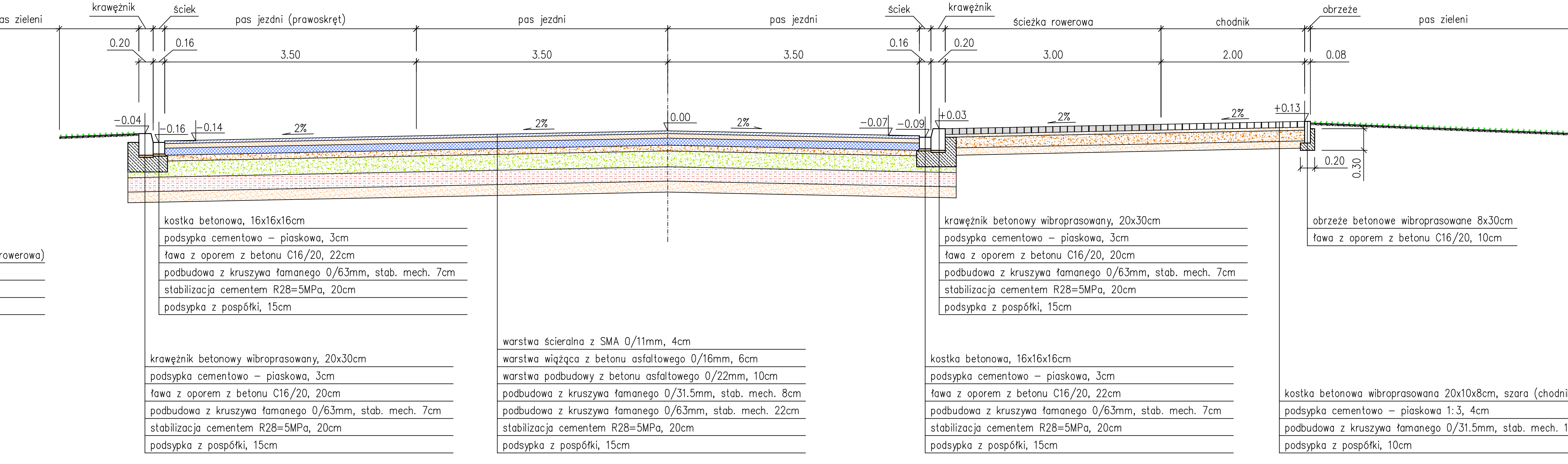
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C


pas zieleni
obrzeże
chodnik
krawężnik
ściek
wlot na rondo
wyspa dzieląca
wylot z ronda
ściek
krawężnik
chodnik ze ścieżką rowerową
obrzeże
pas zieleni
0.08
5.60
2.80
0.20
0.16
3.50
0.20
3.00
0.20
4.00
0.16
0.20
3.80
11.50
0.08
0.30
0.20
−0.11
2%
−0.05
2%
−0.11
−0.13
−0.11
2%
−0.04
−0.03
0.00
−0.03
−0.04
2%
−0.12
−0.14
−0.12
2%
−0.04
2%
−0.20
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x22cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 5cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 24cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 5cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik granitowy 20x22cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 6cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x22cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 5cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 24cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 5cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara (chodnik), grafitowa (ścieżka rowerowa)
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm

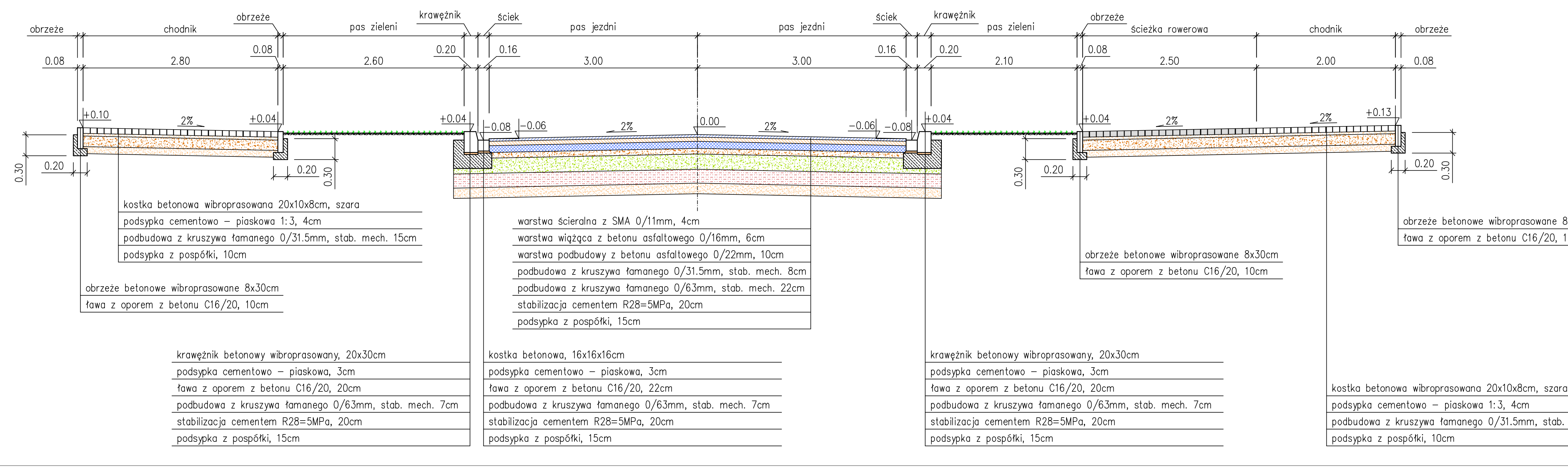
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D


pas zieleni
obrzeże
chodnik
krawężnik
ściek
skos wjazdowy na zatokę autobusową
pas jezdni
środkowy pas jezdni
pas jezdni
zatoka autobusowa
ściek
krawężnik
chodnik
obrzeże
pas zieleni
0.30
0.20
0.08
2.50
0.20
0.16
1.40
3.50
1.50
1.50
3.50
3.00
0.16
0.20
2.50
0.08
0.20
0.30
−0.08
2%
−0.03
−0.15
−0.13
2%
0.00
2%
−0.16
−0.18
−0.06
2%
−0.11
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm

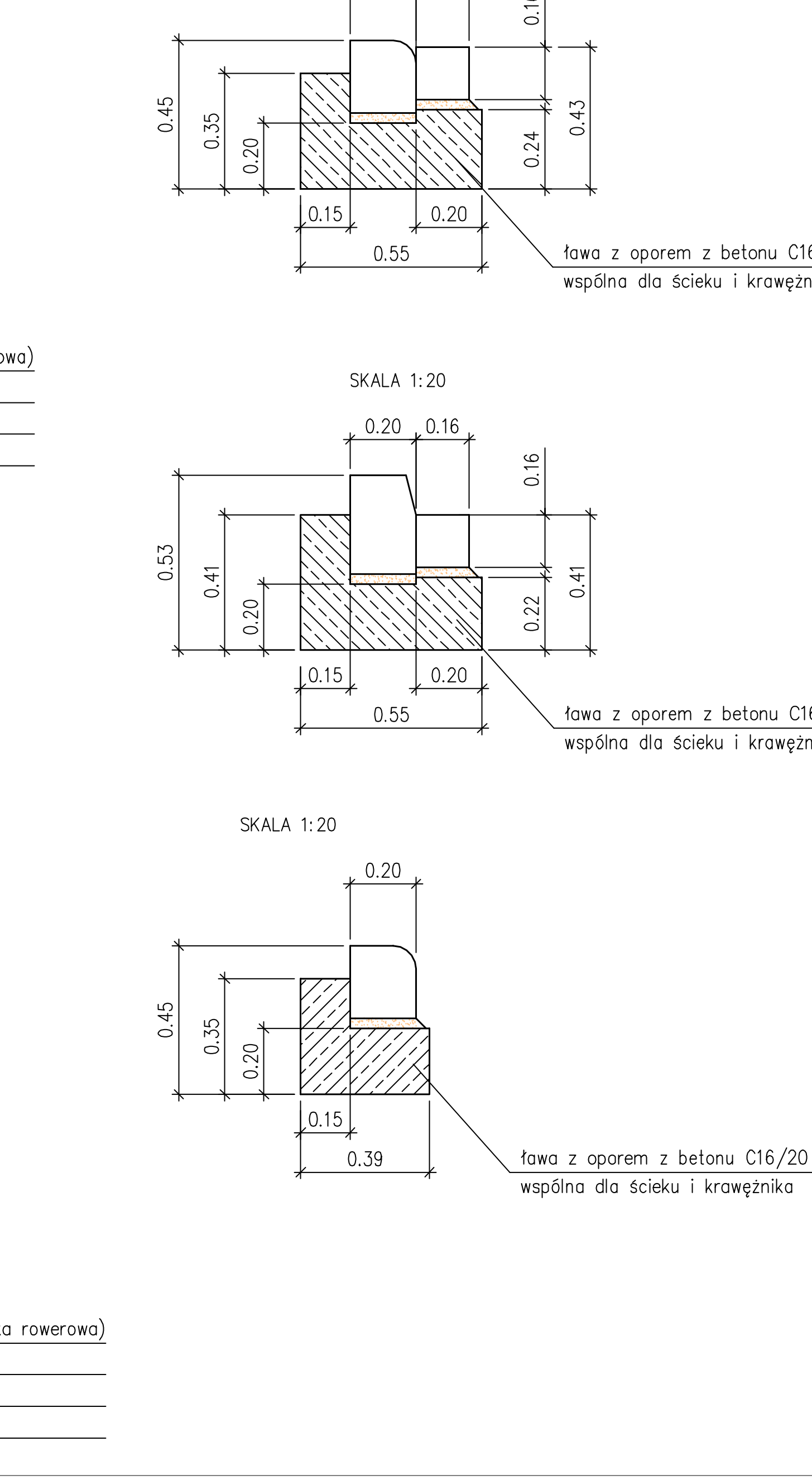
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY E-E


pas zieleni
krawężnik
ściek
pas jezdni (prawoskręt)
pas jezdni
pas jezdni
ściek
krawężnik
ścieżka rowerowa
chodnik
obrzeże
pas zieleni
0.20
0.16
3.50
3.50
3.50
0.16
0.20
3.00
2.00
0.08
0.20
0.30
−0.04
−0.16
−0.14
2%
2%
0.00
2%
−0.07
−0.09
+0.03
2%
2%
+0.13
kostka betonowa 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany, 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany, 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa, 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara (chodnik), grafitowa (ścieżka rowerowa)
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY F-F


obrzeże
chodnik
obrzeże
pas zieleni
krawężnik
ściek
pas jezdni
pas jezdni
ściek
krawężnik
pas zieleni
obrzeże
ścieżka rowerowa
chodnik
obrzeże
0.30
0.20
0.08
2.80
0.08
0.20
0.30
2.60
0.20
0.16
3.00
3.00
0.16
0.20
2.10
0.08
2.50
2.00
0.08
+0.10
2%
+0.04
+0.04
−0.08
−0.06
2%
0.00
2%
−0.06
−0.08
+0.04
+0.04
2%
2%
+0.13
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
krawężnik betonowy wibroprasowany, 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
kostka betonowa, 16x16x16cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 22cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
warstwa ścieralna z SMA 0/11mm, 4cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/22mm, 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 8cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 22cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
krawężnik betonowy wibroprasowany, 20x30cm
podsypka cementowo – piaskowa, 3cm
ława z oporem z betonu C16/20, 20cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm, stab. mech. 7cm
stabilizacja cementem R28=5MPa, 20cm
podsypka z pospółki, 15cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm
kostka betonowa wibroprasowana 20x10x8cm, szara (chodnik), grafitowa (ścieżka rowerowa)
podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stab. mech. 15cm
podsypka z pospółki, 10cm
obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30cm
ława z oporem z betonu C16/20, 10cm

SZCZEGÓŁY ŁAW BETONOWYCH


SKALA 1:20
0.45
0.35
0.20
0.15
0.55
0.20
0.24
0.43
0.20
0.16
0.16
ława z oporem z betonu C16/20
wspólna dla ścieku i krawężnika
SKALA 1:20
0.53
0.41
0.20
0.15
0.55
0.20
0.22
0.41
0.20
0.16
0.16
ława z oporem z betonu C16/20
wspólna dla ścieku i krawężnika
SKALA 1:20
0.45
0.35
0.20
0.15
0.39
0.20
ława z oporem z betonu C16/20
wspólna dla ścieku i krawężnika

mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-220 Jelcz - Laskowice
tel. kom. 602 381 330

DRO - LAB

Projektant:	mgr inż. Paulina KOBA - GWIAZDA upr. nr 205/DOŚ/05		Branża:	drogi
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Kaniowski upr. nr 93/DOŚ/09		Data:	Grudzień 2020
Opracowujący:	mgr inż. Paulina KOBA - GWIAZDA upr. nr 205/DOŚ/05		Stadium:	Projekt techniczny
Obiekt:	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1551D - ULICY OŁAWSKIEJ WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM DROGI GMINNEJ NR 111543D - UL. BELGIJSKIEJ NA MAŁE RONDO W JELCZU-LASKOWICACH			
Rysunek:	D-4 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			Skala: 1:50