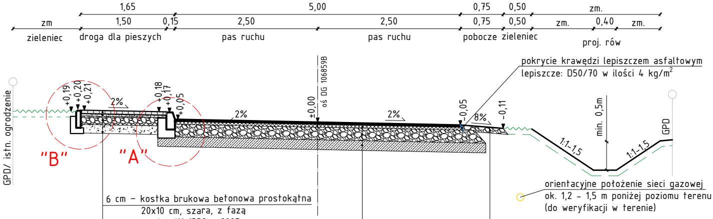
Przekrój charakterystyczny A-A KR1, G2
przekrój półuliczny w terenie zabudowy


1,65
5,00
0,75
0,50
zm.
zm
1,50
0,15
2,50
2,50
0,75
0,50
zm.
0,40
zm.
zieleniec
droga dla pieszych
pas ruchu
pas ruchu
pobocze
zieleniec
proj. rów
GPD/ istn. ogrodzenie
+0,19
+0,20
+0,21
2%
+0,18
+0,17
+0,05
2%
±0,00
oś DG 106859B
2%
-0,05
8%
-0,11
1:1-1,5
min. 0,5m
1:1-1,5
GPD
"B"
"A"

pokrycie krawędzi lepiszczem asfaltowym
lepiszcze: D50/70 w ilości 4 kg/m^2

orientacyjne położenie sieci gazowej
ok. 1,2 – 1,5 m poniżej poziomu terenu
(do weryfikacji w terenie)

10 cm – nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego
0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010

6 cm – kostka brukowa betonowa prostokątna
20x10 cm, szara, z fazą
wg PN-EN 1338 z 2005 r.,

4 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4 (w strefie
kontrolowanej gazociągu podsypka grysowa)

15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg
WT-4:2025

15 cm – warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki
niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego
o CBR ≥ 20%

podłoże gruntowe

4 cm – w-wa ścieralna z betonu asfaltowego
AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 3 ZM
dozowanie emulsji 0,4 kg/m^2 asfalt pozostały 0,24 kg/m^2

5 cm – w-wa wiążąca z betonu asfaltowego
AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 10 ZM/R
dozowanie emulsji 0,7 kg/m^2 asfalt pozostały 0,42 kg/m^2

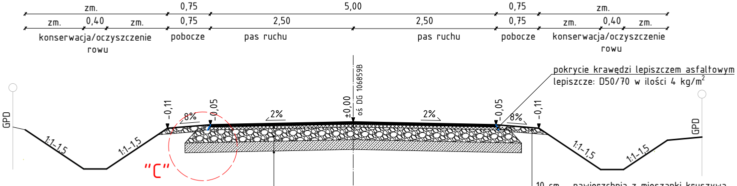
22 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

moduł odkształcenia wtórnego E_2 ≥ 80 MPa
wskaźnik odkształcenia $I_0 = E_2/E_1 \leq 2{,}2$

17 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego
cementem C1.5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010
lub warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego
na miejscu cementem C1.5/2 (mieszanie na miejscu)
na podstawie zatwierdzonej recepty laboratoryjnej

podłoże gruntowe

Przekrój charakterystyczny B-B KR1, G2
przekrój szlakowy do km 1+100


zm.
0,75
5,00
0,75
zm.
zm.
0,40
zm.
0,75
2,50
2,50
0,75
zm.
0,40
zm.
konserwacja/oczyszczenie rowu
pobocze
pas ruchu
pas ruchu
pobocze
konserwacja/oczyszczenie rowu
GPD
1:1-1,5
1:1-1,5
-0,11
8%
-0,05
2%
±0,00
oś DG 106859B
2%
-0,05
8%
-0,11
1:1-1,5
1:1-1,5
GPD
"C"

pokrycie krawędzi lepiszczem asfaltowym
lepiszcze: D50/70 w ilości 4 kg/m^2

10 cm – nawierzchnia z mieszanki kruszywa
niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010

4 cm – w-wa ścieralna z betonu asfaltowego
AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 3 ZM
dozowanie emulsji 0,4 kg/m^2 asfalt pozostały 0,24 kg/m^2

5 cm – w-wa wiążąca z betonu asfaltowego
AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 10 ZM/R
dozowanie emulsji 0,7 kg/m^2 asfalt pozostały 0,42 kg/m^2

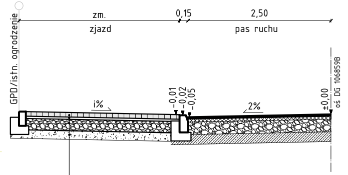
22 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

moduł odkształcenia wtórnego $E_2 \geq 80$ MPa
wskaźnik odkształcenia $I_0 = E_2/E_1 \leq 2,2$

17 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego
cementem C1.5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 lub warstwa
mrozoochronna z gruntu stabilizowanego na miejscu
cementem C1.5/2 (mieszanie na miejscu)
na podstawie zatwierdzonej recepty laboratoryjnej

podłoże gruntowe

Przekrój charakterystyczny C-C
zjazd uliczny przez chodnik


GPD/istn. ogrodzenie
zm.
0,15
2,50
zjazd
pas ruchu
i%
-0,01
-0,02
-0,05
2%
±0,00
oś DG 106859B

8 cm – kostka brukowa betonowa prostokątna
20x10 cm, grafitowa, z fazą wg PN-EN
1338 z 2005 r.,

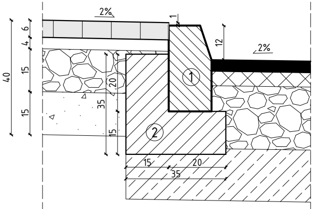
4 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4 (w strefie kontrolo

20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2
wg WT-4:2025

15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7

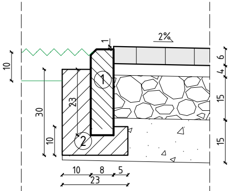
podłoże gruntowe

Szczegół "A" – skala 1:10


2%
1
12
2%
①
②
6
4
15
15
40
20
35
15
5
4
22
17
48
15
20
35

1. Krawężnik betonowy uliczny 15x30
2. Ława z oporem z betonu C12/15
   F = 0,083 m^3/mb

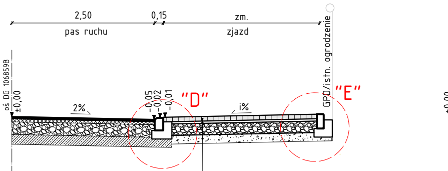
Szczegół "B" – skala 1:10


2%
1
10
①
②
23
30
10
6
4
15
15
10
8
5
23

1. Obrzeże betonowe 8x30

2. Ława z betonu C12/15
   F = 0,043 m^3/mb

Przekrój charakterystyczny D-D
zjazd uliczny przez pobocze


2,50
0,15
zm.
pas ruchu
zjazd
oś DG 106859B
±0,00
2%
-0,05
-0,02
-0,01
"D"
i%
GPD/istn. ogrodzenie
"E"

8 cm – kostka brukowa betonowa prostokątna 20x10 cm, grafitowa, z fazą wg PN-EN 1338 z 2005 r.,

4 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4 (w strefie kontrolowanej gazociągu podsypka grysowa)

wanej gazociągu podsypka grysowa)

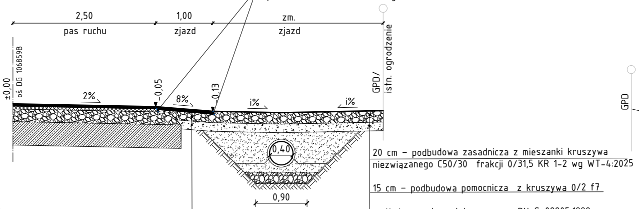
20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7

podłoże gruntowe

Przekrój charakterystyczny E-E
zjazd szlakowy przez pobocze i rów

pokrycie krawędzi lepiszczem asfaltowym
lepiszcze: D50/70 w ilości 4 kg/m^2


2,50
1,00
zm.
pas ruchu
zjazd
zjazd
±0,00
oś DG 106859B
2%
-0,05
8%
-0,13
i%
i%
GPD/
istn. ogrodzenie
0,40
0,90
GPD

20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7

podłoże gruntowe lub nasyp wg PN-S-02205:1998

5 cm – w-wa ścieralna z AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10
ZM/R dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2

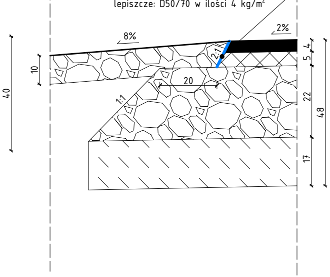
15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7

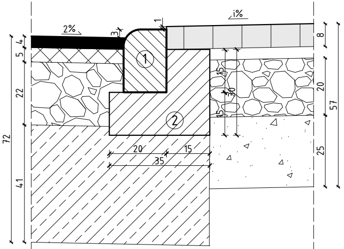
podłoże gruntowe lub nasyp wg PN-S-02205:1998

Szczegół "C" – skala 1:10

pokrycie krawędzi lepiszczem asfaltowym
lepiszcze: D50/70 w ilości 4 kg/m^2

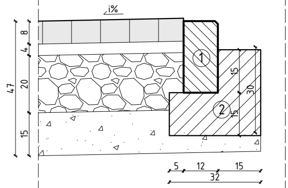

8%
2%
2:1
1:1
20
10
40
4
5
22
17
48

Szczegół "D" – skala 1:10


2%
i%
3
1
1
2
4
5
22
41
72
8
20
25
57
15
30
15
20
15
35

1. Krawężnik betonowy najazdowy 15x22
2. Ława z oporem z betonu C12/15
F = 0,075 m^3/mb

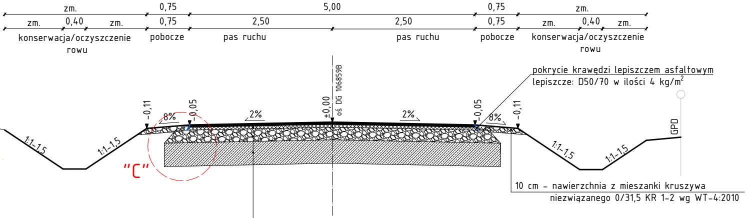
Szczegół "E" – skala 1:10


i%
8
4
20
15
47
57
1
2
15
30
15
5
12
15
32

1. Opornik betonowy 12x25

2. Ława z oporem z betonu C12/15
F = 0,071 m^3/mb

Przekrój charakterystyczny F-F KR1, G4
przekrój szlakowy od km 1+100 do końca opracowania


zm.
0,75
5,00
0,75
zm.
zm.
0,40
zm.
0,75
2,50
2,50
0,75
zm.
0,40
zm.
konserwacja/oczyszczenie rowu
pobocze
pas ruchu
pas ruchu
pobocze
konserwacja/oczyszczenie rowu
-0,11
8%
-0,05
2%
±0,00
oś DG 106859B
2%
-0,05
8%
-0,11
1:1-1,5
1:1-1,5
1:1-1,5
1:1-1,5
"C"
GPD

pokrycie krawędzi lepiszczem asfaltowym
lepiszcze: D50/70 w ilości 4 kg/m^2

10 cm – nawierzchnia z mieszanki kruszywa
niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010

4 cm – w-wa ścieralna z betonu asfaltowego
AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 3 ZM
dozowanie emulsji 0,4 kg/m^2 asfalt pozostały 0,24 kg/m^2

5 cm – w-wa wiążąca z betonu asfaltowego
AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014

skropienie emulsja asfaltowa szybkorozpadowa C 60 B 10 ZM/R
dozowanie emulsji 0,7 kg/m^2 asfalt pozostały 0,42 kg/m^2

22 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego C50/30 frakcji 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025

moduł odkształcenia wtórnego $E_2 \geq 80$ MPa
wskaźnik odkształcenia $I_0 = E_2/E_1 \leq 2{,}2$

41 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego
cementem C1.5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 lub warstwa
mrozoochronna z gruntu stabilizowanego na miejscu
cementem C1.5/2 (mieszanie na miejscu)
na podstawie zatwierdzonej recepty laboratoryjnej

podłoże gruntowe

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paulina Imbiorkiewicz upr. PDL/0045/PBD/22	
Projektant	inż. Michał Góralski upr. LUB/0171/POD/23	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Góralski upr. LUB/0042/POOD/05	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106859B
RAFAŁÓWKA-ZABŁUDÓW – ETAP I

TYTUŁ RYSUNKU

PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE

DATA	SKALA	NR RYS.
.........2026	1:50	3