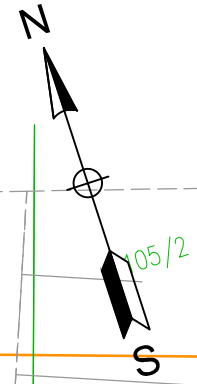


INWESTOR		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42+582 Rogoźnik, ul. Węgroda 59		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10		
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: Przebudowa drogi powiatowej 4755 S - ul. Kościuszki w Siemoni - budowa chodnika				
PROJEKT WYKONAWCZY Projekt drogowy			SKALA	1:5000
			STADIUM	PW
			DATA	wrzesień 2019 r.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	inż. Michał Sobczyk	drogowa	SLK/1498/POOD/06	
TYTUŁ RYSUNKU				NR RYS.
ORIENTACJA				1



## branża drogowa

- oś geometryczna drogi
- proj. krawężnik bet. uliczny (światło 12 cm)
- proj. krawężnik bet. najazdowy (światło 4 cm)
- proj. krawężnik bet. obniżony (światło 2 cm)
- proj. krawężnik bet.: przystanek autobusowy (światło 16 cm)
- proj. opornik bet. obniżony (światło 0 cm)
- proj. obrzeże bet.
- proj. krawędź pobocza
- proj. krawędź zjazdu
- proj. odtworzenie pasa przykrawężnikowego
- istn. nawierzchnia chodnika do odtworzenia/przełożenia
- proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- remont nawierzchni jezdni indywidualnego z kostki betonowej
- proj. zieleniec: humusowanie z obsianiem nasionami traw
- proj. ciek podchodnikowy
- istn. rów drogowy otwarty do renowacji
- proj. pikietaż jezdni
- wymiary [m]

km0+020  
h=248.26

- proj. wpust uliczny wraz z opisem
- proj. studnia betonowa DN 1000 wraz z przykanalikami

INWESTOR

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE**  
**Z/Ś W ROGOŹNIKU**  
42+582 Rogoźnik, ul. Węgróda 59

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX**  
41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania:  
**Przebudowa drogi powiatowej 4755 S - ul. Kościuszki w Siemoni - budowa chodnika**

# PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt drogowy

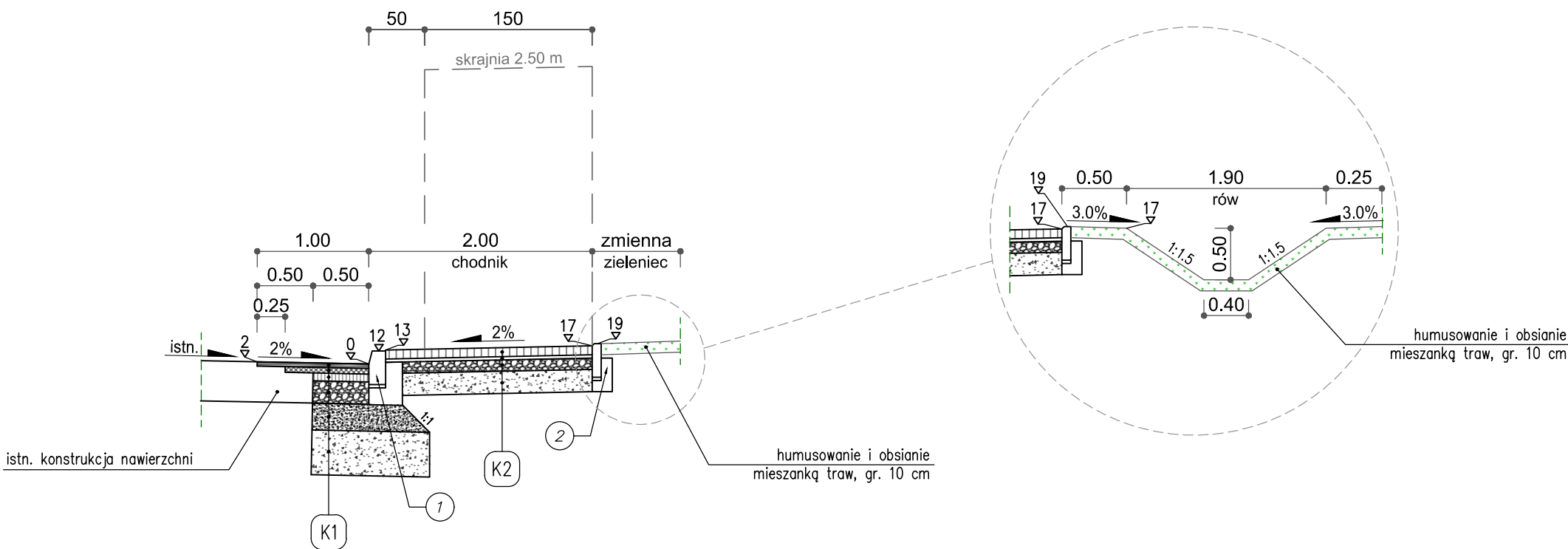
<div> <div>PROJEKT WYKONAWCZY</div> <div>Projekt drogowy</div> </div>				SKALA	1:500
				STADIUM	PW
				DATA	wrzesień 2019 r.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	PODPIS	
Projektant	inż. Michał Sobczyk	drogowa	SLK/1498/POOD/06		

## PLAN SYTUACYJNY

--- ul. Kościuszki ---  
PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA

od km 0+000,00 do km 0+066,03  
od km 0+084,52 do km 0+095,50

od km 0+066,03 do km 0+084,52



K1	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – KR3 – odtworzenie pasa przykrawężnikowego		
4 cm	w–wa ścierna AC 11 S 50/70		
5 cm	w–wa wiążąca AC 16 W 35/50		
7 cm	w–wa podbudowy zasadniczej AC 22 P 35/50	↓	$E_2 \geq 160 \text{ MPa}$
20 cm	w–wa podbudowy zasadniczej z mieszanki 0/31.5 mm niezwiązanej z kruszywem C90/3	↓	$E_2 \geq 100 \text{ MPa}$
24 cm	w–wa mrozoochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR min 35%	↓	$E_2 \geq 50 \text{ MPa}$
40 cm	w–wa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%	↓	$E_2 \geq 25 \text{ MPa}$

K2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – chodnik		
8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej		
3 cm	podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	↓	$l_0 \leq 2,2$
10 cm	w–wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm z kruszywem C90/3	↓	$E_2 \geq 80 \text{ MPa}$
20 cm	w–wa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%	↓	$E_2 \geq 25 \text{ MPa}$

- ① – krawężnik betonowy 15x30 na podsypce cem.–piask (1:4) gr. 3 cm, układany na ławie betonowej z oporem C12/15
- ② – obrzeże betonowe 8x30 na podsypce cem.–piask (1:4) gr. 3 cm, układane na ławie betonowej z oporem C12/15

INWESTOR		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42+582 Rogoźnik, ul. Węgróda 59		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10		
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE		Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: <b>Przebudowa drogi powiatowej 4755 S - ul. Kościuszki w Siemoni - budowa chodnika</b>		
PROJEKT WYKONAWCZY Projekt drogowy		SKALA	1:50	
		STADIUM	PW	
		DATA	wrzesień 2019 r.	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	inż. Michał Sobczyk	drogowa	SLK/1498/POOD/06	
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ NORMALNY		
				NR RYS.
				3

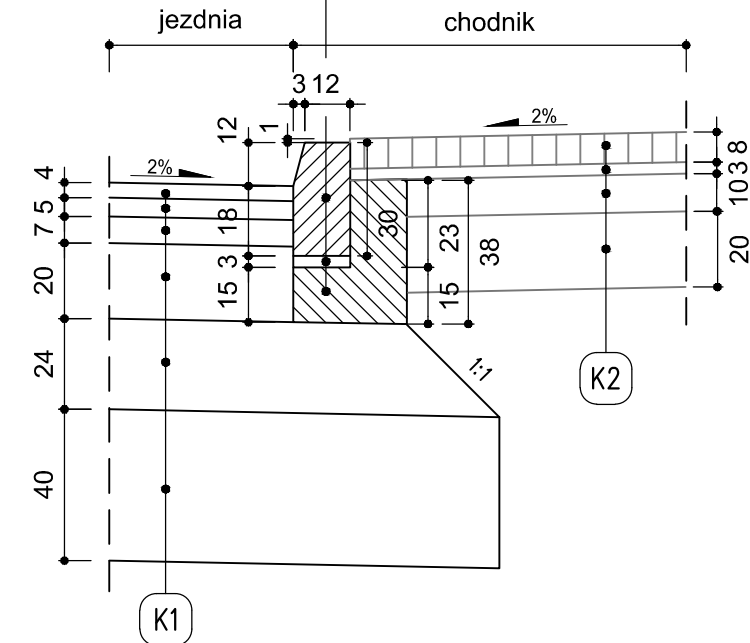


SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:20

krawężnik przy chodniku

krawężnik betonowy 15x30x100 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu cementowego C12/15

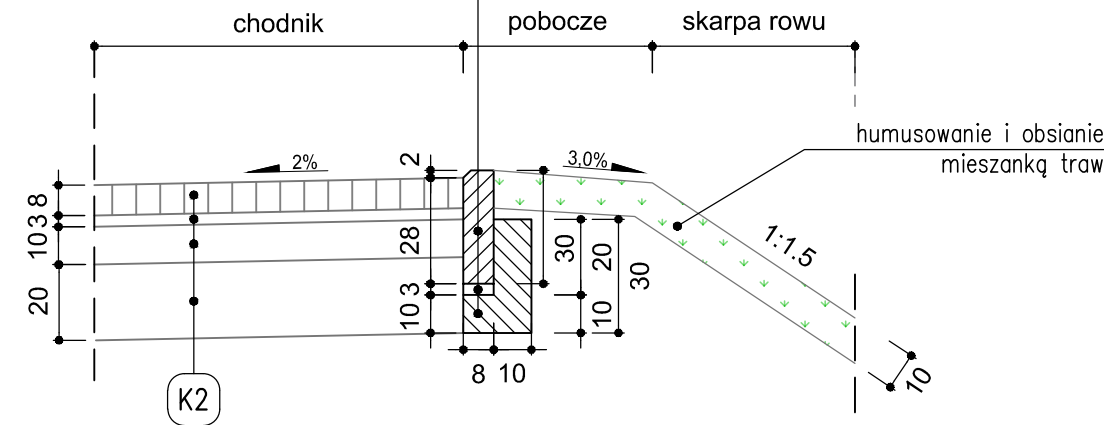


SZCZEGÓŁ "D"

skala 1:20

obrzeże na zakończeniu chodnika

obrzeże betonowe 8x30x100 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu cementowego C12/15

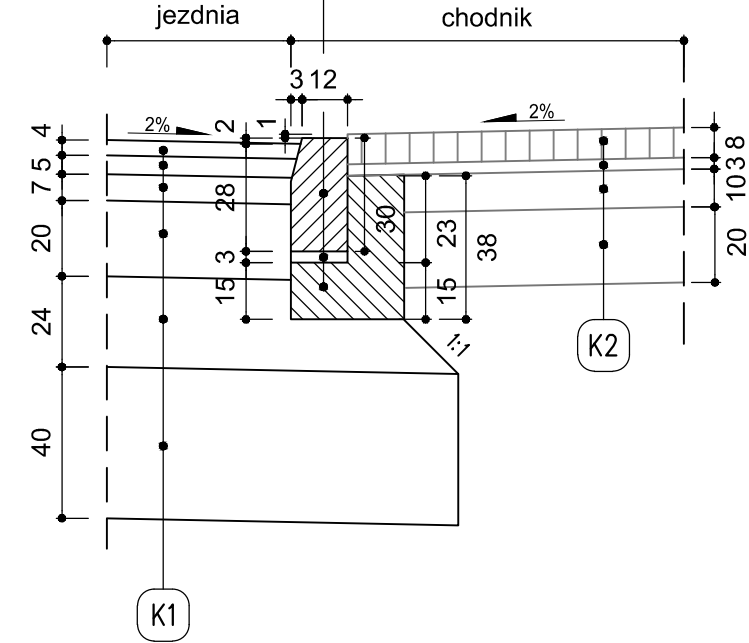


SZCZEGÓŁ "B"

skala 1:20

krawężnik obniżony przy zejściu dla pieszych

krawężnik betonowy 15x30x100 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu cementowego C12/15

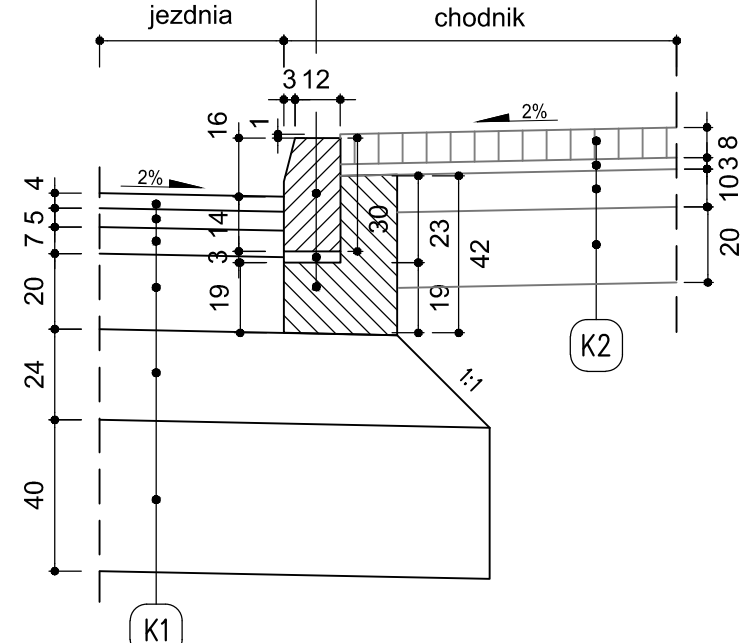


SZCZEGÓŁ "C"

skala 1:20

krawężnik wyniesiony w rejonie przystanku autobusowego

krawężnik betonowy 15x30x100 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu cementowego C12/15

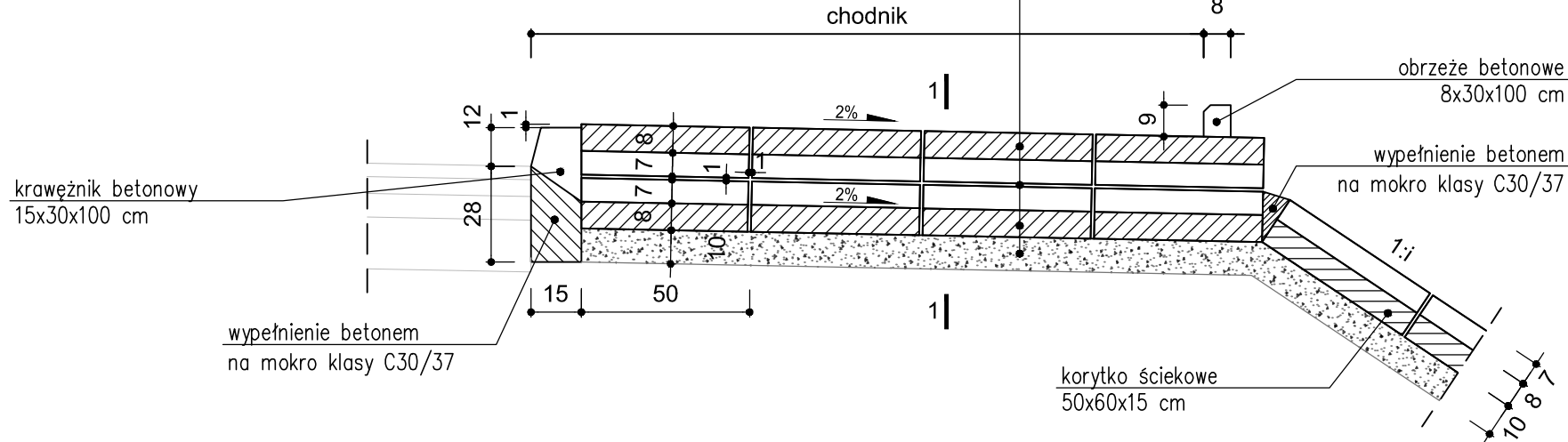


SZCZEGÓŁ "E"

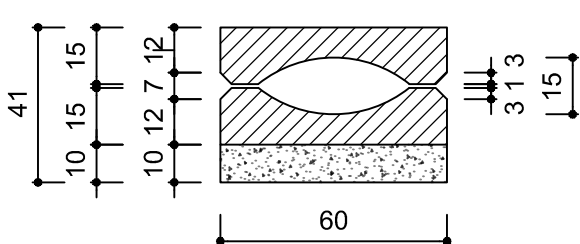
skala 1:20

ściek podchodnikowy

korytko ściekowe 60x50x15 cm
zaprawa cementowo-piaskowa 1:2
korytko ściekowe 60x50x15 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4



przekrój 1 - 1

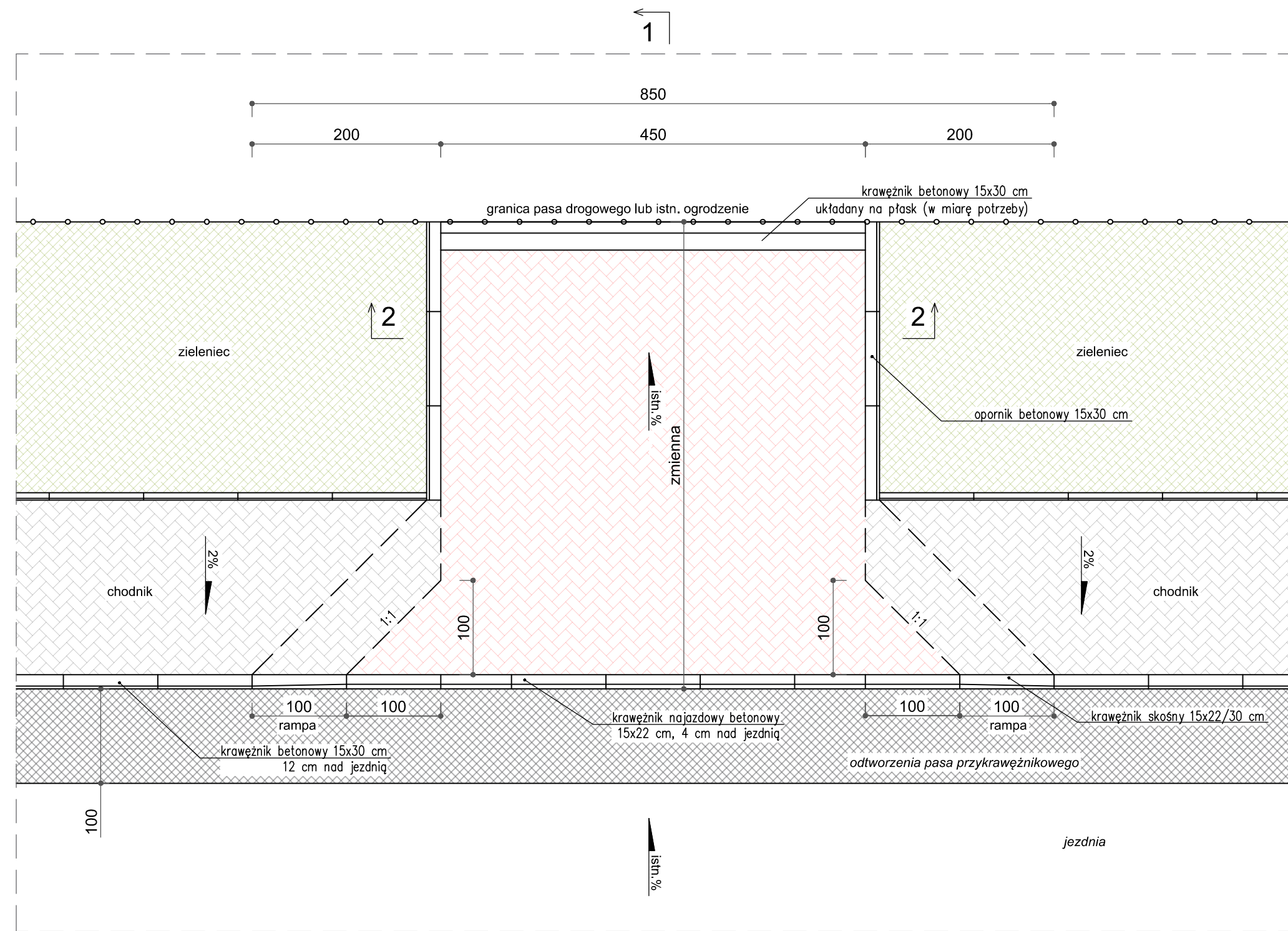


K1	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – KR3 – odtworzenie pasa przykrawężnikowego
4 cm	w-wa ścierna AC 11 S 50/70
5 cm	w-wa wiążąca AC 16 W 35/50
7 cm	w-wa podbudowy zasadniczej AC 22 P 35/50
20 cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki 0/31.5 mm niezwiązanej z kruszywem C90/3
24 cm	w-wa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR min 35%
40 cm	w-wa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%
K2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – chodnik
8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
10 cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm z kruszywem C90/3
20 cm	w-wa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%

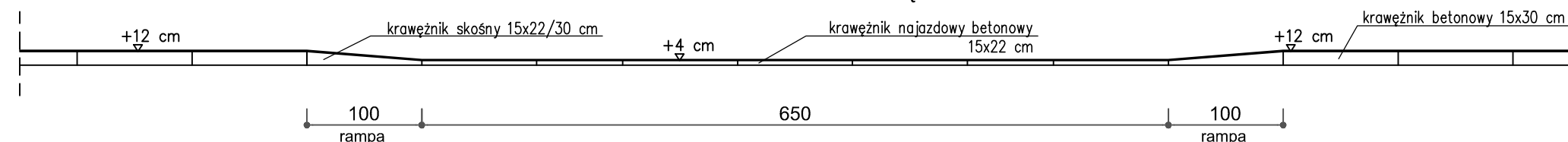
INWESTOR	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42+582 Rogoźnik, ul. Węgróda 59		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10		
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: <b>Przebudowa drogi powiatowej 4755 S - ul. Kościuszki w Siemoni - budowa chodnika</b>		
PROJEKT WYKONAWCZY Projekt drogowy		SKALA	1:20
		STADIUM	PW
		DATA	wrzesień 2019 r.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA
Projektant	inż. Michał Sobczyk	drogowa	SLK/1498/POOD/06
TYTUŁ RYSUNKU		NR RYS.	
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		4.1	

ZJAZD INDYWIDUALNY Z KOSTKI

skala 1:50

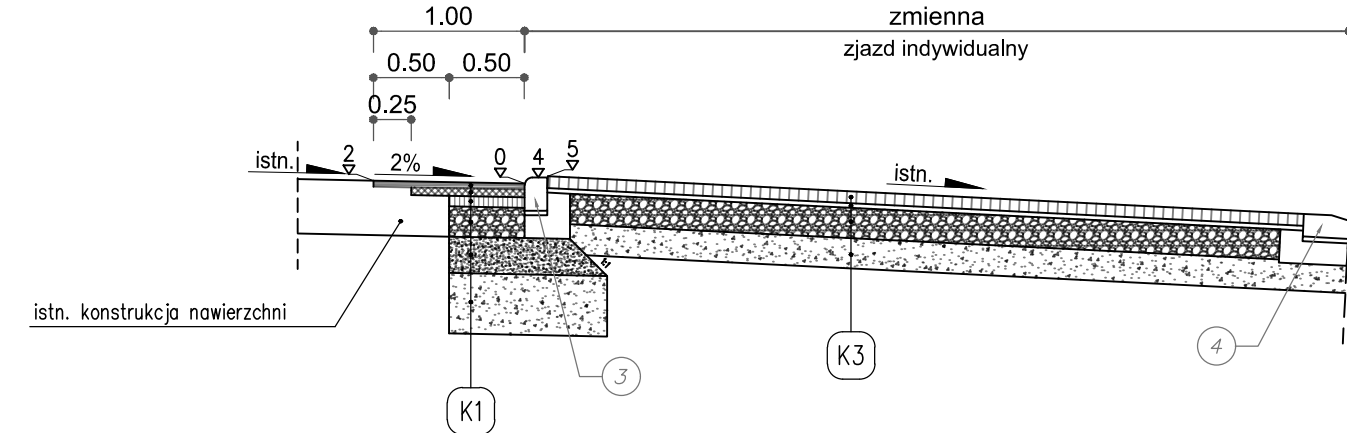


SCHEMAT UŁOŻENIA KRAWĘŻNIKÓW



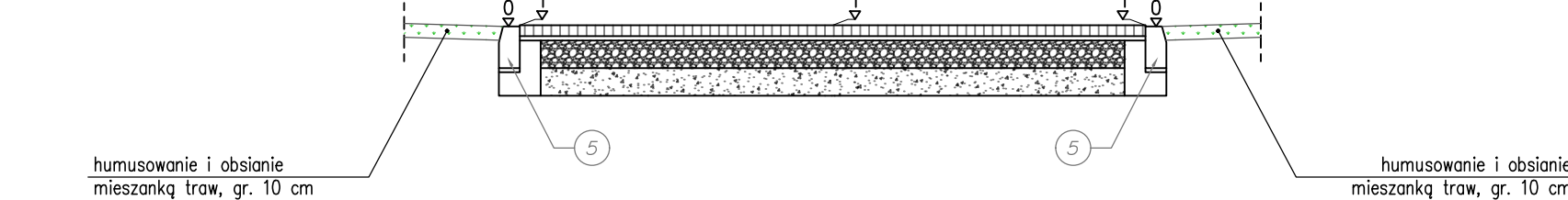
PRZEKRÓJ 1-1

skala 1:50



PRZEKRÓJ 2-2

skala 1:50



K1 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – KR3 – odtworzenie pasa przykrawężnikowego

4 cm	w-wa ścierna AC 11 S 50/70	
5 cm	w-wa wiążąca AC 16 W 35/50	
7 cm	w-wa podbudowy zasadniczej AC 22 P 35/50	↓ E <sub>2</sub> ≥ 160 MPa
20 cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki 0/31.5 mm niezwiązanej z kruszywem C90/3	↓ E <sub>2</sub> ≥ 100 MPa
24 cm	w-wa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR min 35%	↓ E <sub>2</sub> ≥ 50 MPa
40 cm	w-wa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%	↓ E <sub>2</sub> ≥ 25 MPa

K3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – zjazd indywidualny

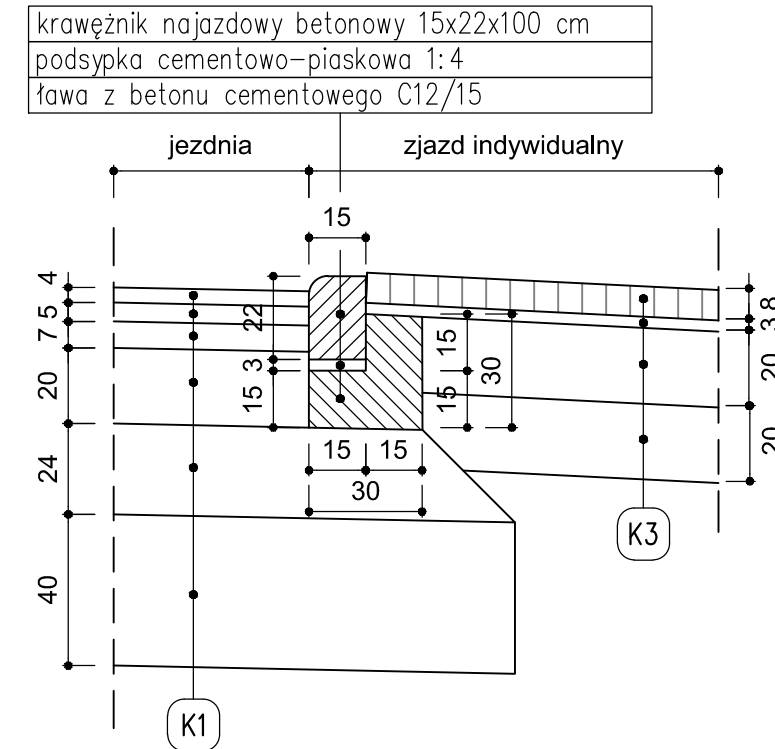
8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej	
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	↓ I <sub>0</sub> ≤ 2,2
20 cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm z kruszywem C90/3	↓ E <sub>2</sub> ≥ 80 MPa
20 cm	w-wa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min 20%	↓ E <sub>2</sub> ≥ 25 MPa

- ③ – krawężnik najazdowy betonowy 15x22 na podsypce cem.-piask (1:4) gr. 3 cm, układany na ławie betonowej z oporem C12/15
- ④ – krawężnik betonowy 15x30 na podsypce cem.-piask (1:4) gr. 3 cm, układany na ławie betonowej z oporem C12/15, układany na płask
- ⑤ – opornik betonowy 15x30 na podsypce cem.-piask (1:4) gr. 3 cm, układany na ławie betonowej z oporem C12/15

SZCZEGÓŁ "F"

skala 1:20

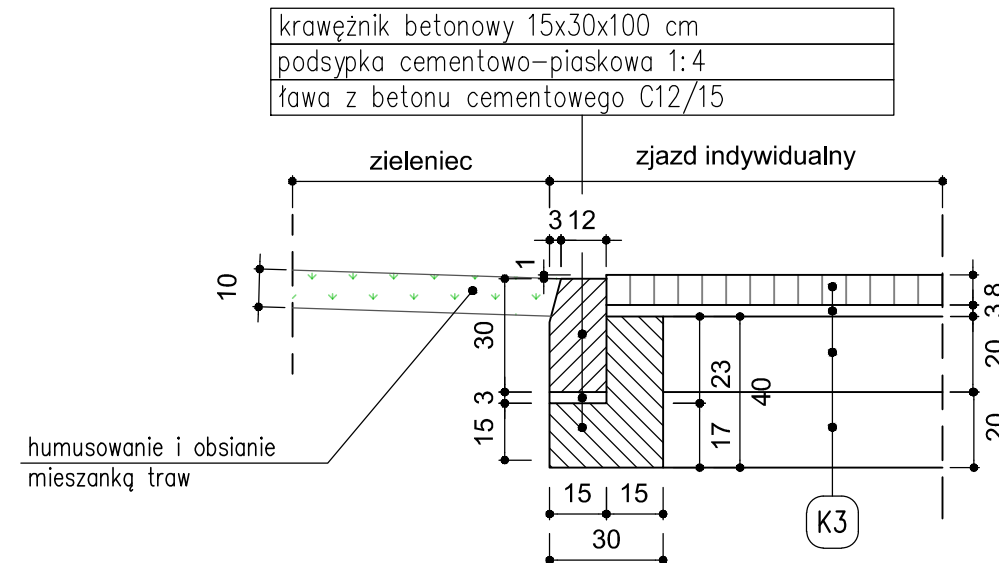
opornik betonowy na krawędzi zjazdu



SZCZEGÓŁ "H"

skala 1:20

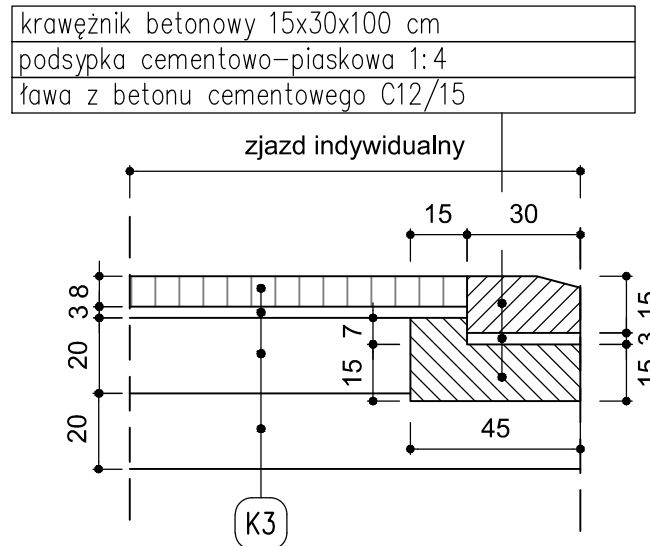
opornik betonowy na krawędzi zjazdu



SZCZEGÓŁ "G"

skala 1:20

krawężnik betonowy układany na płask na zakończeniu zjazdu (w miarę potrzeby)



INWESTOR				
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42+582 Rogoźnik, ul. Węgrada 59				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10				
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE				
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: <b>Przebudowa drogi powiatowej 4755 S - ul. Kościuszki w Siemoni - budowa chodnika</b>				
PROJEKT WYKONAWCZY			SKALA	1:20 / 1:50
Projekt drogowy			STADIUM	PW
			DATA	wrzesień 2019 r.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	inż. Michał Sobczyk	drogowa	SLK/1498/POOD/06	
TYTUŁ RYSUNKU				NR RYS.
ZJAZD INDYWIDUALNY Z KOSTKI				4.2