

PROJEKT BUDOWLANY

Dokumentacja projektowa uproszczona.
Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu
w Słuszkowie , gm Mycielin

TEMAT	Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu w Słuszkowie , gm Mycielin
LOKALIZACJA	m. Słuszków , gm Mycielin , powiat Kalisz
INWESTOR	URZĄD GMINY MYCIELIN
BRANŻA	Drogowa
PROJEKTOWAŁ	Wiktor Piętka WYKONAŁ: <i>Wiktor Piętka</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE § 3 ust. 2 pkt 3) Rozporządzenia 233/66
OPRACOWAŁ	Krzysztof Czelusta <i>Krzysztof Czelusta</i> Technik Budownictwa
DATA	07.2010

Zawartość projektu:

1. CZEŚĆ OPISOWA

- Opis techniczny
- Dane wyjściowe
- Oświadczenie

2. CZEŚĆ KOSZTORYSOWA

- Przedmiar robót
- Kosztorys inwestorski
- Tabele elementów scalonych

3. CZEŚĆ RYSUNKOWA

- Plan orientacyjny
- Plan sytuacyjny
- Przekrój normalny

PROJEKT BUDOWLANY

1. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu
w Słuszkowie , gmina Mycielin

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora Urzędu Gminy Mycielin
- uzgodnienia (dane wyjściowe) z przedstawicielami inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000
- pomiary w terenie sytuacyjno wysokościowe uzupełniające ,
wizja lokalna w terenie

2. PRZEDMIOT, ZAKRES

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa nawierzchni dwóch ulic oznaczonych odcinkami A-A i B-B na osiedlu w Słuszkowie gm. Mycielin . Długość projektowanych ulic wynosi łącznie 453 m (odcinek A-A długości 367 m i odcinek B-B o długości 86 m) . Do odcinka A-A w km 0+048,5 dochodzi dodatkowo droga dojazdowa od drogi powiatowej nr. 4588 P o długości 16 m

2.1 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

- roboty pomiarowe
- odwodnienie korpusu drogowego
- mechaniczne plantowanie pasa drogi
- roboty ziemne – wykonanie koryta
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego
- wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego
- wykonanie poboczy

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przebudowywana nawierzchnia ulic na osiedlu w Słuszkowie , gm Mycielin posiada nawierzchnie gruntową o szer. od 6 do 12 m . Projektowane. ulice zlokalizowane są w ciągu istniejących dróg gruntowych

4. STAN PROJEKTOWANY

- Projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej o nawierzchni gruntowej na nawierzchnie tłuczniową w m. Słuszków gm. Mycielin .
Długość przebudowywanej drogi wynosi 453 m m.
Przekrój poprzeczny przyjęto daszkowy na odcinku A-A i B-B o szerokości 4,00 m jezdni , 2 x 1,50 m pobocza . Na drodze dojazdowej także przyjęto przekrój daszkowy o szer. jezdni 5 m oraz pobocza 2 x 1,5 m
Cały zakres projektowanych robót znajduje się w istniejący pasie drogowym drogi gminnej.

4.1 PARAMETRY TECHNICZNE

- klasa drogi	D (dojazdowa)
- długość drogi	453 m
- szerokość jezdni A-A B-B	4,00 m
- szerokość drogi dojazdowej	5,00 m
- szerokość poboczy	2 x 1,50 m
- szerokość korony	7,00 m - 8,00 m
- spadek nawierzchni	3 %
- spadek poboczy	7 %

4.2 ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Oś projektowanych ulic przyjęto w osi istniejącej drogi gruntowej. Niweletę drogi gminnej (po osi) dostosowuje się do stanu istniejącego z uwzględnieniem spadków niezbędnych do prawidłowego odwodnienia i wykonania przebudowy drogi.

4.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- podbudowa z kruszywa naturalnego (żwir) o gr. 10 cm
- nawierzchnia z kruszywa naturalnego łamanego o gr. 15cm

4.4 ODWODNIENIE DROGI

Odwodnienie powierzchniowe pasa drogowego uzyska się poprzez

Spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni oraz poboczy.

4.5 POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI

Zgodnie z instrukcją o znakach drogowych należy ustawić na drodze dojazdowej od strony drogi powiatowej znak A7, a na drodze powiatowej znaki D1 do 50 m od skrzyżowania. Na odcinku A-a należy ustawić:

- w km 0+209 z prawej strony D1+D4c
- w km 0+309 z lewej strony D1 + D4b
- w km 0+355 z prawej strony A7

Od skrzyżowania odcinka A-A w km 0+367 do 50 m ustawić znak D1

Na odcinku B-B w km 0+005 z prawej strony ustawić znak D4a

a w km 0+010 należy ustawić z lewej strony znak B20

Cały zakres robót zlokalizowany jest w istniejącym pasie drogowym drogi gminnej. Przebudowa drogi nie wprowadza zmian w funkcjonowanie istniejącego środowiska, ponieważ znajduje się w użytkowanym pasie drogowym. Roboty należy wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w tym zakresie.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Realizując przedmiotową inwestycję szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby:

- zabezpieczenie i prawidłowe oznakowanie robót przez cały czas przebudowy nawierzchni w/w drogi
 - pracownicy w czasie robót ubrani byli w kamizelki ostrzegawcze
- Wymagane jest również zapewnienie na czas wykonanych robót minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego

6. OPINIE I UZGODNIENIA PROJEKTU

Realizacja robót objętych niniejszym opracowaniem wymaga

- zaakceptowanie do realizacji przez inwestora – Urząd Gminy Mycielin
- zgłoszenie przebudowy drogi do Starostwa Powiatowego do Wydziału Architektury i Budownictwa w Kaliszu

WYKONAŁ:
Witold Borku
UPRZĘDZONY WYKONAWCA
§ 3. pkt 1) Rozporządzenia nr 730/66

Krzysztof Ozelusta
Technik Budownictwa

DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu
w m. Słuszków gm. Mycielin

Ustalono :

1. Długość przebudowy drogi wynosi 453 m
2. Zakres robót obejmuje :
 - roboty pomiarowe
 - odwodnienie korpusu drogi
 - mechaniczne plantowanie pasa drogi
 - roboty ziemne – wykonanie koryta
 - wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego
 - wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego łamanego
 - wykonanie poboczy
3. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (żwir) o gr.10 cm , szerokości od 4,00 m do 5,00 m oraz wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego łamanego o gr. 15 cm szerokość od 4,00 m do 5,00 m
4. Przyjąć n/w parametry techniczne i uwarunkowania :
 - długość drogi 453 m
 - szerokość jezdni A-A B-B 4,50 m
 - szerokość drogi dojazdowej 5,00 m
 - szerokość poboczy 1,50 m
 - szerokość korony od 7,00 m do 8,00 m
 - spadek poprzeczny jezdni 3 %
 - spadek poprzeczny poboczy 7 %
5. Konstrukcję warstw nawierzchni drogi :

Konstrukcja nawierzchni drogi

 - Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego (żwir) o gr. 10 cm
 - Nawierzchnia z kruszywa naturalnego łamanego o gr. 15 cm
6. Odwodnienie powierzchniowe pasa drogowego uzyska się poprzez spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni oraz poboczy.
7. Dokumentację wykonać o zawartości pozwalającej uzyskać zgłoszenie na przebudowę drogi gminnej

Ustaleń dokonali :

1. Przedstawiciel Urzędu Gminy Mycielinie

2. Projektant

WYKONAŁ:
Witold Piłchta
UPRĄDNIENIE
§ 31N, § 31P, § 31Q, § 31R, § 31S, § 31T, § 31U, § 31V, § 31W, § 31X, § 31Y, § 31Z

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany o nazwie:

**„Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu m. Słuszków
gm. Mycielin “**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Wiktor Piętka

WYKONAŁ:

Wiktor Piętka

UPRAWNIENIA W ZAKRESIE PRAC BUDOWLANYCH
§ 3 ust. 2 pkt 1) Nr 730/66

PROJEKT BUDOWLANY

2. CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu w m. Słuszków

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8					
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	01				
	D-01.01.01	0.367+0.086+0.016	km	0.47	
				RAZEM	0.47
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45232453-2					
3	KNNR 6 0605-	Ława fundamentowa żwirowa pod przepust z rur o średnicy 40 cm	m ³		
d.2	01 D-03.01.01	10*0.5*0.2	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod drogą z rur żelbetowych o średnicy 40 cm	m		
d.2	06 D 03-01.01	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNNR 6 0605-	Ścianki czołowe z bloczków betonowych dla przepustów z rur o średnicy 40 cm	szt		
d.2	0301 D-03.01.01	2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3 ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6					
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km - pod przepust	m ³		
d.3	0201-06	10*1*1.5	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
7	KNNR 1 0218-	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża pasa drogi sycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM)	m ²		
d.3	02	6*367+6*86+6*16	m ²	2814.00	
	D-02.01.01				
				RAZEM	2814.00
8	KNNR 6 0101-	Koryta o głęb. 29 cm wykonywane na całej szer. jezdni przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV	m ²		
d.3	0110 D-04.01.01	367*4+86*4+((8+14)/2*4*2)+16*5.3+80	m ²	2064.80	
				RAZEM	2064.80
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7					
9	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m ²		
d.4	03	367*4+86*4+((8+14)/2*4*2)+16*5.3+80	m ²	2064.80	
	D-04.01.01				
				RAZEM	2064.80
10	KNNR 6 0112-	Warstwa podbudowy-nawierzchni z kruszywa naturalnego (żwiru), grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
d.4	01	367*4+86*4+((8+14)/2*4*2)+16*5.3+80	m ²	2064.80	
	D-04.04.01				
				RAZEM	2064.80
11	KNNR 6 0113-	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	05 D- 04.04.04	367*4+86*4+((8+14)/2*4*2)+16*5.3+80	m ²	2064.80	
				RAZEM	2064.80
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45233140-2					
12	KNNR 1 0311-	Formowanie poboczy z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
d.5	04	470*2*1.5*0.15	m ³	211.50	
	D-06.03.01				
				RAZEM	211.50
13	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) poboczy, skarp rowu w gruntach kat.IV	m ²		
d.5	06	470*1.5*2	m ²	1410.00	
	D-06.03.01				
				RAZEM	1410.00
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
14	KNNR 6 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
d.6	01	10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu w m. Słuszków

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 0702- d.6 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

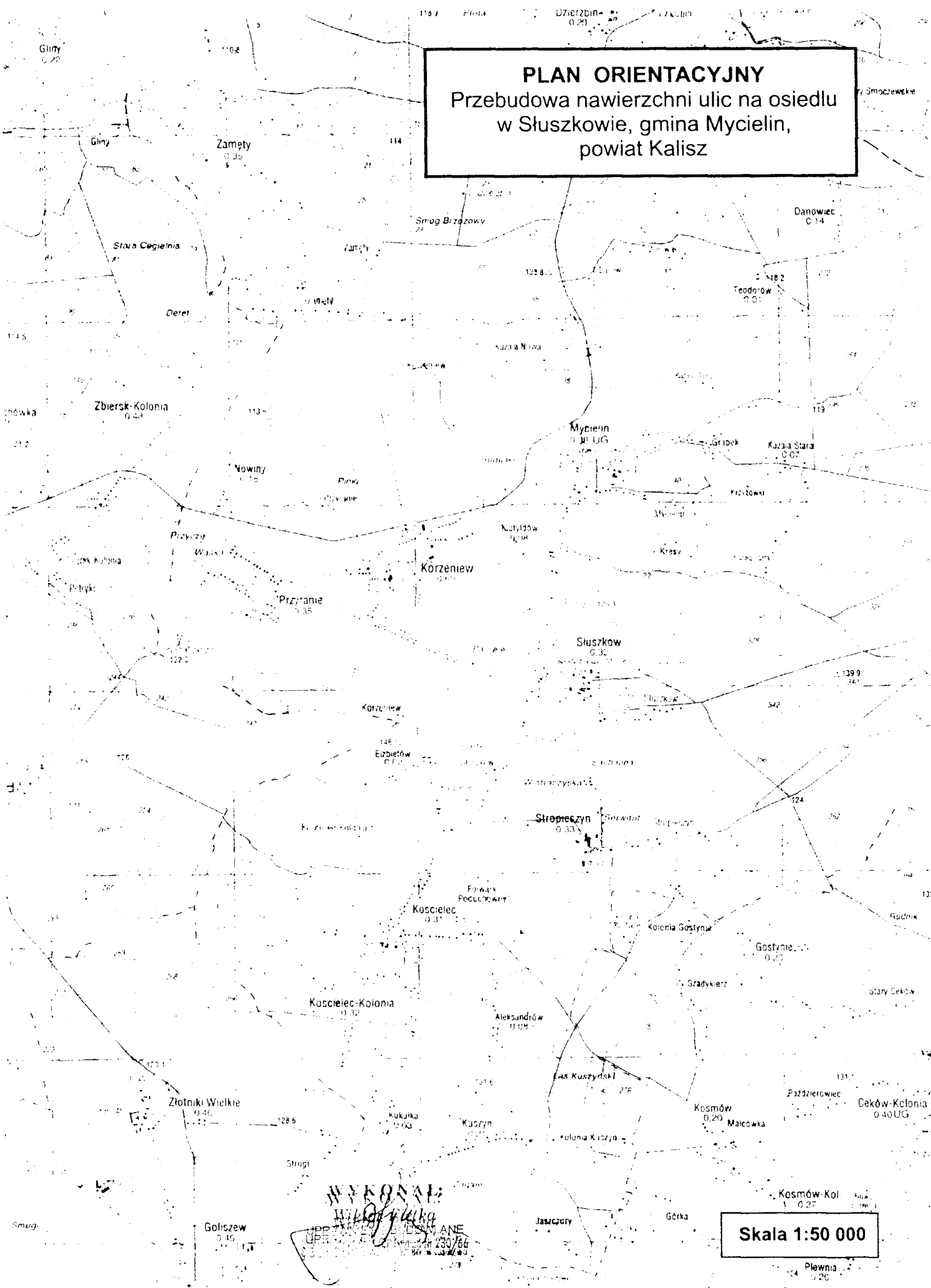
WYKONAŁ:
Witold Siedka
 UPRAWNIENIA ZURDZALANE
 § 3 ust. 2 pkt 1, 2, 3 Rozporządzenia 720/66

Krystian Czelusta
 Technik Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PLAN ORIENTACYJNY
Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu
w Słuszkowie, gmina Mycielin,
powiat Kalisz



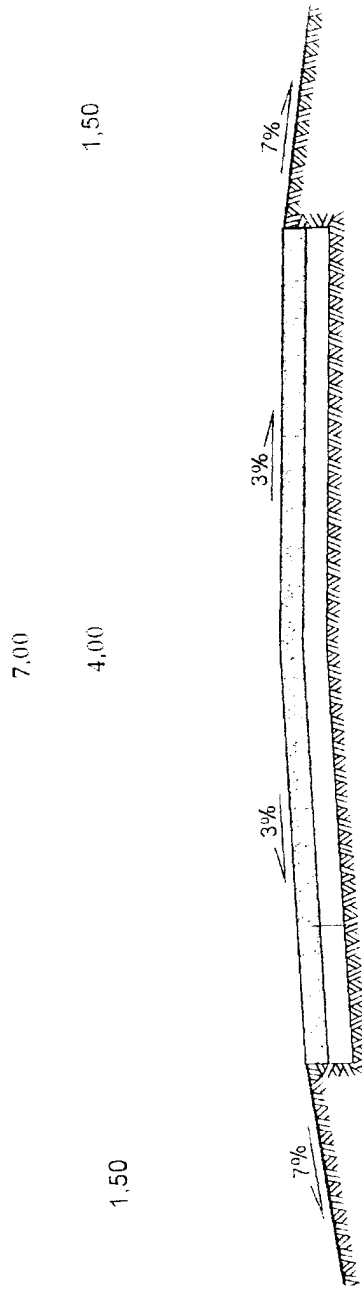
WYKONAŁ:
Włodzisław
UPRZEMISŁOWY I GOSPODARSTWA
KRAJOWEJ INŻYNIERYI WODNICTWA
ul. Koszalińska 230/66
63-400 Kalisz

Skala 1:50 000

Krzysztof Gzelusta
Technik Wodownictwa

PRZEKRÓJ NORMALNY

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu w m. Stuszków, gm. Mycielin
odcinek A-A i B-B



Nawierzchnia z kruszywa łamanego (gabro, melafir, granit) gr.
15cm

Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 10cm

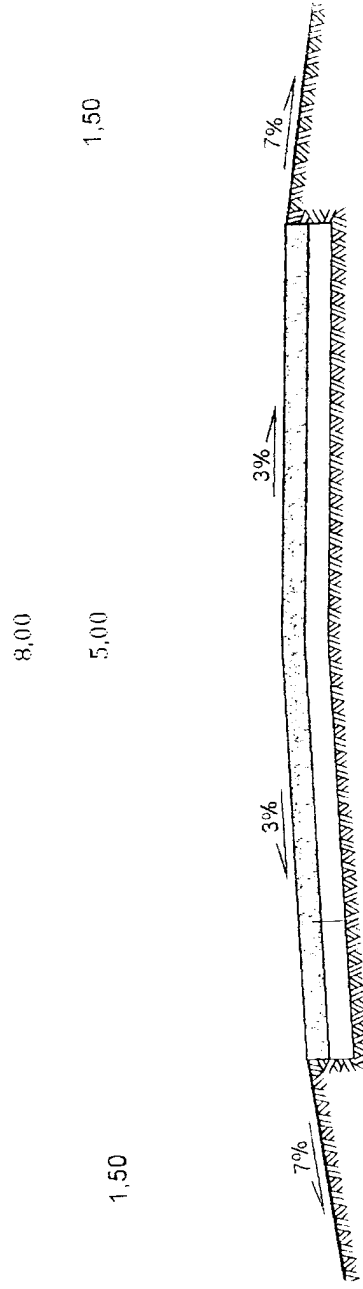
Skala 1:50

WYKONAŁ:
Krzysztof Czelusta
UPRAWIENIENIA W ZAKRESIE
S-8 ust. 7 pkt 3) WZD 330/66

Krzysztof Czelusta
Technik Budownictwa

PRZEKRÓJ NORMALNY

Przebudowa nawierzchni ulic na osiedlu w m. Słuszków, gm. Mycielin



Nawierzchnia z kruszywa łamanego (gabro, melafir, granit) gr.
15cm

Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 10cm

Skala 1:50

Krzysztof Gzelusta
Technik Inżynieria

WYKONAL:

WITOLD PIKUS
UPRAWNIENIA W ZAKRESIE
§ 3 ust. 2 pkt 1) Rozporządzenia V. 200/66