

PROJEKT BUDOWLANY

(DOKUMENTACJA UPROSZCZONA)

BRANŻA:

Drogowa

TEMAT:

Przebudowa drogi gminnej
Kazimierza Wielka – Odonów
(ul. Jachimowskiego) dł. 0,750 km

DATA:

Czerwiec 2013

INWESTOR:

Miasto i Gmina Kazimierza wielka

PROJEKTOWAŁ:

Czapeczyński Ryszard
uprawnienia WZDP-81/D/66

Ryszard Czapeczyński
uprawnienia do projektowania
i wykonywania robót inżynierskich
Nr WZDP-81/D/66
ul. Partyzantów 12/1
0-500 Kazimierza Wielka

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

I CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Orientacja**
- 1.2 Opis techniczny**
- 1.3 Przedmiar robót**
- 1.4 Ślepy kosztorys**

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 2.1 Plan sytuacyjny**
- 2.2 Przekrój normalno - konstrukcyjny**

I CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Orientacja**
- 1.2 Opis techniczny**
- 1.3 Przedmiar robót**
- 1.4 Ślepy kosztorys**

ORIENTACJA

SKALA 1: 25 000



<p>OBIEKT</p>	<p>Przebudowy drogi gminnej Kazimierz Wielki – Odonów (ul. Jachimowskiego), dł. odcinka 0,750 km, odcinek od km 0+000 do km 0+750</p>	<p>Skala 1: 25 000</p>
<p>INWESTOR</p>	<p>Miasto i Gmina w Kazimierzu Wielkim, <i>Nyssa Czapczyński</i></p>	
<p>NAZWA RYSUNKU</p>	<p>Orientacja <i>uprawnienia do projektowania</i></p>	
<p>PROJEKTANT</p>	<p>Czapczyński Ryszard <i>i wykonawca robót drogowych</i> WZDP-81/D/66 <i>Nyssa Czapczyński</i> Nr. 81/D/66 <i>podpis</i></p>	

OPIS TECHNICZNY

**Przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów
(ul. Jachimowskiego)
dł. odcinka 0,750 km, odcinek
od km 0+000 do km 0+750**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uproszczoną dokumentację techniczną na wykonanie „Przebudowy drogi gminnej Kazimierza wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego), dł. odcinka 0,750km” opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Prawo budowlane,
- Ustawa o drogach publicznych
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.43),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Katalogiem typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych,

II. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Opis ogólny:

Projektowany odcinek drogi przebiega przez tereny w zabudowie zwartej (ul. Jachimowskiego) przy której to znajduje się osiedle domków jednorodzinnych.

Początek przebudowywanego odcinka przyjęto na krawędzi jezdni ul. Krakowskiej o nawierzchni asfaltowej. Koniec natomiast na krawędzi drogi powiatowej Kazimierza Wielka – Wielgus o nawierzchni asfaltowej.

2.2 Konstrukcja drogi:

Na całym odcinku – droga posiada nawierzchnię bitumiczną –w złym stanie technicznym o zniekształconym profilu podłużnym jak i poprzecznym z wieloma ubytkami i złuszczeniami, częściowym wymyciem podbudowy i nawierzchni betonowej chodnika.

2.3 Elementy odwodnienia i przepusty:

Odprowadzenie wód opadowych odbywa się powierzchniowo z jezdni przy krawężnikach po obu stronach jezdni.

III. STAN PROJEKTOWY

Dane projektowe:

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|
| - | klasa techniczna | - | L |
| - | korona drogi | - | 10,00m |
| - | szerokość jezdni | - | 6,00m |
| - | szerokość poboczy | - | 1,50m i 1,00m |
| - | prędkość projektowa | - | 30km/h |
| - | teren falisty | | |
| - | KR-2 | | |

3.1 Trasa projektowanej drogi:

Trasę zaprojektowano po istniejącym przebiegu drogi tłuczniowej o nawierzchni bitumicznej na długości 750mb w granicach szerokości istniejącego pasa drogi.

3.2 Niweleta drogi:

Niweleta przebudowywanej drogi jest przystosowana do stanu istniejącego.

Rzędne niwelety są wyższe od stanu istniejącego o sumę projektowanych warstw konstrukcyjnych które będą wykonywane podczas przebudowy.

3.3 Konstrukcja drogi:

Na całym odcinku trasy zaprojektowano następującą konstrukcję:

- warstwa profilowa nawierzchni masa asfaltowa w ilości 40kg/m²
- warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej ściślej gr. 5cm
- chodnik z kostki brukowej kolorowej 1,50m ograniczonej krawężnikiem i obrzeżem.

3.4 Odwodnienie:

Odprowadzenie wód opadowych odbywa się powierzchniowo z jezdni i przyległego terenu przy krawężnikach do istniejących kraterów ściekowych ul. Krakowskiej.

3.5 Roboty ziemne:

Ziemia pozyskana z oczyszczenia nawierzchni jak i innych robot zostanie wbudowana w obrębie wykonywanych robót.

3.6 Chodniki:

Przy przebudowie należy wykonać chodniki z kostki brukowej kolorowej po stronie lewej szerokości 1,50m.

Wszystkie parametry techniczne pokazano na przekroju normalno-konstrukcyjnym.

IV. WYKAZ ROBÓT DO WYKONANIA PRZY PRZEBUDOWIE DROGI GMINNEJ w m. SIERADZICE I

1. Roboty przygotowawcze:

- roboty pomiarowe – 0,750km
- regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej – 18szt.
- regulacja zaworów wodociągowych – 10szt.
- rozbieranie krawężników betonowych 15x30 – 1122mb
- rozebranie obrzeży trawnikowych – 420mb
- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 – 865m²
- mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej – 180m²
- czyszczenie przepustu Ø 20 – 60mb

2. Krawężniki:

- koryto pod krawężniki – 135m³
- krawężnik betonowy z zapleczem – 1122mb
- obrzeże betonowe 30x8 – 420mb

3. Nawierzchnia:

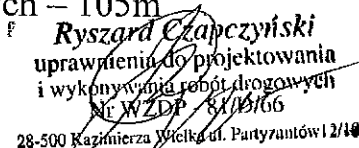
- oczyszczenie nawierzchni bitumicznej – 1146m²
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej ściślejsz gr. 5cm po uwałowaniu – 4099m²
- wyrównanie nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową w ilości 40kg/m² - 153Mg

4. Chodniki:

- warstwa z kruszywa gr. 10cm – 865m²
- chodnik z kostki brukowej betonowej kolorowej - 865m²

5. Odwodnienie:

- ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej kolorowej gr. 6cm – 12m²
- remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych – 105m²


Ryszard Czapczyński
uprawnienia do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr WZDP 81/0/66
28-500 Kazimierza Wielka ul. Partyzantów 12/10

Przedmiar robót
przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego)
od km 0+000 do km 0+750

Lp.	Nr nr poz.	Opis kosztorysowy, jednostka miary, ilość	Jedn.	Ilość jednostki
I	II	III	IV	V
1		<u>I Roboty przygotowawcze</u> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym.	km	0,750
2		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej przy ilości betonu 0,3m ³ w jednym miejscu.	szt	18
3		Regulacja zaworów wodociągowych przy ilości betonu 0,3m ³ w jednym miejscu.	szt	10
4		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce piaskowej. 565+60+390+107=1 122	mb	1 122
5		Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej.	mb	420
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej. 480+1,50+85x1,0+60x1=865	m ²	865
7		Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki.	m ²	180
8		Czyszczenie przepustu Ø 20 przy grubości namułu 50%.	m ²	60
9		Razem część I		
		<u>II Krawężniki</u> Koryto pod krawężniki głębokości 30cm i szerokości 40cm (565+60+390+107)x0,30x0,40=134,64	m ³	135
10		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 wraz z wykonaniem ławy betonowej z zapleczem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie z oporem z betonu B-15 o objętości 0,04m ³ /mb 565+60+390+107=1 122	mb	1 122

11		Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i lawie z betonu B-15 o objętości $0,01\text{m}^3/\text{mb}$	mb	420
		Razem część II		
12		<u>III Chodnik</u> Warstwa odcinająca z kruszywa gr. 10cm jako podbudowa pod chodnik. $480 \times 1,50 + (85 + 60) \times 1 = 865$	m^2	865
13		Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. $480 \times 1,50 + (85 + 60) \times 1 = 865$	m^2	865
		Razem część III		
14		<u>IV Nawierzchnia</u> Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych w ilości 30% powierzchni - ręcznie $651 \times 6 + [(6 + 13) : 2] \times 10 - (30 + 6) \times 0,30 = 1\ 146$	m^2	1 146
15		Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną w ilości $40\text{kg}/\text{m}^2$ $561 \times 6 + [(6 + 13) : 2] \times 10 + (48 + 50) \times 1,50 = 153$	Mg	153
16		Nawierzchnia z betonu asfaltowego – jako warstwa ścieralna gr. 5cm $561 \times 6 + [(6 + 13) : 2] \times 10 + (48 + 50) \times 1 = 4\ 099$	m^2	4 099
		Razem część IV		
17		<u>V Odwodnienie</u> Ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej gr. 6cm układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m^2	12
18		Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych	m^2	105
		Razem część V		
		Ogółem część I ÷ V		

Ryszard Czopczyński
 uprawnienia do projektowania
 i wykonywania robót budowlanych
 Nr WZDP - 81/11/66
 28-500 Kazimierza Wielka ul. Partyzantrów 12/19

Kosztorys ofertowy
przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego)
od km 0+000 do km 0+750

Lp.	Nr nr poz.	Opis kosztorysowy, jednostka miary, ilość	Jedn.	Ilość jednostki	Cena jednost ki	Wartość netto
I	II	III	IV	V	VI	VII
1		<u>I Roboty przygotowawcze</u> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym.	km	0,750		
2		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej przy ilości betonu 0,3m ³ w jednym miejscu.	szt	18		
3		Regulacja zaworów wodociągowych przy ilości betonu 0,3m ³ w jednym miejscu.	szt	10		
4		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce piaskowej.	mb	1 122		
5		Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej.	mb	420		
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej.	m ²	865		
7		Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki.	m ²	180		
8		Czyszczenie przepustu Ø 20 przy grubości namułu 50%.	m ²	60		
9		<u>Razem część I</u> <u>II Krawężniki</u> Koryto pod krawężniki głębokości 30cm i szerokości 40cm	m ³	135		
10		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 wraz z wykonaniem ławy betonowej z zapleczem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie z oporem z betonu B-15 o objętości 0,04m ³ /mb	mb	1 122		

11		Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i lawie z betonu B-15 o objętości 0,01m ³ /mb	mb	420		
12		Razem część II				
		<u>III Chodnik</u> Warstwa odcinająca z kruszywa gr. 10cm jako podbudowa pod chodnik.	m ²	865		
13		Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	865		
14		Razem część III				
		<u>IV Nawierzchnia</u> Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych w ilości 30% powierzchni - ręcznie	m ²	1 146		
15		Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną w ilości 40kg/m ²	Mg	153		
16		Nawierzchnia z betonu asfaltowego – jako warstwa ścieralna gr. 5cm	m ²	4 099		
17		Razem część IV				
		<u>V Odwodnienie</u> Ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej gr. 6cm układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	12		
18		Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych	m ²	105		
		Razem część V				
		Ogółem część I ÷ V				

Ryszard Czopczyński
 uprawnienia do projektowania
 i wykonywania robót drogowych
 Nr WZ/DP - 81/D/66
 28-500 Kazimierz Wielki ul. Partyzantów 12/10

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

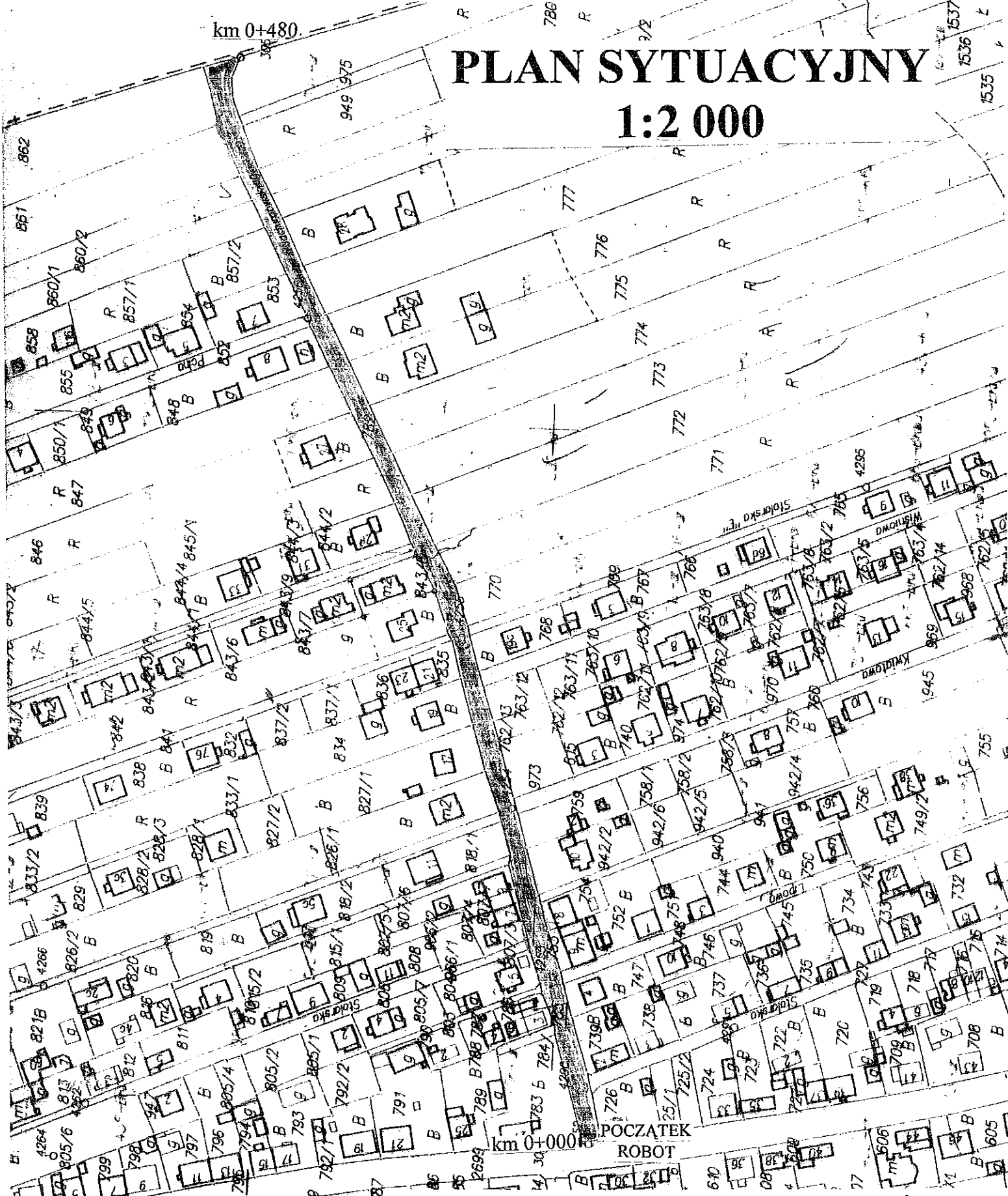
2.1 Plan sytuacyjny

2.2 Przekrój normalno - konstrukcyjny

km 0+480.

PLAN SYTUACYJNY

1:2 000



km 0+000

POCZATEK ROBOT

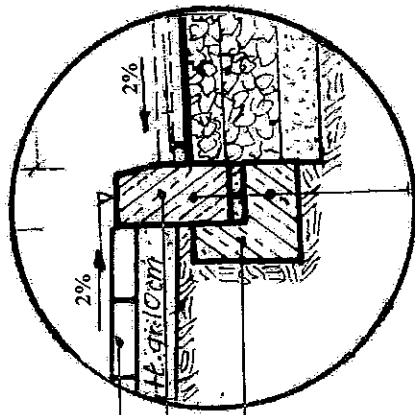
OBIEKT	Przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego), dl. odcinka 0,750 km, odcinek od km 0+000 do km 0+750	Skala 1: 2 000
INWESTOR	Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej	Nr 2
NAZWA RYSUNKU	Plan sytuacyjny uprawnienia do projektowania	
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard i wykonawstwa robót drogowych WZDP-81/D/66	Ryszard Czapczyński Nr 14796/81/D/66 podpis

PRZEKRÓJ NORMALNO-KONSTRUKCYJNY

Przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego)

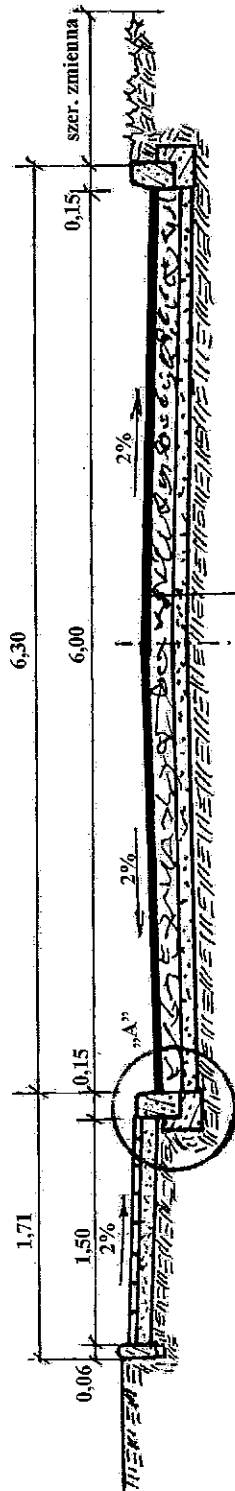
Skala 1:50

Szczegół „A”

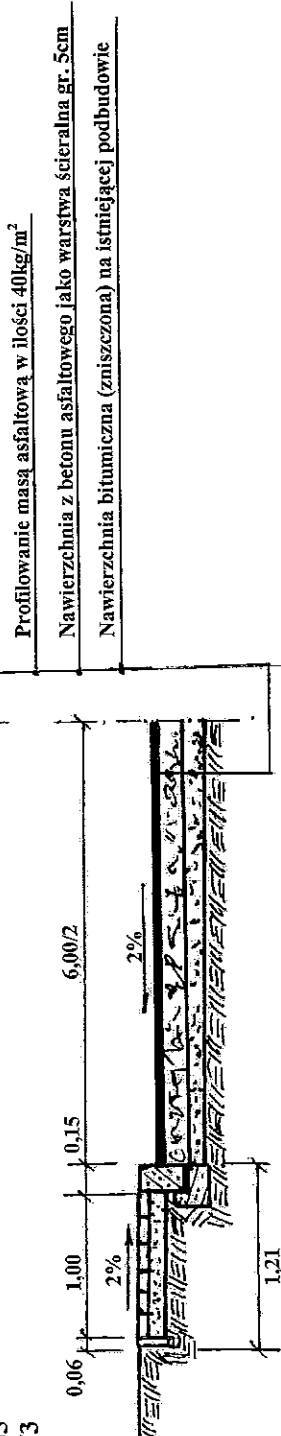


- Kostka brukowa kolorowa
- Krawężnik uliczny 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej
- Ława betonowa z zapleczem 15x30

0+000 ÷ 0+480



0+480 ÷ 0+565
0+613 ÷ 0+673



Profilowanie masą asfaltową w ilości 40kg/m²

Nawierzchnia z betonu asfaltowego jako warstwa ścieralna gr. 5cm

Nawierzchnia bitumiczna (zniszczona) na istniejącej podbudowie

OBIEKT	Przebudowy drogi gminnej Kazimierza Wielka – Odonów (ul. Jachimowskiego)	Skala 1:50
INWESTOR	Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej Czapczyński	Nr
NAZWA RYSUNKU	Przekrój normalno-konstrukcyjny do projektowania	
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard Nr WZDP-81/D/66	