



Usługi Projektowe RŁ
Ewa Łatecka
93-329 Łódź, Ul. Ogniskowa 11 m 6
tel.(0-42) 646-58-90

NR UMOWY	Umowa nr 03/06 z dnia 14.02.2006r.
NAZWA OPRACOWANIA	Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]
ZLECENIODAWCA	Delegatura Łódź – Polesie UMŁ
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	<i>Projekt budowlany</i>

Zespół autorski		NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	

DATA kwiecień 2006 r.

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 24 poz. 83)

Zawartość projektu

1. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Materiały wyjściowe do projektowania
4. Stan istniejący i uzbrojenie terenu
5. Układ projektowany
6. Stan prawny terenu
7. Organizacja ruchu

2. Załączniki

- mapa własności działek
- wypisy z rejestru gruntów
- kopia uprawnień projektowych
- oświadczenia projektanta

3. Część rysunkowa

- | | |
|--|-------------|
| - plan zagospodarowania / ul. Zamiejska/ | - rys. nr 1 |
| - konstrukcja nawierzchni jezdni | - rys. nr 2 |
| - przekrój normalny A-A [szer. 4,5 m] | - rys. nr 3 |
| - przekrój normalny B-B [szer. 5,0 m] | - rys. nr 4 |
| - profil podłużny [odc. A÷KŁ] | - rys. nr 5 |
| - profil podłużny [odc. KŁ÷J] | - rys. nr 6 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi umowa nr 03/06 z dnia 14.02.2006 r. na opracowanie projektu budowlanego [remont nawierzchni gruntowej metodą recyklingu] ulicy Zamiejskiej w Łodzi.

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji opracowanie projektu budowlanego [remont nawierzchni gruntowej metodą recyklingu] ulicy Zamiejskiej w Łodzi wraz z lokalizacją infrastruktury technicznej.

3. Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa (lokalizacyjna) m. Łodzi w skali 1:1000 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych;
- ustalenia ogólne planu zagospodarowania m. Łodzi dotyczące rejonu ulicy Zamiejskiej - inwentaryzacja istniejących urządzeń pasa drogowego.

4. Stan istniejący i propozycje wstępnych lokalizacji ulicy

Droga posiada jezdnie o nawierzchni gruntowej szer. pasa drogowego 6 - 9 m; chodników brak, ulica przebiega przez teren leśny. Odwodnienie drogi powierzchniowe.

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- kabel energetyczny eNN (eWN)

Droga przecina kanał deszczowy *kd 1400* oraz kanał sanitarny *ks 600*,

5. Układ projektowany

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Łodzi ulica leży w strefie terenów leśnych.

Przyjęto następujące parametry projektowe:

- klasa techniczna drogi „D”
- prędkość projektowa 30 km/h
- droga o ruchu kategorii KR2
- szerokość jezdni (w okrawężnikowaniu) - 5m (2 x 2,5 m) lub 4,5 (2 x 2,25) na odcinku A ÷ D tj ok. 200 m
- spadek jednostronny /2%/
- grunt odpowiadający nośności dla podłoża G3

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka ulicy będzie wynosić **596,5 m**

Oś drogi została wyznaczona przez punkty (współrzędne - A,B,C, D,E,F,G,H, J) - wymienione w części wstępnej (załączniki). W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnie o szerokości 5 m [4,5m].

Poszerzenie na łuku [F – o długości $L=49,20\text{m}$] – 1,0 m.

Przejście z szer. 5 m do 6 m na odcinku $L=20\text{ m}$.

Proponowane zagospodarowanie pasa drogowego przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1). Rozmieszczenie uzbrojenia przedstawiono dodatkowo na przekroju normalnym (rys. nr 3 i 4).

5.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni jednostronny 2% w kierunku zachodnim. Na łuku [przy pkt. F] spadek jednostronny 4%.

Przejście od spadku 2% do 4% na odcinku prostej $L=20\text{ m}$.

Wysokościowo należy nawiązać się do istniejącego uzbrojenia, wjazdów do posesji oraz włączenia do ul. Pienistej o nawierzchni betonowej.

Przy wykonywaniu nawierzchni należy kierować się następującymi warunkami i ograniczeniami:

- niweletę należy w maksymalnym stopniu wkomponować w istniejący teren dla zminimalizowania ilości robót ziemnych, a także dowiązać zjazdy do istniejących posesji;

- nawiązanie do punktów wysokościowych ulic przyległych, z którymi niweleta jest powiązana;

Spadki zaprojektowanej niwelety to od 0,25 % do 2,30 % pokazano na rys. *Profil podłużny* (rys. nr 5 i 6).

5.3. Konstrukcja nawierzchni

- | | |
|---|----------------|
| • warstwa ścieralna z masy asfaltobetonu | gr. w-wy 4 cm |
| • warstwa wiążąca z masy asfaltobetonu | gr. w-wy 7 cm |
| • podbudowa z chudego betonu (mieszanka z kłińcem)
wg PN-S-96013 / m^2 | gr. w-wy 16 cm |
| • podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 21
kg/m^2 | gr. w-wy 15 cm |

Łączna grubość konstrukcji

42 cm

W projekcie przyjęto konstrukcje jezdni jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 2.

6. Stan prawny terenu:

Działki stanowiące teren projektowanej ulicy należą do Skarbu Państwa, a władającym jest UMŁ Delegatura Łódź – Polesie, Referat Komunalny ul. Krzemieniecka 2B.

Droga przebiega przez działkę nr 61/13, (obręb P - 31) oraz 128/15, 129/15, 138/12 142/36 (obręb P – 32).

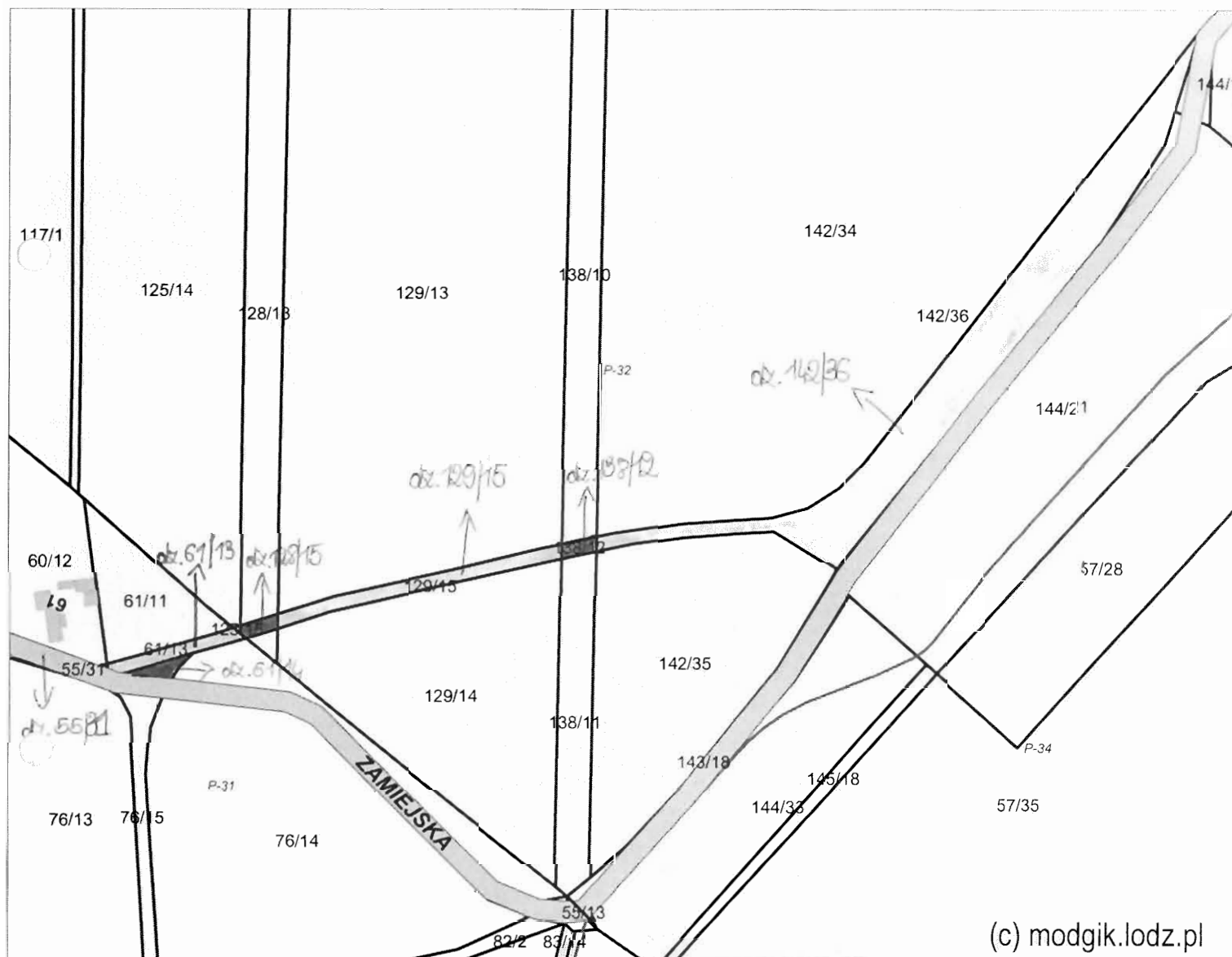
7. Organizacja ruchu

Ulica Zamiejskiej będzie miała ograniczona prędkość [szczególnie na łuku przy pkt. F] do 30 km/h.

opracował:

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353754/WŁ
wydane przez UMŁ w Łodzi

Z A Ł A C Z N I K I



(c) modgik.lodz.pl

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 142/36, w obr. P-32

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA gm. Łódź (adres siedziby)
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. ZAMIEJSKA
Obreb	P-32
Nr działki	142/36
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0032.G1
Powierzchnia ewidencyjna	0,5044
Powierzchnia geodezyjna	0,5044
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsV Pow.(m2): 0,4798 Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsVI Pow.(m2): 0,0246

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 138/12, w obr. P-32

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
własciciel		WŁASCICIEL NIEUSTALONY
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDZ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDZ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	
Obreb	P-32
Nr działki	138/12
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0032.G67
Powierzchnia ewidencyjna	0,0081
Powierzchnia geodezyjna	0,0081
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsV Pow.(m2): 0,0081

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 129/15, w obr. P-32

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
własciciel		SKARB PAŃSTWA gm. Łódź (adres siedziby)
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. ZAMIEJSKA
Dokument własności	KW 42025
Obreb	KW 42826
Nr działki	KW 42027
Nr jednostki rejestrowej	KW 41907
Powierzchnia ewidencyjna	KW 42026
Powierzchnia geodezyjna	KW 42245
Nr w rejestrze zabytków	KW 42244
Data wpisu do rej. zabytków	KW 42899
Uwagi obowiązkowe	KW 43351
Uwagi specjalne	P-32
Użytki:	129/15
	106104_9.0032.G1
	0,0625
	0,0625
Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsV Pow.(m2): 0,0625	

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 128/15, w obr. P-32

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA gm. Łódź (adres siedziby)
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	
Obreb	P-32
Nr działki	128/15
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0032.G1
Powierzchnia ewidencyjna	0,0082
Powierzchnia geodezyjna	0,0082
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsV Pow.(m2): 0,0082

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 61/13, w obr. P-31

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA gm. Łódź (adres siedziby)
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. ZAMIEJSKA
Obreń	P-31
Nr działki	61/13
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0031.G36
Powierzchnia ewidencyjna	0,0274
Powierzchnia geodezyjna	0,0274
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: LsV Pow.(m2): 0,0274

RAPORT ZOSTAŁ WYKONANY DLA WEWNĘTRZNYCH POTRZEB URZĘDU MIASTA ŁÓDZI I NIE MOŻE STANOWIĆ PODSTAWY PRAWNEJ W SPRAWACH URZĘDOWYCH POZA UML

dz. 55/31, w obr. P-31

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA gm. Łódź (adres siedziby)
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - POLESIE, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie UL. KRZEMIENIECKA 2B 94-030 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. ZAMIEJSKA
Obreb	P-31
Nr działki	55/31
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0031.G36
Powierzchnia ewidencyjna	0,1937
Powierzchnia geodezyjna	0,1937
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: dr Kontur klasyfikacyjny: Pow.(m2): 0,1937

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 36 - 65 - 80

Łódź, dnia 17.12. 19 94 r.

Nr 353/94/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 3b III.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki
(imię i nazwisko)
technik budowy dróg i mostów
(tytuł zawodowy-samodzielny)

urodzony(a) dnia 19.02. 19 58 r. w Mokrsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie budowy dróg

(specjalizacja zawodowa)

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku jako
jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 26 stycznia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 5286

Pan Ryszard ŁATECKI

zamieszkały: 93-329 Łódź,

ul. Ogniskowa 11 m. 6

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BD/5286/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2006 r. do 30 czerwca 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

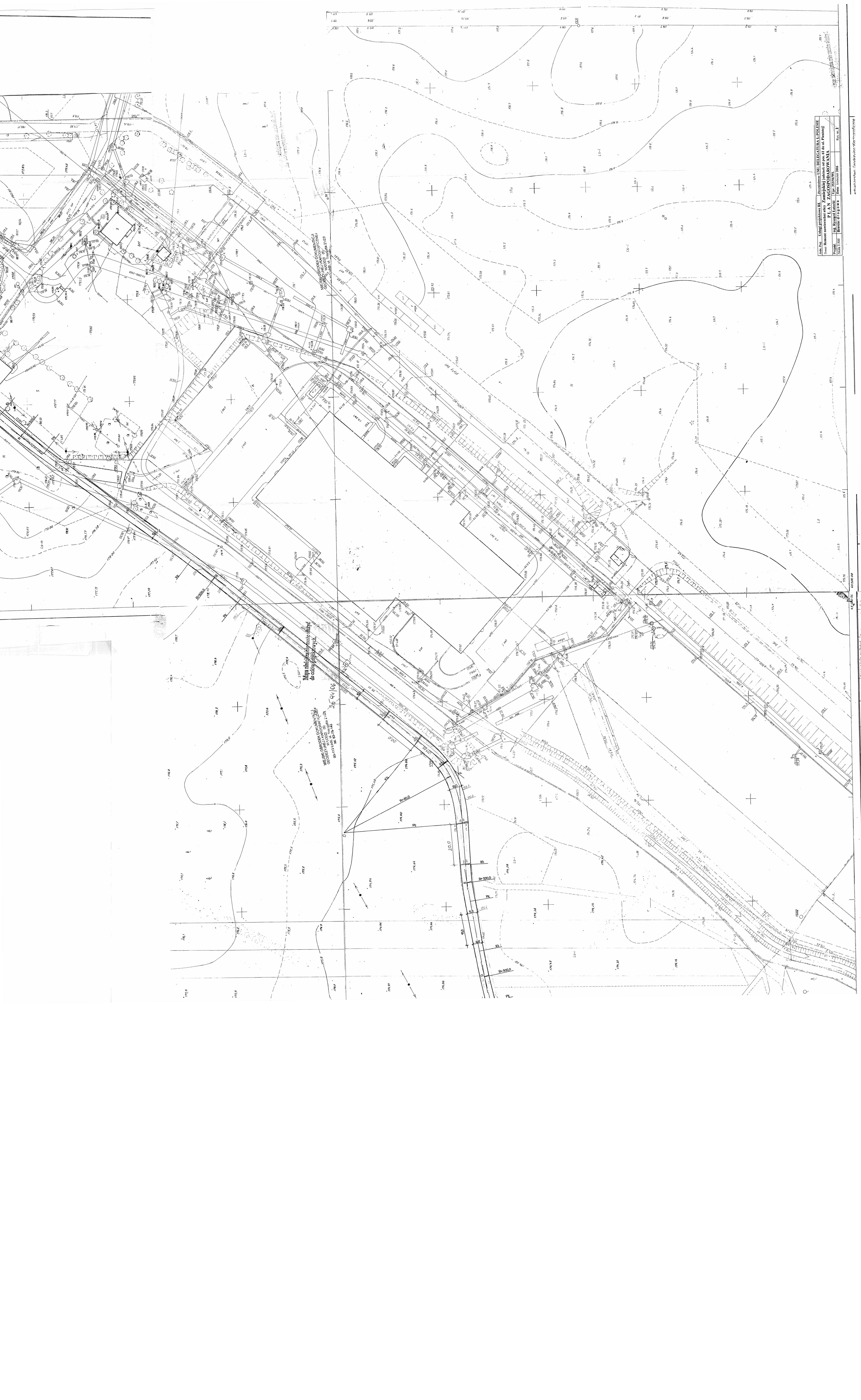

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

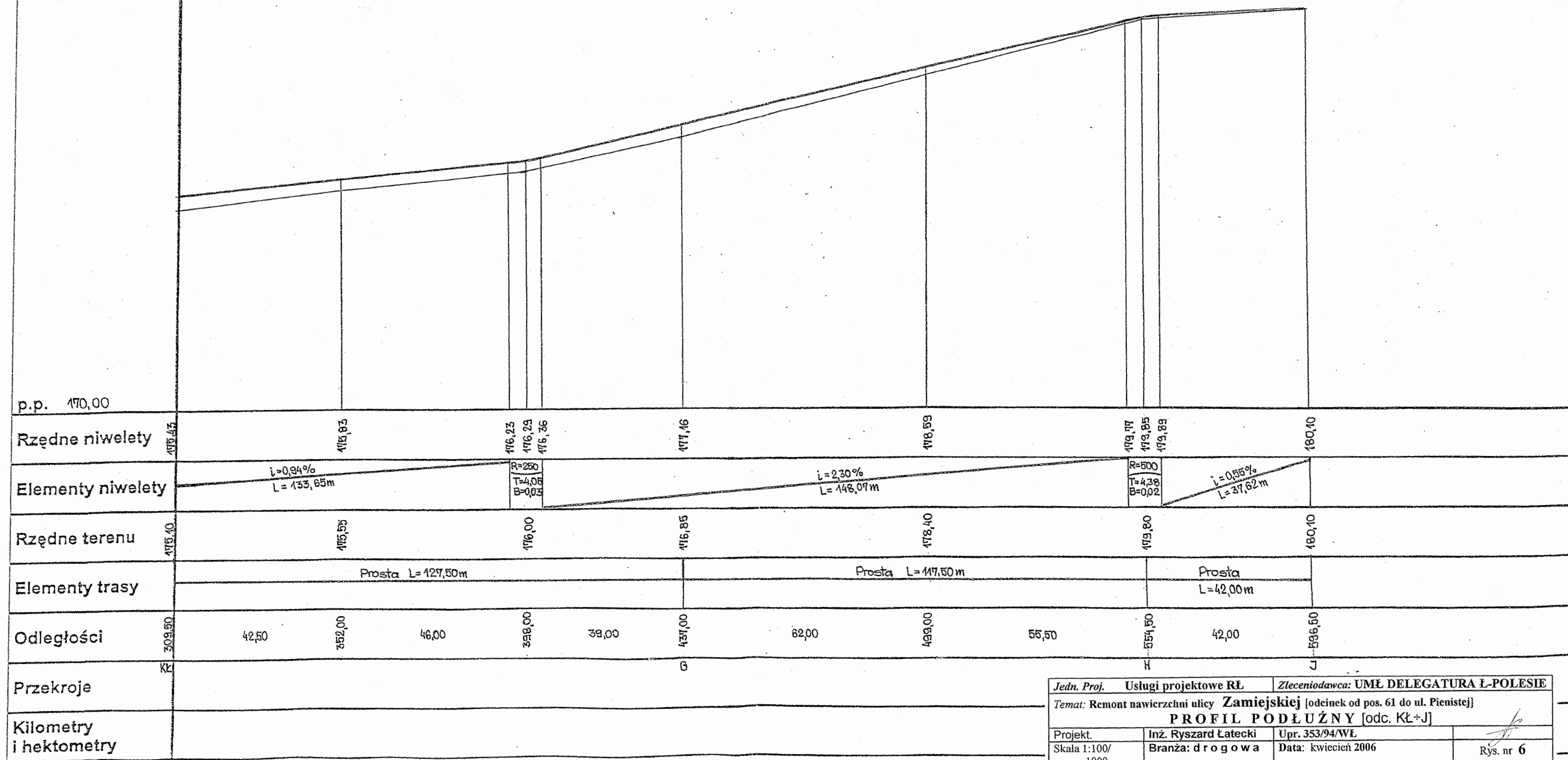
Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **"Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej"** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/Wt
wydana przez UWy w Łodzi

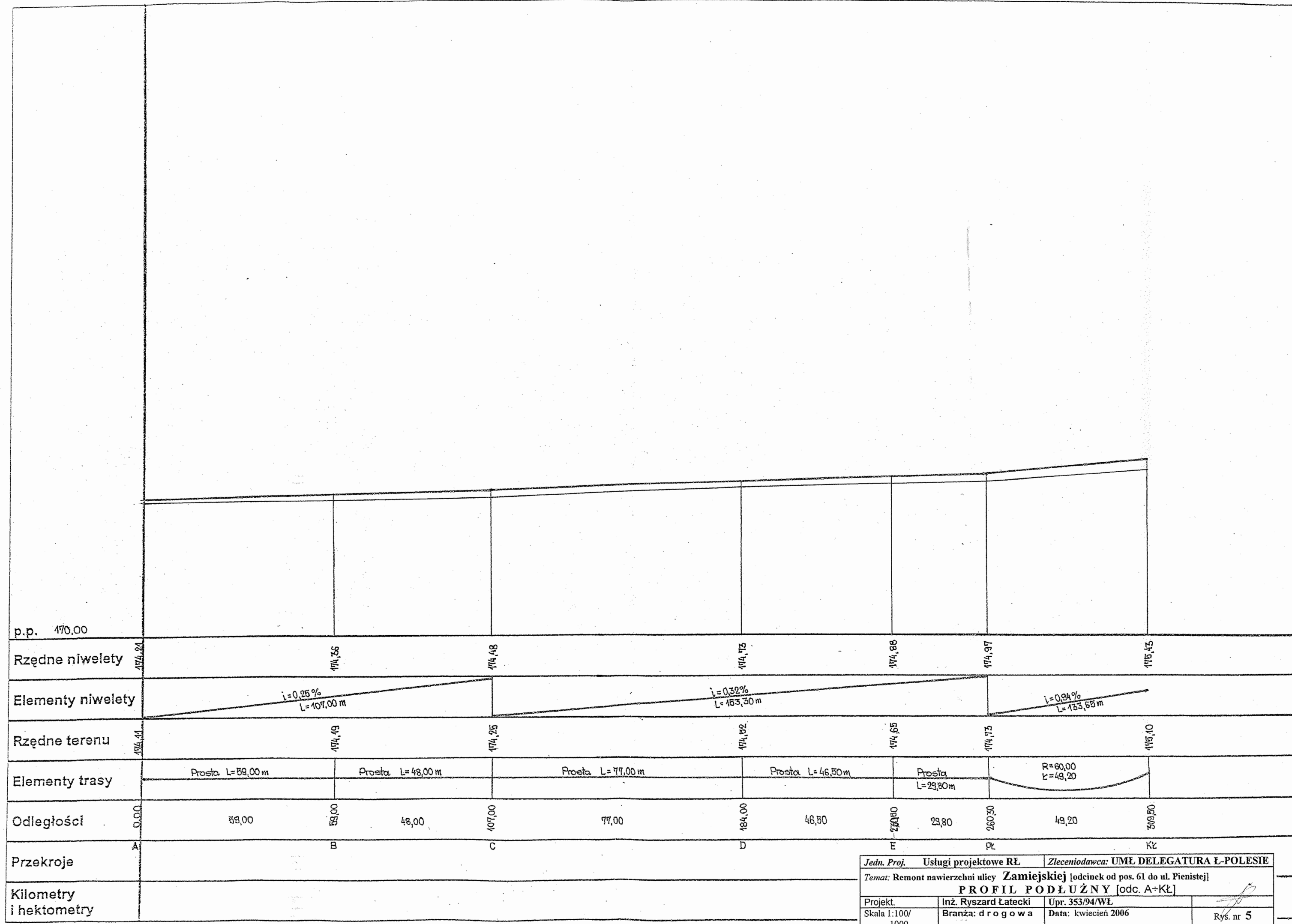
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Plan zagospodarowania terenu
Zamieszkały teren w miejscowości Zamość
Plan zagospodarowania
1:500
1998 r.



Jedn. Proj.	Usługi projektowe RŁ	Zlecniodawca: UML DELEGATURA Ł-POLESIE
Temat: Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]		
PROFIL PODŁUŻNY [odc. KŁ+J]		
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ
Skala 1:100/ 1000	Branża: d r o g o w a	Data: kwiecień 2006
		Rys. nr 6



Jedn. Proj.	Usługi projektowe RL	Zleceniodawca:	UMI DELEGATURA Ł-POLESIE
Temat: Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]			
PROFIL PODŁUŻNY [odc. A-KŁ]			
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ	
Skala 1:100/ 1000	Branża: drogowa	Data: kwiecień 2006	Rys. nr 5

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH METODĄ "RECYKLINGU"

Ulica **ZAMIEJSKA**

krawężnik 100x30x15

w-wa ścierna z masy asfaltobetonu

gr. 4 cm

w-wa wiążąca z masy asfaltobetonu

gr. 7 cm

podsyпка
cementowo-plaskowa

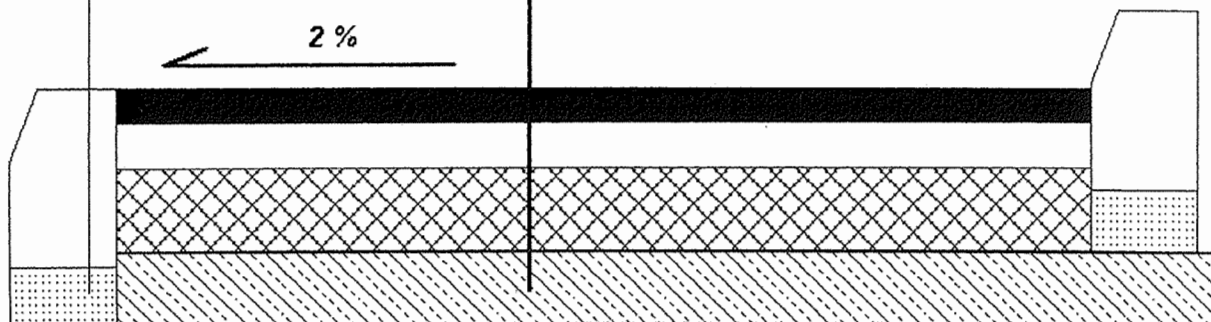
podbudowa z chudego betonu
mieszanka z kłincem wg PN-S-96013

gr. 16 cm

podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem
cement w ilości 21 kg/m²

gr. 15 cm

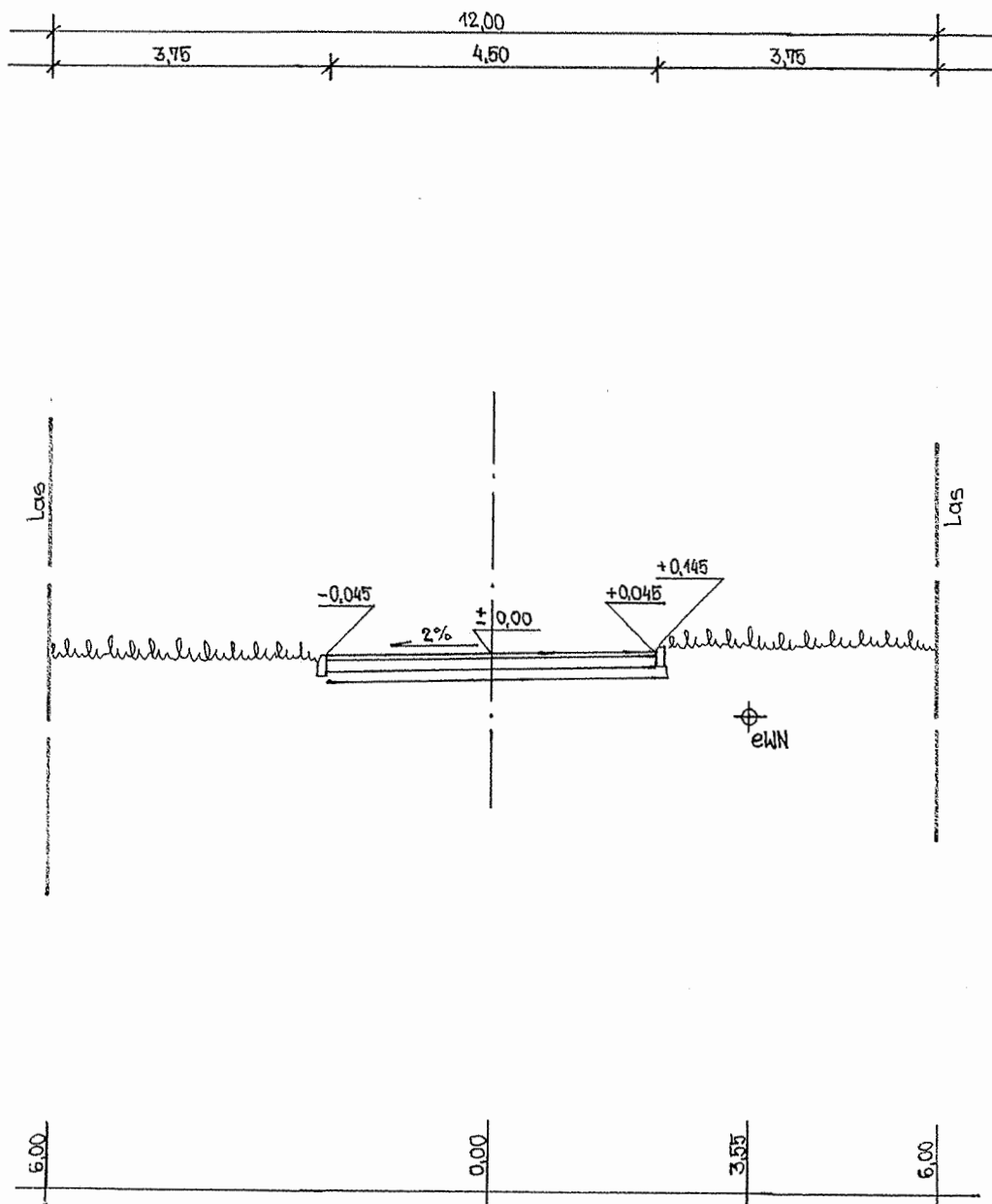
2 %



Jedn. Proj.	Usługi projektowe RL	Zlecniodawca: UML DELEGATURA L-POLESIE
Temat: Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]		
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI		
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ
Skala 1:10	Branża: d r o g o w a	Data: kwiecień 2006
		Rys. nr 2

Przekrój normalny A-A

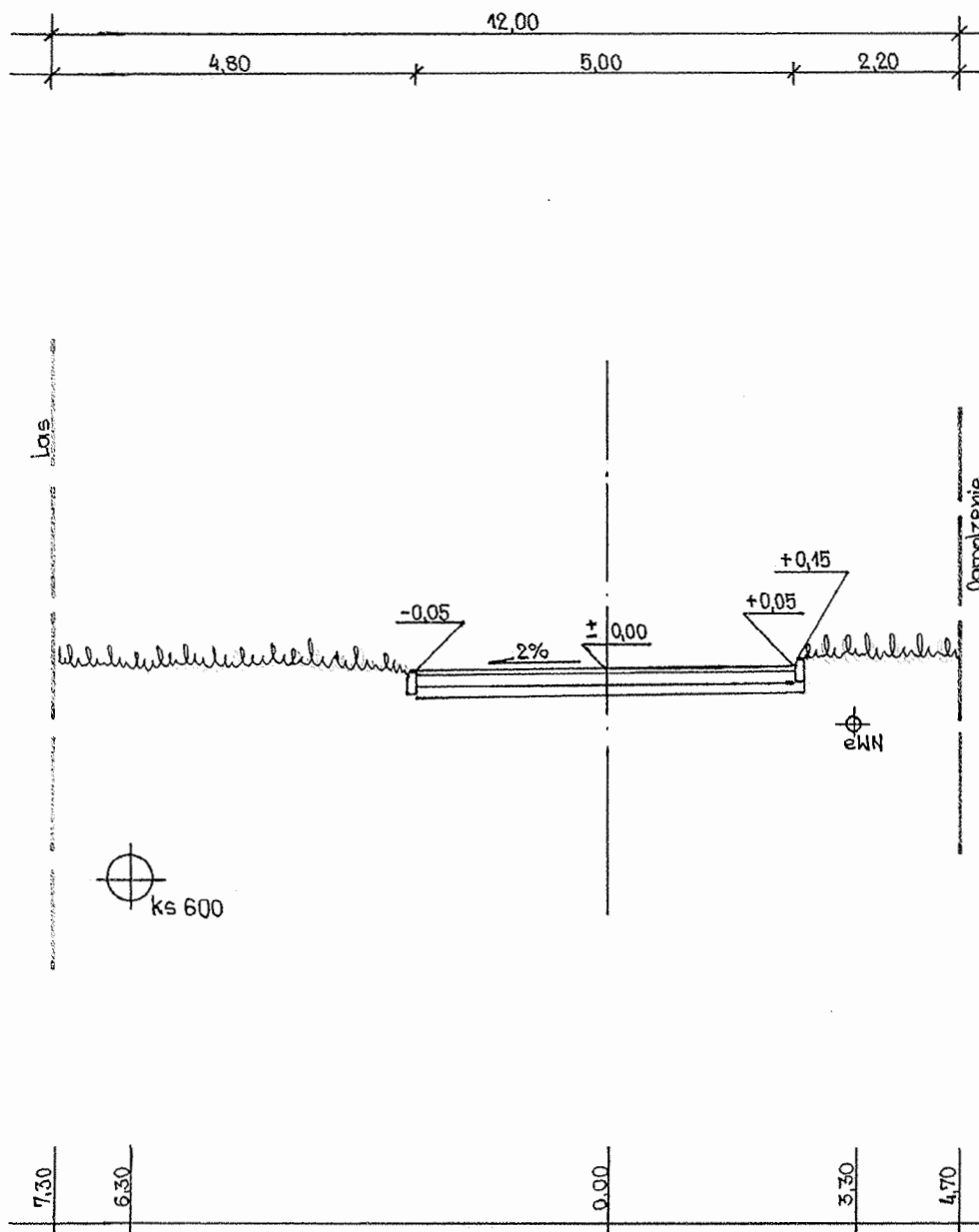
skala 1:100
ulica szerokości 4,5 m



Jedn. Proj.	Usługi projektowe RŁ	Zlecniodawca: UMŁ DELEGATURA Ł-POLESIE
Temat: Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]		
PRZĘKRÓJ NORMALNY A-A [szer. 4,5 m]		
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ
Skala 1:10	Branża: d r o g o w a	Data: kwiecień 2006
		Rys. nr 3

Przekrój normalny B-B

skala 1:100
ulica szerokości 5,0 m



Jedn. Proj.	Usługi projektowe RŁ	Zlecniodawca: UMŁ DELEGATURA Ł-POLESIE
Temat: Remont nawierzchni ulicy Zamiejskiej [odcinek od pos. 61 do ul. Pienistej]		
PRZĘKRÓJ NORMALNY B-B [szer. 5,0 m]		
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ
Skala 1:10	Branża: d r o g o w a	Data: kwiecień 2006
		Rys. nr 4