



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
 spółka z o.o. 20-218 Lublin ul. Hutnicza 7
 skrytka pocztowa 12 Numer KRS 0000044232

SĄD REJONOWY, XI WYDZIAŁ GOSPODARCZY W LUBLINIE
 KRS 0000044232 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50.000 PLN

TELEFONY: 746-54-73
 746-19-81
 746-51-27
 TEL./FAX: 746-19-42

NIP 712-015-55-07

NUMER ZLECENIA: **902**

REGON
 P-430531167-94943101
 59-1-371-43101

RODZAJ OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

**OBIEKT: BUDOWA ODCINKA ULICY ZYGMUNTA AUGUSTA
 W LUBLINIE
 ORAZ PARKINGU I CIĄGÓW PIESZYCH WRAZ Z
 UKSZTAŁTOWANIEM TERENU
 PRZY BUDYNKU NR 5**

obręb 11 ark.5 ; ark. nr 13/1; oraz części działek 9,10,11,12,13/1, 19/6,21/2,25/1,26/7,30/8
 31/1, 35, 36/2

Kod robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 45233000-9 – roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz
 wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

BRANŻA: DROGOWA

INWESTOR: GMINA LUBLIN. 20-950 Plac Łokietka 1

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
projektant: Ryszard Fornal	drogi	164/ Lb /76	
asystent: inż. Michał Gadomski			
sprawdził: mgr inż. Marian Koch	drogi	1823/Lb/83	
Lublin, luty 2008		Egzemplarz nr:	2.

Zatwierdzam do wydania
 Wykonawcom
 ZASTĘPCA DYREKTORA
 Wydziału inwestycji
 mgr inż. Marek Mitnarczyk



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 2550, fax: +48 81 466 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

DM/2.1.2/5542/Z-45/604/08

Lublin, dn. 31.03.2008

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin**

dot. odcinka ul. Zygmunta Augusta w Lublinie dz. Felin

W odpowiedzi na pismo znak: S/Z-2/902/70/08 z dnia 21.02.2008 roku dotyczące uzgodnienia w branży drogowej „Projektu budowlano-wykonawczego budowy odcinka ulicy Zygmunta Augusta w Lublinie dz. Felin” Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia w/w projekt w zakresie branży drogowej bez uwag.

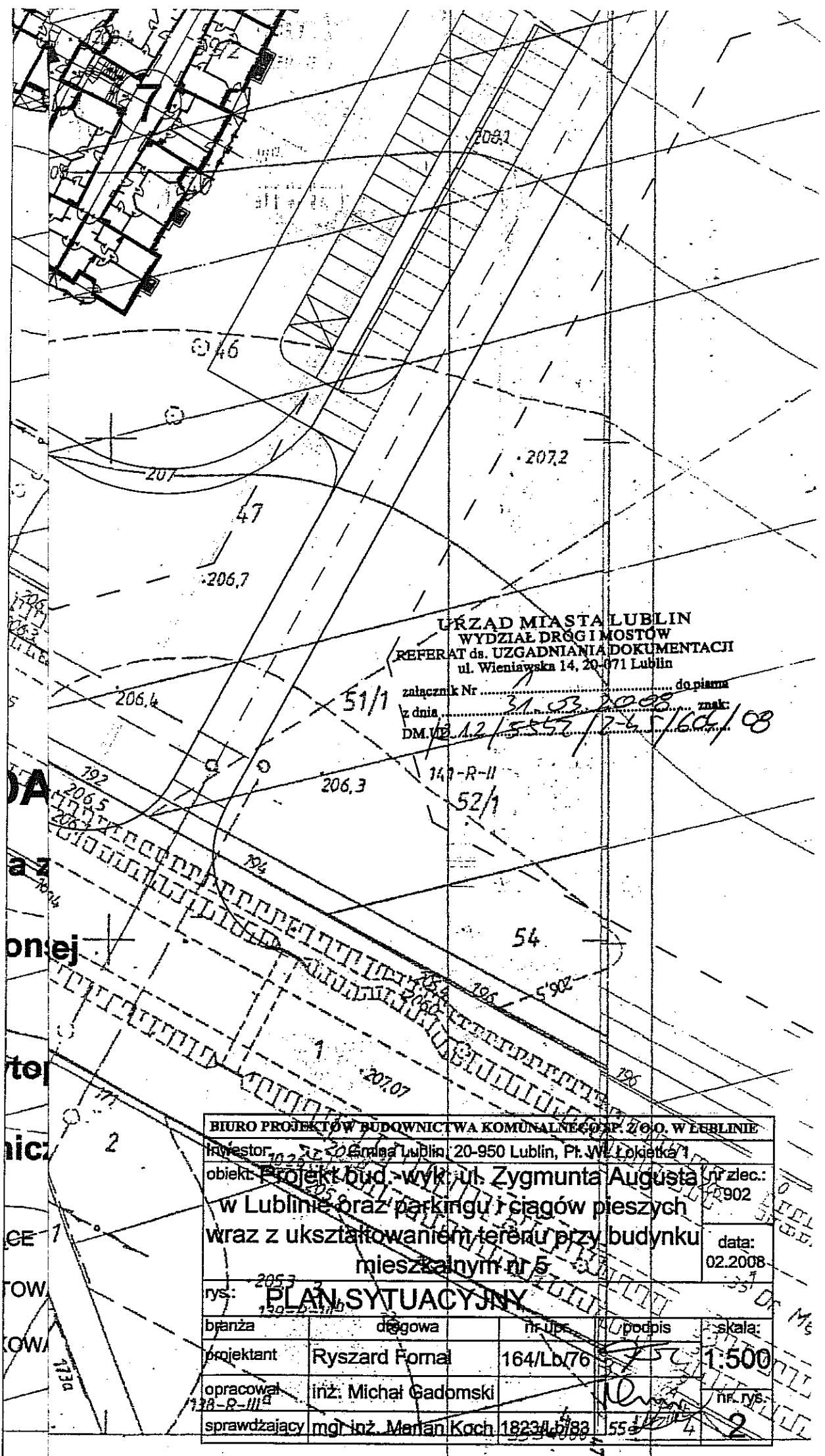
Projekt organizacji ruchu należy zatwierdzić w tut. Wydziale.

W przypadku zmian w geometrii drogi wynikających z zatwierdzenia projektu organizacji ruchu projekt budowlano-wykonawczy należy powtórnie złożyć do uzgodnienia w tut. Wydziale. Projekt odwodnienia należy uzgodnić w MPWiK Lublin.

Do wiadomości:
-Wydział Inwestycji

DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. Eugeniusz Janicki



URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
REFERAT ds. UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

załącznik Nr do pisma
z dnia 31.03.2008 znak:
DM.UB.12/5557/2-45/60/08

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:	Omega Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wol. Łokietka 1			
obiekt:	Projekt bud. wyk. ul. Zygmunta Augusta			nr zlec.: 2902
	w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych			data: 02.2008
	wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku			
	mieszkalnym nr 5			
rys:	PLAN SYTUACYJNY			
branża:	drogowa	nr upr:	podpis:	skala:
projektant:	Ryszard Fornal	164/Lb/76	[Signature]	1:500
opracował:	inż. Michał Gadomski			nr rys:
138-R-III				2
sprawdzający:	mgr inż. Marjan Koch	18234/5783	55	

Lublin, 03.2008 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowany w branży drogowej:

„ Projekt budowlany i wykonawczy budowy odcinka ulicy Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku nr 5”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:




Ryszard Fornal
upr. nr 164/Lb/76
spec. konstr. i inżynierijnej
w zakresie dróg i ulic

Ryszard Fornal
upr. nr 164/Lb/76

Sprawdzający:

mgr inż. Marian Koch
upr. nr 1823/Lb/83

PROJEKTANT DRÓG

mgr inż. Marian Koch
upr. nr 1823/Lb/83

nr ewid. 154/Lb/76

ŚWIADECTWO PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt. 3 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ s t w i e r d z a się, że

Obywatel Ryszard Władysław Fornal
technik drogowy

urodzony dnia 3 października 1939r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-izyngieryjnej
w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipula-
cyjnych.

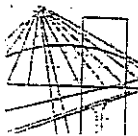
Obywatel Ryszard Władysław Fornal jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowlanych dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów o powozach znanych rozmiarach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych typowych przepustów i mostów o powozach znanych rozmiarach konstrukcyjnych.

Za zgodność
z oryginałem



Władysław Tomasz



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Plac Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-12-04

ZASWIADCZENIE

Pan Fornal Ryszard nr ewidencyjny LUB/BD/1412/01

adres zamieszkania 20-093 Lublin Kleniewskich 6/17

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01 do dnia 2008-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

(pieczęć)

Nr 1823/Lb/83

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Marian KOCH
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 września 19 49 r. w Blażkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

M. I. N. J. E. K. T. A.
(nazwa funkcji)

w specjalności konstrukcyjnej - inżynierskiej
(nazwa specjalności)

w zakresie drog i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych
(zakres specjalizacji zawodowej)

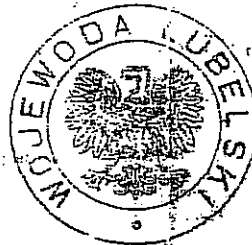
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 *A, Kw 544/81

St. Waś 13.011.021.3x

Obywatel (ka) Marian KOCH
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie oszczędnościowym - do kierowania, nadziewania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Signature]
Anatol Stupczak

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel./fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-12-20

ZASWIADCZENIE

Pan Koch Marian nr ewidencyjny LUB/BD/2256/01
adres zamieszkania 20-620 Lublin Zachodnia 1/56
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-01-01 do 2008-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Wypis i wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego znak AAB.I. BC. 7328/2678/2007 z dnia 2007-10-16 wydany przez Urząd Miasta Lublin. Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki
2. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny 1:500.
3. Profile podłużne 1:50/500.
4. Przekrój normalny-konstrukcyjny 1:50
- 5.1 Przekroje poprzeczne P-1 – P-3 1:100
- 5.2 Przekroje poprzeczne P-4 – P-6 1:100



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 22 00, fax: +48 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AAB.I.BC.7328/ 2678 /2007

Lublin, 2007 - 10 - 16

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 628/XXIX/2005 z dnia 17 marca 2005 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - część IV, obejmującego **wschodni obszar miasta** zawarty między rzeką Bystrzycą na odcinku od al. Tysiąclecia do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Łuków, linią kolejową relacji Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do styku z zachodnią granicą gminy Głusk, drogą gruntową biegnącą obniżeniem terenu w przedłużeniu granicy administracyjnej miasta do projektowanej ulicy klasy głównej KDG (przedłużenie ul. Grygowej), projektowaną ulicą KDG do al. Wincentego Witosa, al. Wincentego Witosa, al. Tysiąclecia do rzeki Bystrzycy wraz z tymi ulicami (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 23 maja 2005r., Nr 99, poz. 1923).

informuję, że działki nr 9, 10, 11, 12/1, 13/1, 13/3, 14, 15, 16, 17, 19/1, 21/2, 25/1, 25/2, 26/1, 30/2, 31/1, 35, 36/2, 39/2, 40, 46, 47, 51/1, 52/1 i 74 obręb 11 arkusz 5 położone przy **ul. Droga Męczenników Majdanka i ul. Zygmunta Augusta** w Lublinie są przeznaczone pod:

- tereny mieszkaniowe „M2” /§ 25/;
- tereny usług publicznych „UP/UC” z możliwością koncentracji funkcji usługowych /§ 30, 29/;
- tereny usług komercyjnych „U” /§ 31/;
- tereny usług komercyjnych „Ub” /§31/;
- tereny aktywności gospodarczej „AG” /§ 30/;
- tereny zieleni publicznej „ZP” /§ 37/
- tereny komunikacji pieszej „KX” /§ 51/;
- tereny tras komunikacyjnych „KD..” /§ 20, 53/;
- strefę zieleni „Z” wydzieloną w granicach terenów o różnych przeznaczeniach;
- wydzielone ścieżki rowerowe „KR”.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych doliny Czerniejówki „SOK 5” /§ 85 – 88/;
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną „EZ” /§ 93/;
- Strefa miejska „Y2” /§ 95/.

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrysy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

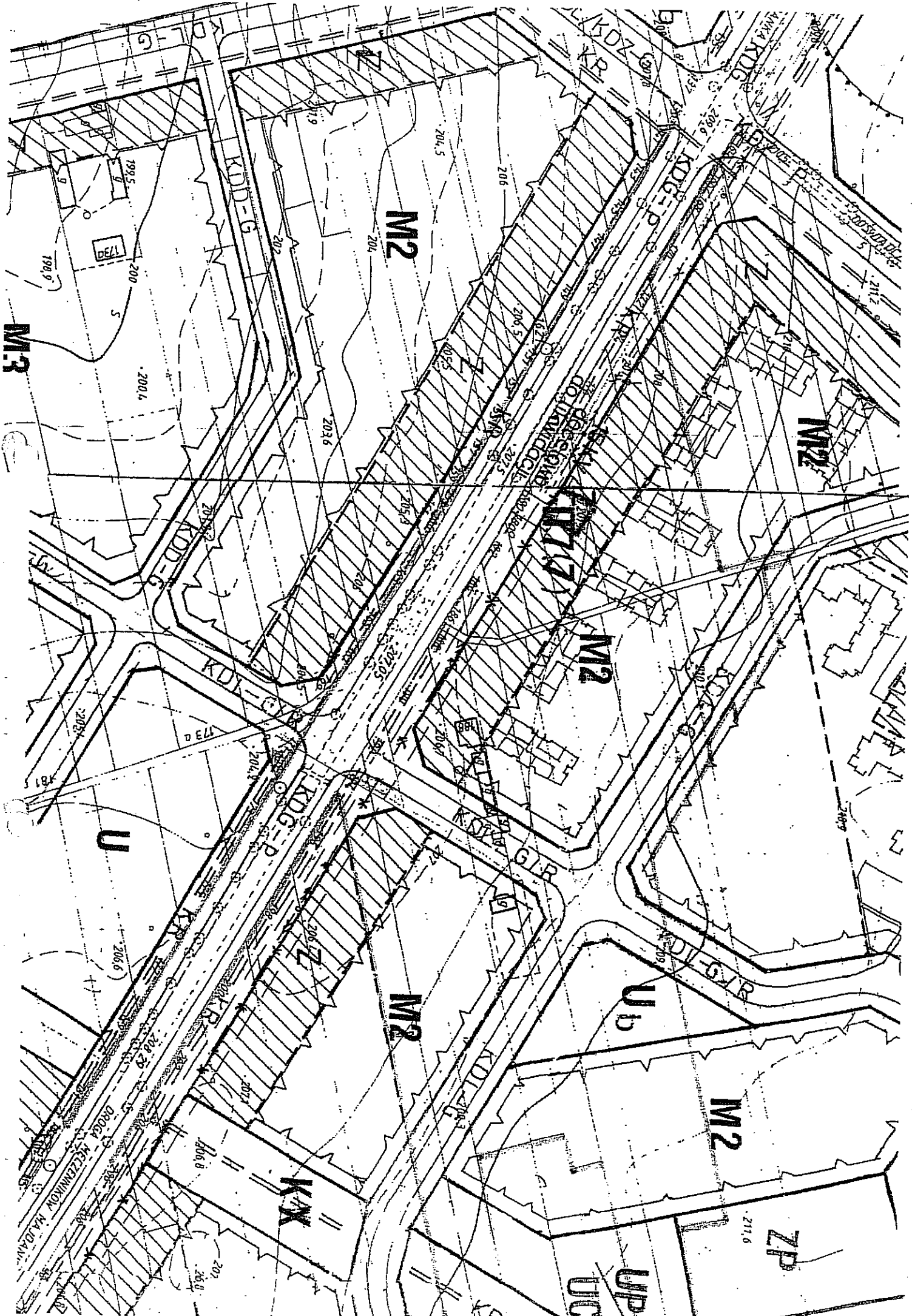
1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 29
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

Otrzymują:

1. Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ewa Kopia
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa i Urbanistyki



OPIS

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - wykonawczy odcinka ulicy Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5.

1. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu budowlanego stanowią:

1. Zlecenie Inwestora - umowa nr 902.
2. Projekt Zagospodarowania Terenu oprac. przez BPBK Sp. z o.o. w Lublinie.
3. Wypis i wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego znak AAB.I. BC. 7328/2678/2007 z dnia 2007-10-16 wydany przez Urząd Miasta Lublin. Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

2. Zakres i cel opracowania

Zakresem opracowania zgodnie z planem zagospodarowania terenu objęto:

- odcinek ulicy Zygmunta Augusta długości 97,80 m
- parking dla samochodów osobowych o ilości miejsc postojowych – 42 w tym 1 mp dla osoby niepełnosprawnej
- ciągi piesze; zlokalizowane między parkingiem i projektowanym budynkiem nr5 i po południowej stronie projektowanego budynku

3. Stan istniejący

Teren przeznaczony pod realizację budynku mieszkalnego zlokalizowany jest między ulicą Zygmunta Augusta i ulicą Droga Męczenników Majdanka w Lublinie. Ukształtowanie terenu ma nachylenie w kierunku południowym tj. w kierunku ul. Droga Męczenników Majdanka i Doświadczalnej.

Dojazd do istniejącej zabudowy mieszkaniowej zapewnia ul. Zygmunta Augusta a przez połączenie z ulicą Doświadczalną uzyskuje się kontakt z układem ulic miasta Lublina..

Ulica Zygmunta Augusta posiadaj nawierzchnię szerokości 6,0 m z kostki betonowej i jednostronny chodnik (strona południowa) usytuowany bezpośrednio przy jezdni o szerokości 2,0 m. o nawierzchni z kostki betonowej.

Wzdłuż pasa drogowego ulicy występuje uzbrojenie techniczne: kanał sanitarny, kanalizacja telefoniczna, sieć wodociągowa, kable energetyczne Sn i nn.

4. Stan projektowany

4.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Objęty opracowaniem odcinek ulicy Zygmunta Augusta jest kontynuacją ulicy istniejącej. Ulica jest drogą gminną klasy L.

Początek trasy (kilometraż) przyjęto na skrzyżowaniu ulicy ze zjazdem na istniejący parking km 0+000. Ulica w planie trasowana jest z załamaniem w km 0 + 068,65. Kąt zwrotu trasy wynosi $\alpha = 1,4109^\circ$. Szerokość jezdni ulicy – 6,0 m, spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% do krawężnika. Wzdłuż ulicy od strony zabudowy mieszkaniowej lokalizuje się chodnik bezpośrednio przy jezdni szer. 2,0m. Spadek poprzeczny chodnika 2% do jezdni.

W km 0+050,10 zlokalizowano zjazd na parking dla samochodów osobowych. Szerokość zjazdu 5,0 m. Krawędzie zjazdu wyokrąglono łukiem kołowym o promieniu $R = 5,0$ m. Jezdnia manewrowa na parkingu szerokości 5,0 m. Stanowiska postojowe prostopadłe do jezdni manewrowej. Wymiary stanowisk 2,3x5,0 m. Ilość mp 41 + 1 dla osoby niepełnosprawnej.

Dla zabezpieczenia dojazdu dla potrzeb komunalnych do budynków mieszkalnych , za parkingiem, projektuje się ciąg pieszy szer. 3,0m o wzmocnionej konstrukcji. Ciąg ten łącząc się z siecią chodników przy budynkach zapewnia również obsługę dla ruchu pieszego.

Na odcinku między ul. Doświadczalną i drogą wewnętrzną TBS „Nowy Dom” zlokalizowano próg zwalniający płytowy a w km 0+041 próg zwalniający listwowy.

4.2. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe wykonano w oparciu o mapę do celów projektowych w układzie odniesienia „Kronsztadt 60”.

Niweletę nowego odcinka ulicy dowiązano do istniejącej nawierzchni.

Projektowany odcinek ulica Zygmunta Augusta prowadzona jest po istniejącym terenie w spadku podłużnym 0,7% do 2,4%. Załamanie niwelety wyokrąglono łukiem kołowym o promieniu $R = 1000$ m.

Niweletę parkingu dowiązano do ul. Zygmunta Augusta. Spadki podłużne parkingu zgodne są ściśle powiązane z niweletą ulicy. Ukształtowanie poprzeczne parkingu do wewnątrz ze zlokalizowaniem cieku przy krawędzi miejsc postojowych. Wielkość spadków poprzecznych jezdni 2%.

Z uwagi na posadowienie budynków nr 4 i nr 5, dla zapewnienia prawidłowego odwodnienia budynków, między budynkami kształtuje się teren tworząc ciek w terenach zielonych, z odpływem w kierunku ul. Droga Męczenników Majdanka.

Ciągi piesze kształtowane są po terenie.

4.3. Odwodnienie

Nowy odcinek ulicy, parking i ciągi piesze odwadniane będą za pomocą kanalizacji deszczowej. Na planie sytuacyjnym pokazano lokalizację wpustów ulicznych i ich rzędną posadowienia. Kanał deszczowy stanowi odrębne opracowanie branżowe.

4.4. Konstrukcje nawierzchni

4.4.1. Ulica Zygmunta Augusta

Dla ulicy osiedlowej klasy „L” ustalono kategorię ruchu KR2.

Na podstawie wierceń geotechnicznych wykonanych dla posadowienia budynków ustalono grupę nośności podłoża na G2.

W oparciu o powyższe ustalenia przyjęto z Dz. U. Nr 43 zał. 5 konstrukcję nawierzchni ulicy:

- 8cm w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej
 - 3cm w-wa podsypki z gysu 2/5 mmm
 - 20cm w-wa podbudowy zasadniczej z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0$ MPa wg PN-S-96012:1997.
 - 14cm w-wa wzmacniająca podłoże z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wg PN-S-96012:1997.
- Jezdnię ulicy osiedlowej ograniczono krawężnikiem bet. 15x30cm na ławie z bet. B10.

4.4..2. Parking

Nawierzchnia parkingu osiedlowego jak konstrukcja ulicy tj.

- 8cm w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej
 - 3cm w-wa podsypki z gysu 2/5 mmm
 - 20cm w-wa podbudowy zasadniczej z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0$ MPa wg PN-S-96012:1997.
 - 14cm w-wa wzmacniająca podłoże z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wg PN-S-96012:1997
- Nawierzchnię parkingów ograniczono krawężnikiem bet. 15x30cm na ławie z bet. B10.

4.4. 3. Chodniki – konstrukcja nr 1

Chodniki zlokalizowane przy ulicy osiedlowej i parkingu

- 6cm kostka brukowa betonowa,
 - 3cm podsypka z gysu 2/5mm,
 - 10cm w-wa piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wg PN-S-96012:1997.
- Nawierzchnię chodników ograniczono obrzeżem bet. 6x20cm na podsypce piaskowej.

3.5. Ciąg pieszy – konstrukcja nr 2

Ciąg pieszo o konstrukcji wzmocnionej zapewniający dojazd do budynków:

- 8cm kostka brukowa betonowa,
- 3cm podsypka z gysu 2/5mm,
- 20cm w-wa podbudowy zasadniczej z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wg PN-S-96012:1997.

Nawierzchnię chodników ograniczono obrzeżem bet. 6x20cm na podsypce piaskowej.

Opracował:



tech. Ryszard Fornal

Roboty ziemne
ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parking i ciąg pieszy wraz z ukształtowaniem terenu

1. Tabela robót ziemnych P-1 - P-5

nr przekr.	km	hektom.	Wykop		Nasyp		głębokość	Wykop		Nasyp		na miejsc.	Wykop		Nasyp	
			+	-	+	-		+	-	+	-		+	-		
			m ²		m ²			m	m ³		m ³		m ³			
	0	0,00	0,0	0,0												
1	0	18,10	3,8	0,1	1,9	0,1	18,1	34	1	1	33	0				
	0	33,00	2,0	1,5	2,9	0,8	14,9	43	12	12	31	0	33	0		
	0	41,00	1,5	3,0	1,8	2,3	8,0	14	18	14	0	4	64	0		
2	0	55,10	6,6	10,5	4,1	6,8	14,1	57	95	57	0	38	60	0		
	0	62,70	6,0	8,0	6,3	9,3	7,6	48	70	48	0	22	22	0		
	0	77,30	8,0	5,0	7,0	6,5	14,6	102	95	95	7	0	0	0		
4	0	83,46	20,2	0,3	14,1	2,7	6,2	87	16	16	71	0	7	0		
	0	117,80	15,5	0,0	17,9	0,2	34,3	612	5	5	607	0	78	0		
RAZEM :								997	312	248	749	64				

spr.	749	+	248	=	997
	64	+	248	=	312
	997	-	312	=	685

2. Zieleniec (plac zabaw) W= -120 m³ N= 15 m³

3. Zieleniec W= 0 m³ N= 130 m³

3. Chodnik W= 122 m³ N= 17 m³

RAZEM: W= 751 m³
N= 226 m³

UL. DOŚWIADCZALNA

próg zwalniający, płytkowy - U16b



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. LUBLIN - Droga Męczenników Mąjdanka

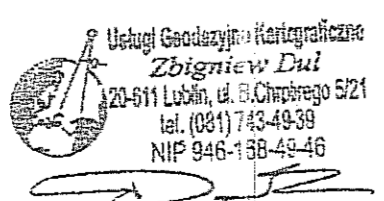
Dotyczy działek:
 Obręb Nr 11, arkusz Nr 5 - działki nr 13/1, 13/3, 14, 15, 16, 25/1, 74,
 oraz części działek nr 9, 10, 11, 12/1, 17, 19/1, 21/2, 25/2, 26/1, 30/2, 31A, 35, 36/2, 39/2, 40, 46,
 47, 51/1.

SKALA 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze zamówienia mapy zasadniczej w
 skali 1:500, sekcja: 136.314.0143 według stanu na dzień 14.01.2008r.
 Poziom odniesienia wysokość - Kronsztadt 60
 Zlec. Nr 1/01/2008
 Zakres aktualizacji oznaczono na mapie kolorem

Lublin, dnia 15.01.2008r.

Wykonawca



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Bogdan Rola
 20-430 Lublin, ul. Matejki 46
 tel. 108 1) 74-446-88
 Region 430464040

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 ul. Świdzińskiego 2, 20-031 Lublin
 tel. 108 1) 743-49-99
 NIP 846-188-42-46

LEGENDA

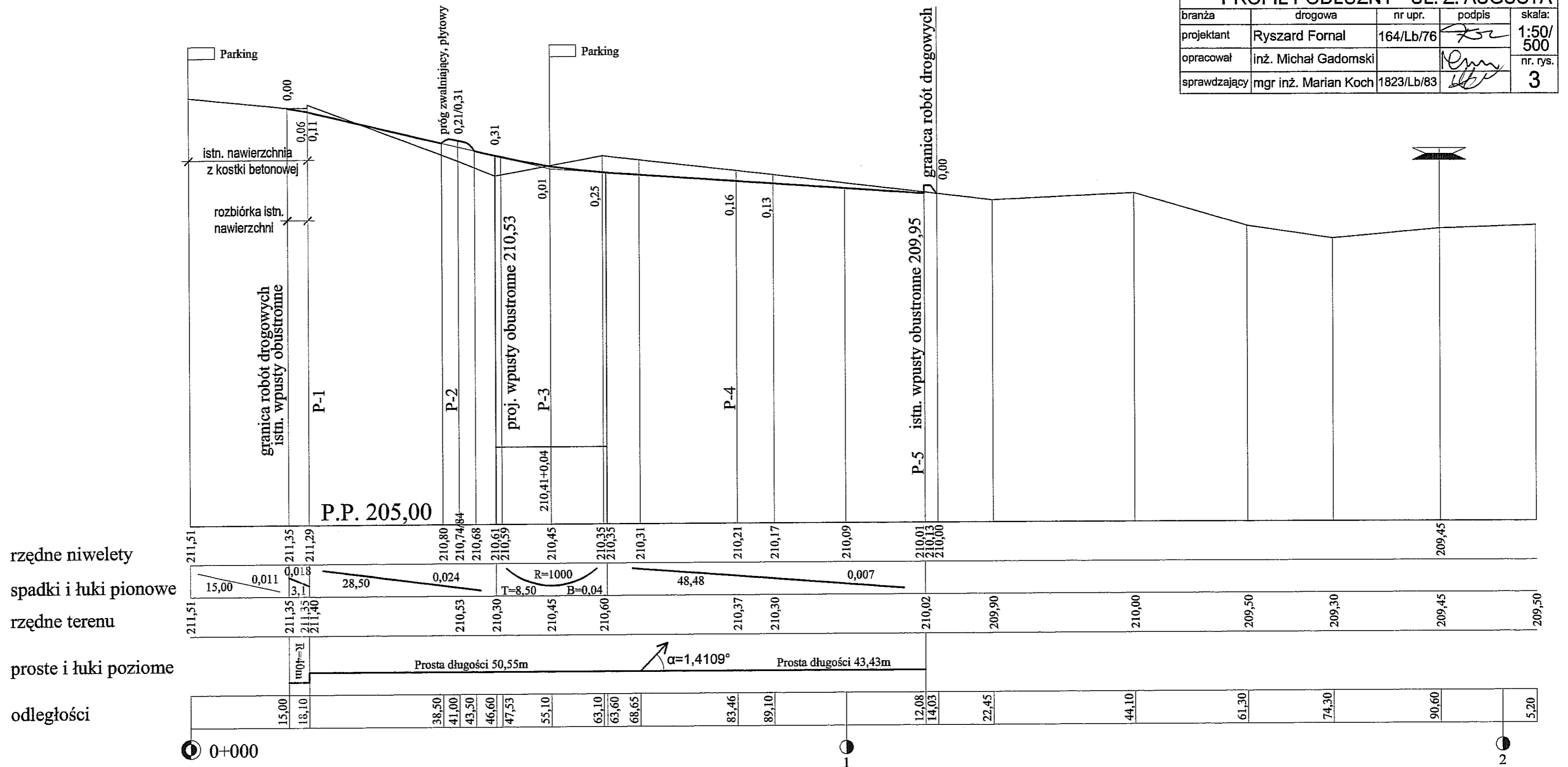
- nawierzchnia z kostki betonowej
- chodnik
- chodnik o konstrukcji wzmocnionej
- trawnik
- krawężnik
- krawężnik wtopiony
- obrzeże
- linia rozgraniczająca

- 1 2 3 4 BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- 5 6 7 BUDYNKI PROJEKTOWANE
- OS OSŁONA ŚMIETNIKOWA
- PZ PLAC ZABAW

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
Inwestor: 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt: Projekt bud. wykr. ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych			
wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5			
nr zlec.: 2902		data: 02.2008	
PLAN SYTUACYJNY			
branża: geodezyjna	nr. upr.: 164/Lb/76	podpis: [Signature]	skala: 1:500
projektant: Ryszard Fornal	inż.: Michał Gadomski	nr. rys.: 15	
opracował: inż. Michał Gadomski	skontrolował: inż. Marian Koch	18234/08	

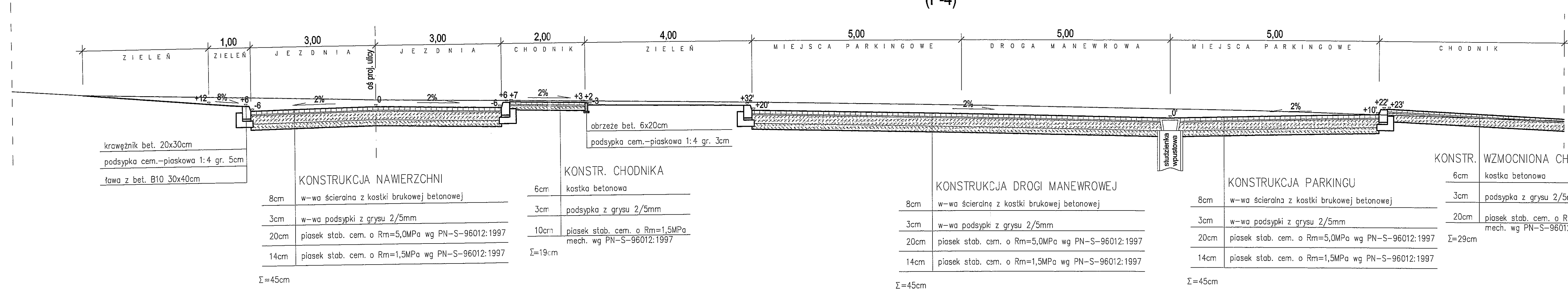
PROFIL PODŁUŻNY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA 1:50/500

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		Projekt bud.-wyk. ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5		nr zlec.: 902
				data: 02.2008
rys.: PROFIL PODŁUŻNY - UL. Z. AUGUSTA				
branża	drogowa	nr upr.	podpis	skala:
projektant	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>R.F.</i>	1:50/ 500
opracował	inż. Michał Gadomski		<i>M.G.</i>	nr. rys. 3
sprawdzający	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>M.K.</i>	



PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 1:50

(P-4)



krawężnik bet. 20x30cm
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 ława z bet. B10 30x40cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

8cm	w-wa ścierna z kostki brukowej betonowej
3cm	w-wa podsypki z gysu 2/5mm
20cm	piasek stab. cem. o Rm=5,0MPa wg PN-S-96012:1997
14cm	piasek stab. cem. o Rm=1,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ=45cm

KONSTR. CHODNIKA

6cm	kostka betonowa
3cm	podsypka z gysu 2/5mm
10cm	piasek stab. cem. o Rm=1,5MPa mech. wg PN-S-96012:1997

Σ=19cm

KONSTRUKCJA DRogi MANEWROWEJ

8cm	w-wa ścierna z kostki brukowej betonowej
3cm	w-wa podsypki z gysu 2/5mm
20cm	piasek stab. cem. o Rm=5,0MPa wg PN-S-96012:1997
14cm	piasek stab. cem. o Rm=1,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ=45cm

KONSTRUKCJA PARKINGU

8cm	w-wa ścierna z kostki brukowej betonowej
3cm	w-wa podsypki z gysu 2/5mm
20cm	piasek stab. cem. o Rm=5,0MPa wg PN-S-96012:1997
14cm	piasek stab. cem. o Rm=1,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ=45cm

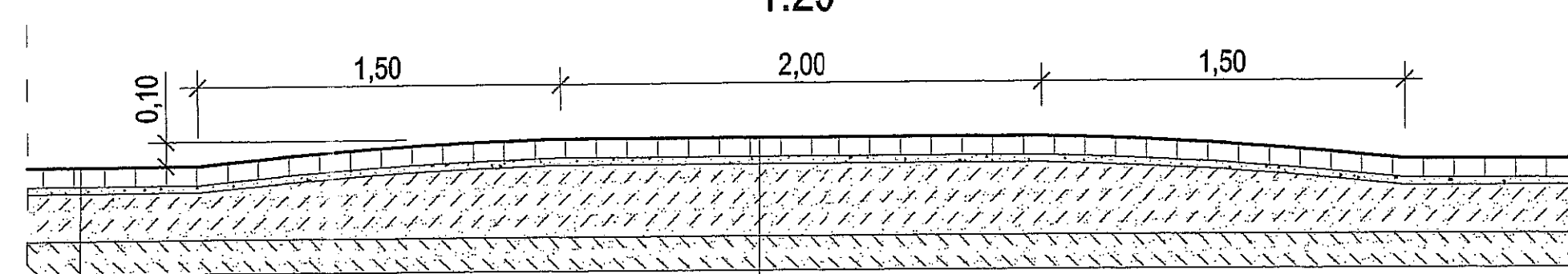
KONSTR. WZMOCNIONA CHODNIKA

6cm	kostka betonowa
3cm	podsypka z gysu 2/5mm
20cm	piasek stab. cem. o Rm=2,5MPa mech. wg PN-S-96012:1997

Σ=29cm

KONSTRUKCJA PROGU ZWALNIAJĄCEGO

1:25



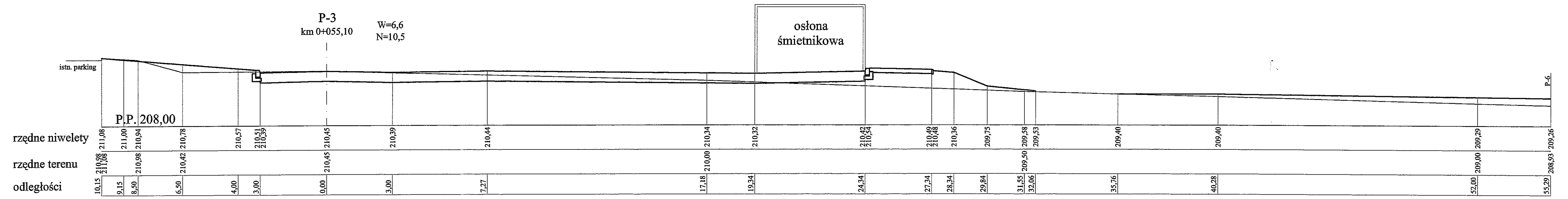
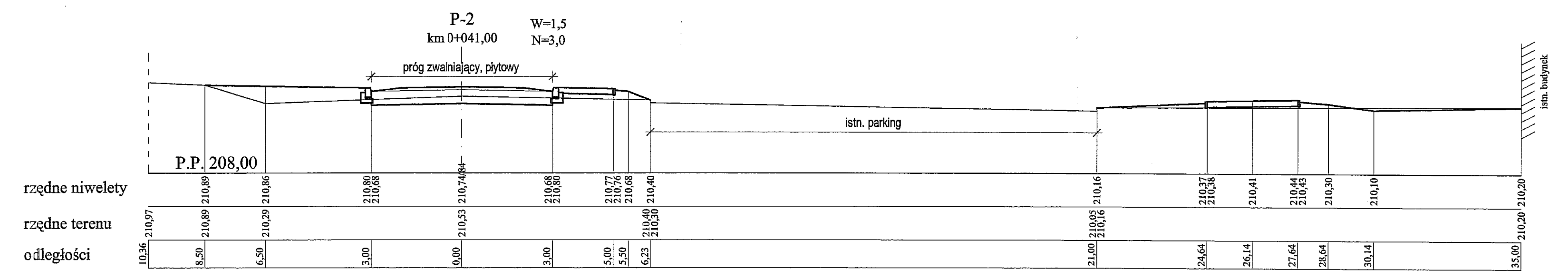
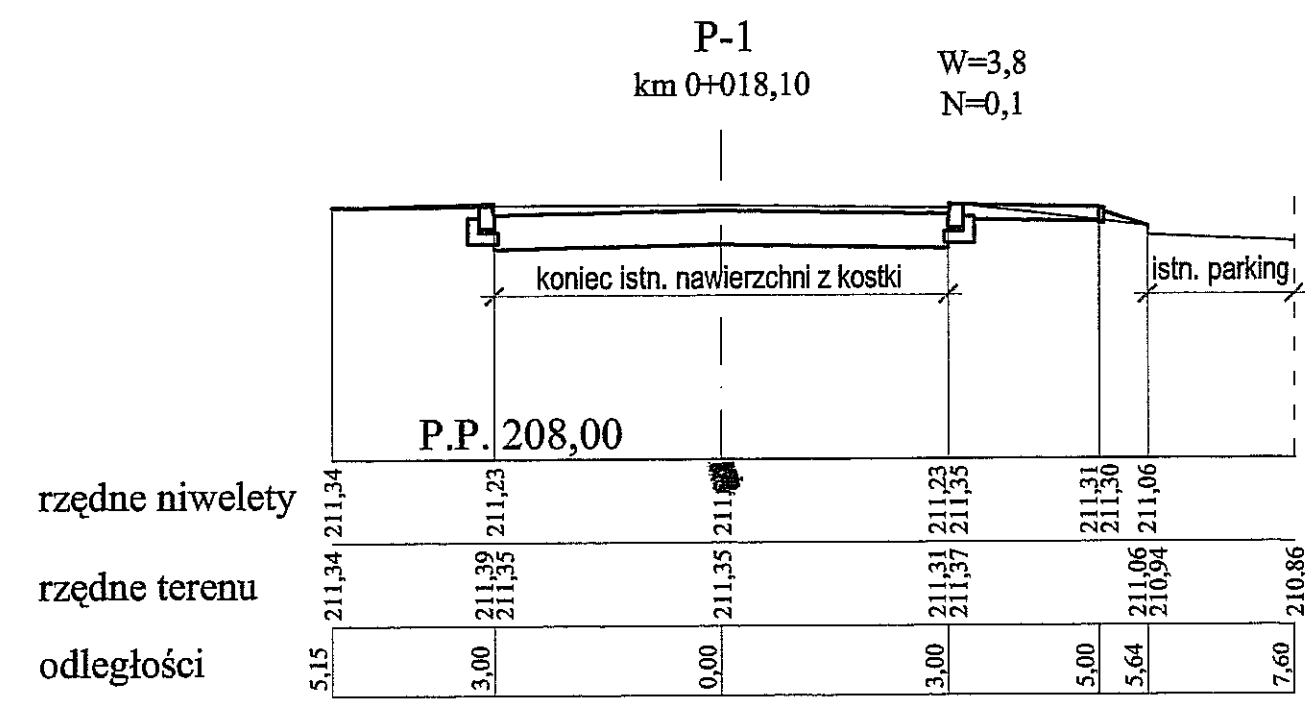
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POD PROGIEM ZWALNIAJĄCYM

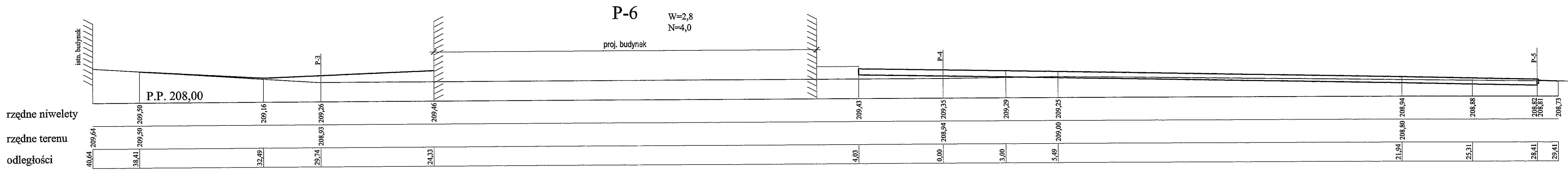
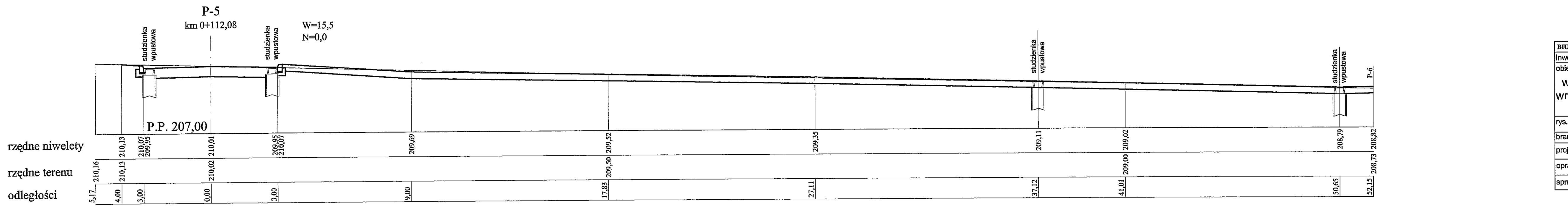
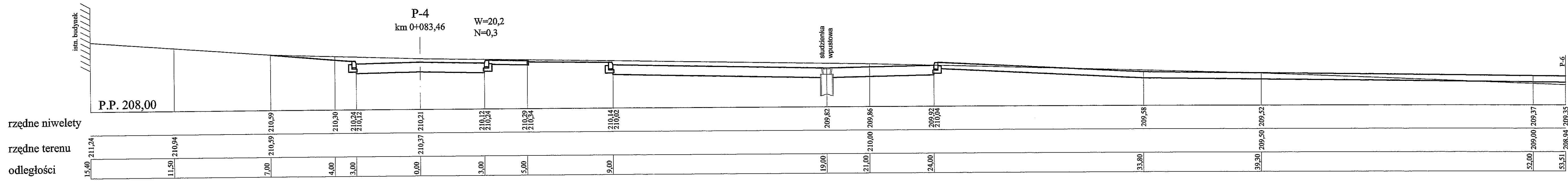
8cm	w-wa ścierna z kostki brukowej betonowej
3cm	w-wa podsypki z gysu 2/5mm
30cm	piasek stab. cem. o Rm=5,0MPa wg PN-S-96012:1997
14cm	piasek stab. cem. o Rm=1,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ=55cm

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1				
obiekt: Projekt bud.-wyk. ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5				nr zlec.: 902
				data: 02.2008
rys.: PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY				
branża	drogowa	nr upr.	podpis	skala:
projektant	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>[Signature]</i>	1:50
opracował	inż. Michał Gadomski		<i>[Signature]</i>	nr. rys.
sprawdzający	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>[Signature]</i>	4



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		Projekt bud.-wyk. ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5		nr zlec.: 902
				data: 02.2008
rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE: 1,2,3				
branża	drogowa	nr upr.	podpis	skala:
projektant	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>R.F.</i>	1:100
opracował	inż. Michał Gadomski		<i>M.G.</i>	nr. rys.
sprawdzający	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>M.K.</i>	5.1



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			nr zlec.: 902	
obiekt: Projekt bud.-wyk. ul. Zygmunta Augusta w Lublinie oraz parkingu i ciągów pieszych wraz z ukształtowaniem terenu przy budynku mieszkalnym nr 5			data: 02.2008	
rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE: 4,5,6				
branża	drogowa	nr upr.	podpis	skala:
projektant	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował	inż. Michał Gadomski		<i>[Signature]</i>	nr. rys.
sprawdzający	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>[Signature]</i>	5.2