

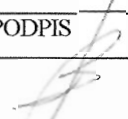
Usługi Projektowe RŁ

Ewa Łatecka

93-329 Łódź, Ul. Ogniskowa 11 m 6

tel./fax. (0-42) 646-58-90

NR UMOWY	Umowa nr 36/RK/2007/2118271 z dnia 25.09.2007r.
NAZWA ZADANIA	Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem w ul. Arabskiej w Łodzi
TYTUŁ OPRACOWANIA	DROGA
ZLECENIODAWCA	Delegatura Łódź – Górna UMŁ
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY

projektant	branża	NR UPRAWNIEN	PODPIS
inż. Ryszard Łatecki	drogowa	353/94/WŁ	

DATA listopad 2007 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
4. Stan istniejący
5. Układ projektowany
6. Stan prawny terenu
7. Organizacja ruchu
8. Uwagi końcowe

2. Załączniki

- mapa własności działek
- wypisy z ewidencji gruntów
- współrzędne punktów: A, B, D, E, D.
- uzgodnienia
- uprawnienia i oświadczenia projektanta

3. Część rysunkowa

- | | |
|--|--------------|
| - projekt zagospodarowania | - rys. nr 1 |
| - przekrój normalny (I – I) | - rys. nr 2 |
| - przekrój normalny (II – II) | - rys. nr 3 |
| - profil podłużny A ÷ F | - rys. nr 4 |
| - profil podłużny D ÷ C | - rys. nr 4a |
| - konstrukcja nawierzchni jezdni i chodników | - rys. nr 5 |
| - zjazd bramowy | - rys. nr 6 |
| - zjazd dla niepełnosprawnych | - rys. nr 7 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi umowa nr 36/RK/2007/2118271 z dnia 25.09.2007r. na opracowanie projektu „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem w ul. Arabskiej w Łodzi”.

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projektu przebudowy drogi wraz z odwodnieniem ul. Arabskiej w Łodzi na długości 217 m.

3. Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno - wysokościowa ulicy w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
- Inwentaryzacja nawierzchni i oznakowania
- Ustalenia z Inwestorem Delegaturą Łódź – Górna UMŁ

4. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Droga posiada jezdnie o nawierzchni gruntowej szer. pasa drogowego 12 - 13 m; chodników brak, ulica przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych.

Odwodnienie powierzchniowe.

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- linia telefoniczna i energetyczna
- gazociąg *g63*
- wodociąg *w160*
- kanał sanitarny *ks 200*

5. Układ projektowany

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

Przyjęto następujące parametry projektowe:

- droga o ruchu kategorii KR1
- szerokość jezdni (w okrawężnikowaniu) - 5 m
- spadek dwustronny /2%/
- odwodnienie poprzez projektowaną kanalizację deszczową oraz powierzchniowe w kierunku ulicy Zenitowej.

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka jezdni będzie wynosić **217 m**,
Oś drogi została wyznaczona przez punkty (A, B, C, D, E, F).

W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnię o szerokości 5 m wraz z chodnikami szer. 2 m i 1,5 m oraz zjazdami do posesji o szer. 3,5 m. Dojazd do pos. 24- 30 jezdnią szer. 5 m zakończoną łopatką do zawracania o wym. 10 x 12 m.

Proponowane zagospodarowanie pasa drogowego przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1). Rozmieszczenie uzbrojenia przedstawiono dodatkowo na przekrojach normalnych (rys. nr 2 i 3).

5.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni dwustronny [2%].

Przy układaniu nawierzchni należy wysokościowo nawiązać się do punktów wysokościowych ulic przyległych [ul. Zenitowa i ul. Arabska], z którymi ulica będzie powiązana.

5.3. Zieleni

Projektowane zagospodarowanie pasa drogowego nie koliduje z rosnącymi drzewami.

5. 4.Konstrukcja nawierzchni jezdni

- | | |
|---|----------------|
| • kostka betonowa (polbruk – kostka szara) | gr. w-wy 8 cm |
| • podsypka cementowo-piaskowa | gr. w-wy 3 cm |
| • podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego | gr. w-wy 20 cm |
| • w-wa gruntu stabilizowanego cementem
($R_m=2,5$ MPa) | gr. w-wy 10 cm |

Łączna grubość konstrukcji 41 cm

W projekcie przyjęto konstrukcje jezdni jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 5

5.5. Odwodnienie

Wody opadowe z pasa drogowego odprowadzane będą do kanału deszczowego poprzez wpusty uliczne. Projekt kanalizacji i odwodnienia obejmuje oddzielną dokumentację.

6. Stan prawny terenu

Działki stanowiące teren projektowanej drogi należą do Skarbu Państwa, a władającym jest UMŁ Delegatura Łódź – Górna, Al. Politechniki 32.

Droga przebiega przez działkę nr 487/12, 487/35, 487/36 i 487/19 (obwód G - 08).

7. Organizacja ruchu

Ulica Arabska będzie podporządkowana w stosunku do ulicy Zenitowej.

8. Uwagi końcowe

Po wykonaniu robót kanalizacyjnych i drogowych należy uporządkować teren i dokonać obsiania trawą zieleńców w pasie drogowym.

Roboty ziemne w rejonie przejść kabli telefonicznych, energetycznych, wodociągu i gazociągu należy wykonać ręcznie.

Wykonawca robót kanalizacyjnych i drogowych jest zobowiązany do stosowania tymczasowych urządzeń (tj. zapór, świateł ostrzegawczych i sygnałów) zapewniających bezpieczeństwo pojazdów i pieszych w czasie prac.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska .

Stosując się do tych wymagań będzie stosował środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, pyłami i innym zanieczyszczeniem;
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz wymaganiami BHP i ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

inż. Ryszard Łajszki
upr. bud. i
Nr 353/94
wydane przez UMŁ Łódź

Z A Ł A C Z N I K I

MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23
tel. 042 637-55-80

ŁÓDŹ 2007-12-28

KOTZ/7332/2642/2007

PROTOKÓŁ NR 2642/2007
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu :
PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO
ODWODNIENIE ULICY

Położonego: Łódź, ul. ARABSKA

Inwestor : URZĄD MIASTA ŁODZI
DELEGATURA ŁÓDŹ-GÓRNA
90-980 ŁÓDŹ, Al. Politechniki 32

Autor opracowania: inż. RYSZARD ŁATECKI, inż. BOGUSŁAW MATUSIAK

Data wpływu do zespołu: 2007-12-06

1. Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28 ust. 1
(Dz.U. z 2005 r. Nr 240 poz.2027) , Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego
i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa
geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku
przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

3. Uwagi i zalecenia:

1. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z
zabezpieczeniem.

2. Uzgadnia się na warunkach uzgodnień branżowych ZWiK.

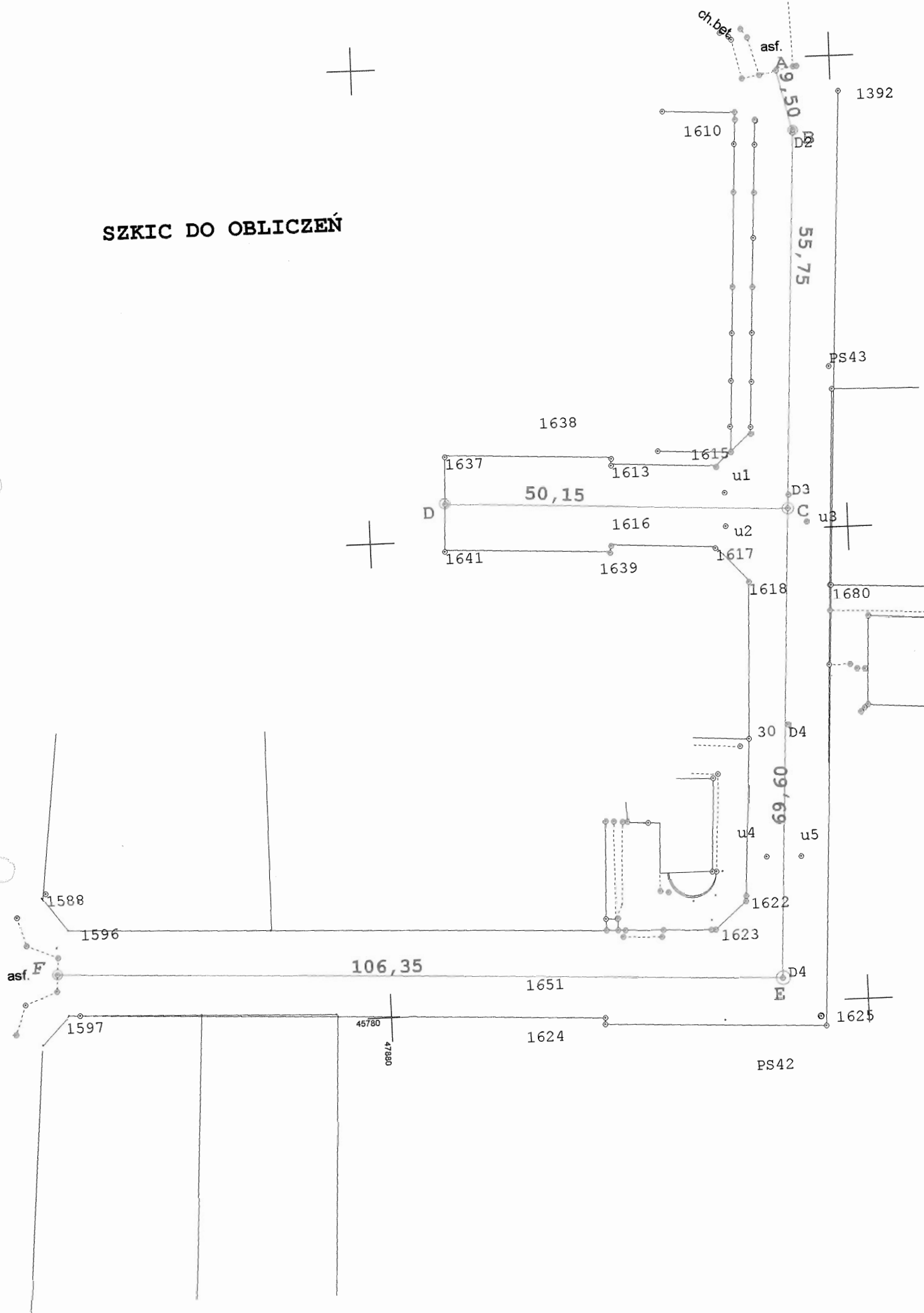
3. TP S.A. PION SIECI OBSZAR W ŁODZI - prace na skrzyżowaniu z kanalizacją telefoniczną
prowadzić pod nadzorem TP S.A. Ewentualna korekta wysokościowa sieci telefonicznej na koszt
inwestora. Zabezpieczyć istniejącą sieć telefoniczną na czas robót. (mgr inż. T. Kluska)

4. MOSD Sp. z o.o. "ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY ŁÓDŹ" - o terminie prac w rejonie sieci
gazowej powiadomić Eksploatację OZG-Łódź. (mgr inż. J. Kocik)

Z up. PREZYDENTA MIASTA ŁODZI
wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej


Beata Wiktorowska
Z-ca DYREKTORA

SZKIC DO OBLICZEŃ



**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW
OSIOWYCH ULICY ARABSKIEJ**

Nr	X	Y
A	45917.94	47942.22
B	45908.65	47944.29
C	45852.98	47941.31
D	45855.46	47891.24
E	45783.47	47937.60
F	45788.38	47831.38

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH STUDZIENEK
KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

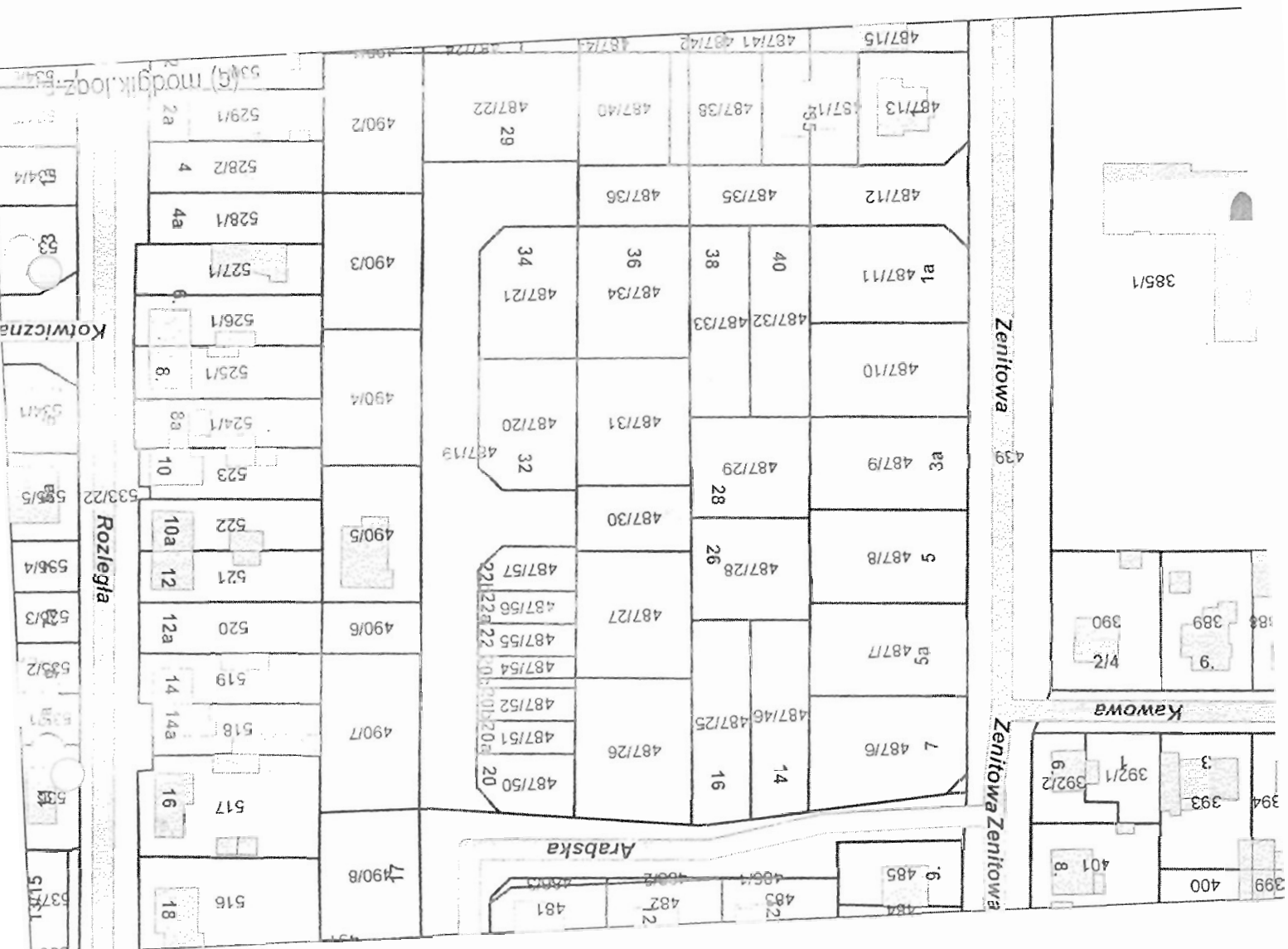
D2	45909.05	47944.31
D3	45854.97	47941.51
D4	45820.95	47939.95

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH WŁOTÓW
KRATEK DESZCZOWYCH**

u1	45855.67	47932.23
u2	45850.68	47932.19
u3	45850.85	47943.95
u4	45801.56	47936.10
u5	45786.55	47925.13

TABELA ELEMENTÓW ŁUKÓW

Lp.	R	α	T	L	B
1 [w pkt. B]	16	15°	2,11	4,19	0,14
2 [w pkt. C]	8,5	90°	8,50	13,35	3,52
3 [w pkt. E]	12,5	90°	12,50	19,63	5,18



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

Właściciele:

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - GÓRNA, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie AL. POLITECHNIKI 32 93-557 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Działka:

DZ. 487/12, W OBR. G-8	
Tekst adresu	UL. ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 51
Dokument własności	KW 71051
Obręb	G-8
Nr działki	487/12
Nr jednostki rejestrowej	106103_9.0008.G605
Powierzchnia ewidencyjna	0,0457
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki	Użytek faktyczny: dr Kontur klasyfikacyjny: Pow.(ha): 0,0457

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

Właściciele:

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		SKARB PAŃSTWA
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - GÓRNA, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie AL. POLITECHNIKI 32 93-557 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Działka:

DZ. 487/19, W OBR. G-8	
Tekst adresu	UL. ARABSKA
Dokument własności	KW 71051
Obręb	G-8
Nr działki	487/19
Nr jednostki rejestrowej	106103_9.0008.G605
Powierzchnia ewidencyjna	0,2252
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki	Użytek faktyczny: dr Kontur klasyfikacyjny: Pow.(ha): 0,2252

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

Właściciele:

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		GMINA MIASTO ŁÓDŹ
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - GÓRNA, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie AL. POLITECHNIKI 32 93-557 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Działka:

DZ. 487/30, W OBR. G-8	
Tekst adresu	UL. ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 51
Dokument własności	KW 73483
Obręb	G-8
Nr działki	487/30
Nr jednostki rejestrowej	106103_9.0008.G96
Powierzchnia ewidencyjna	0,0339
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: RIVb Pow.(ha): 0,0339

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

Właściciele:

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		GMINA MIASTO ŁÓDŹ
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - GÓRNA, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie AL. POLITECHNIKI 32 93-557 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Działka:

DZ. 487/35, W OBR. G-8	
Tekst adresu	UL. ŚW. FRANCISZKA Z ASYZU 51
Dokument własności	KW 71359
Obręb	G-8
Nr działki	487/35
Nr jednostki rejestrowej	106103_9.0008.G96
Powierzchnia ewidencyjna	0,0329
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: RIVb Pow.(ha): 0,0329

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

Właściciele:

Własności	Udział	Nazwisko i imię (Nazwa) / Adres
właściciel		GINA MIASTO ŁÓDŹ
władający		URZĄD MIASTA ŁÓDZI DELEGATURA ŁÓDŹ - GÓRNA, REFERAT KOMUNALNY woj. łódzkie AL. POLITECHNIKI 32 93-557 ŁÓDŹ (adres siedziby)

Działka:

DZ. 487/36, W OBR. G-8	
Tekst adresu	UL. ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 51
Dokument własności	KW 73483
Obręb	G-8
Nr działki	487/36
Nr jednostki rejestrowej	106103_9.0008.G96
Powierzchnia ewidencyjna	0,0306
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki	Użytek faktyczny: Kontur klasyfikacyjny: RIVb Pow.(ha): 0,0306

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

Łódź, dnia 17.12. 19 94.

(pismo)

Nr 353/94/WL

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

Na podstawie § 1 ust. 5 i 92 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 3b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1985 r.

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

ż: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki
(funkcja i nazwisko)
technik budowy dróg i mostów
(typu i zakresu zawodowego)

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

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

(nazwa i treść)

w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej

(nazwa specjalności i zakresu budowlanego)

w zakresie budowy dróg

wzajemnie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

Jest uprawnion(a) do:

(nazwa i nazwisko)

1. sporządzania projektów budowli dróg oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach 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 budowli dróg oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych



Z up. **WOJEWÓDZKI**

mgr inż. **ch. 10-11**
Dyrektor Wydziału Gospodarki i Infrastruktury

Opłata skarbową
ktoś 1833 3.-
złożono w Urzędzie

A-

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 5 lipca 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 5286

Pan Ryszard ŁATECKI

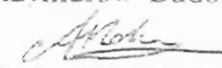
zamieszkały: 93-329 Łódź

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 lipca 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Łódź, dnia 30.11.2007r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **"Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem w ul. Arabskiej w Łodzi"** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Z. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/98 Wp.
wydanie 11.11.2007

.....
podpis projektanta

CZĘŚĆ RYSUNKOWA