

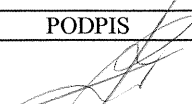
Usługi Projektowe RŁ

Ewa Łatecka

93-329 Łódź, Ul. Ogniskowa 11 m 6

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

NR UMOWY	Umowa nr 18/06 z dnia 11 .08.2006r.
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt utwardzenia nawierzchni metodą recyklingu ulicy Szermierczej w Łodzi
ZLECENIODAWCA	Delegatura Łódź – Polesie UMŁ
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	Projekt budowlany

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

DATA wrzesień 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
8. Uwagi końcowe

2. Załączniki

- mapa własności działek
- wypisy z rejestru gruntów
- uprawnienia i oświadczenia projektanta

3. Część rysunkowa

- | | |
|--|-------------|
| - plan zagospodarowania / ul. Szermiercza/ | - rys. nr 1 |
| - konstrukcja nawierzchni jezdni | - rys. nr 2 |
| - przekrój normalny | - rys. nr 3 |
| - profil podłużny | - rys. nr 4 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi umowa nr 18/06 z dnia 11.08.2006r . na opracowanie projektu budowlanego [remont nawierzchni gruntowej metodą recyklingu] ulicy Szermierczej w Łodzi.

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy nawierzchni ul. Szermierczej w Łodzi [łącznie 308 m] zawarty w pasie drogowym działek nr 1767 i 1769/15 (obręb P-23).

3. Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno - wysokościowa drogi w skali 1:500 -z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 790 z 7 marca 2006 w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej)
- ustalenia ogólne planu zagospodarowania m. Łodzi dotyczące rejonu ulicy Szermierczej - inwentaryzacja istniejących urządzeń pasa drogowego.

4. Stan istniejący i propozycje wstępnych lokalizacji ulicy

Droga posiada jezdnie o nawierzchni gruntowej szer. pasa drogowego 10 - 12 m; chodniki z kostki bet. szer. 1÷1,5 m , ulica przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych [szeregowców].

Odwodnienie drogi do kanalizacji deszczowej poprzez istniejące wpusty deszczowe.

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- kanał deszczowy *kd 300*
- kanał sanitarny *ks 200*
- wodociąg *w 100*
- gazociąg *g63*
- ciepłociąg *2COT(110x4,83)*
- linia elektryczna *eNN* ,
- kable telefoniczne *t*

5. Układ projektowany

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

Przyjęto następujące parametry projektowe:

- klasa techniczna drogi „L”
- prędkość projektowa 40 km/h
- droga o ruchu kategorii KR1
- szerokość jezdni (w okrawężnikowaniu) - 5m (2 x 2,5 m) I

- spadek jednostronny /2%/ odc. C+E i daszkowy 2% odc. A+B
- grunt odpowiadający nośności dla podłoża G3

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka ulicy będzie wynosić **308 m**

Oś drogi została wyznaczona przez punkty (współrzędne - A,B,C, D,E) - wymienione w części wstępnej (załączniki). W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnię o szerokości 5 m. Chodniki w stanie istniejącym z kostki betonowych szer. 1÷1,5 m.

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

5.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni jednostronny /2%/ odc. C+E i daszkowy 2% odc. A+B.

Wysokościowo należy nawiązać się do istniejącego uzbrojenia [studnie na istniejącym kanale sanitarnym i deszczowym] oraz włączenia do urządzonego odcinka ulicy [Łyżwiarskiej i Oszczepowej] o nawierzchniach utwardzonych.

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;

Niweleta zaprojektowanej jezdni ma spadki od 0,4 % do 2,0 % i pokazano na rys. *Profil podłużny [rys. nr 4]*.

5.3. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja jezdni to:

• warstwa ścieralna z masy asfaltobetonu	gr. w-wy 3 cm
• warstwa wiążąca z masy asfaltobetonu	gr. w-wy 4 cm
• podbudowa zasadnicza z chudego betonu [mieszanka z kłincem]	gr. w-wy 15 cm
• podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 21 kg /m ²	gr. w-wy 15 cm
Łączna grubość konstrukcji	37 cm

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

5.4. Odwodnienie

Wody opadowe z pasa drogowego odprowadzane będą do kanału deszczowego poprzez istniejące wpusty uliczne [deszczowe].

6. Stan prawny terenu:

Działki stanowiące teren projektowanej ulicy należą do:

- Skarbu Państwa, władającym jest UMŁ Delegatura Ł-Polesie, ul.Krzemieniecka 2B, 94-030 Łódź.

Droga przebiega przez działki - 1767 i 1769/15 (obręb P-23).

7. Organizacja ruchu

Nie wprowadza się zmian w organizacji ruchu na utwardzonym odcinku ulicy Szermierczej, na nowej drodze należy ustawić dwa znaki A-7 [ustęp pierwszeństwa przejazdu – przy ul. Łyżwiarskiej i ul. Oszczepowej] oraz znak D-4 [droga bez wylotu].

8. Uwagi końcowe

Ponieważ droga przebiega po terenie należącym do Skarbu Państwa, nie zachodzi potrzeba wykupu terenów pod ulicę.

UWAGA!

- 1. Z uwagi na sieć gazową oznaczoną g63 [i przyłącza] należy zastosować do zagęszczania stabilizacji gruntu cementem urządzenia o małych wibracjach.**
- 2. Przed przystąpieniem do prac drogowych [z uwagi na liczne uzbrojenie terenu] należy wykonać przekopy kontrolne i zbadać stopień zagęszczenia gruntu. W razie zagęszczenia poniżej 1,00 [stopnia zagęszczenia] grunt należy dogęścić!**

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren i dokonać obsiania trawą zieleńców w pasie drogowym. Należy również wyregulować zasuwy wodociągowe, studnie kanalizacyjne, zasuwy gazowe oraz studnie telekomunikacyjne

Roboty bitumiczne mogą być wykonywane wyłącznie w temperaturach powyżej 10 °C i przy suchej pogodzie.

Roboty ziemne w rejonie poprzecznych przejść przyłączy kanalizacyjnych, wodociągowych, teletechnicznych, gazowych i energetycznych należy wykonać ręcznie.

Wykonawca robót drogowych jest zobowiązany do stosowania tymczasowych urządzeń (tj. zapor, 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:

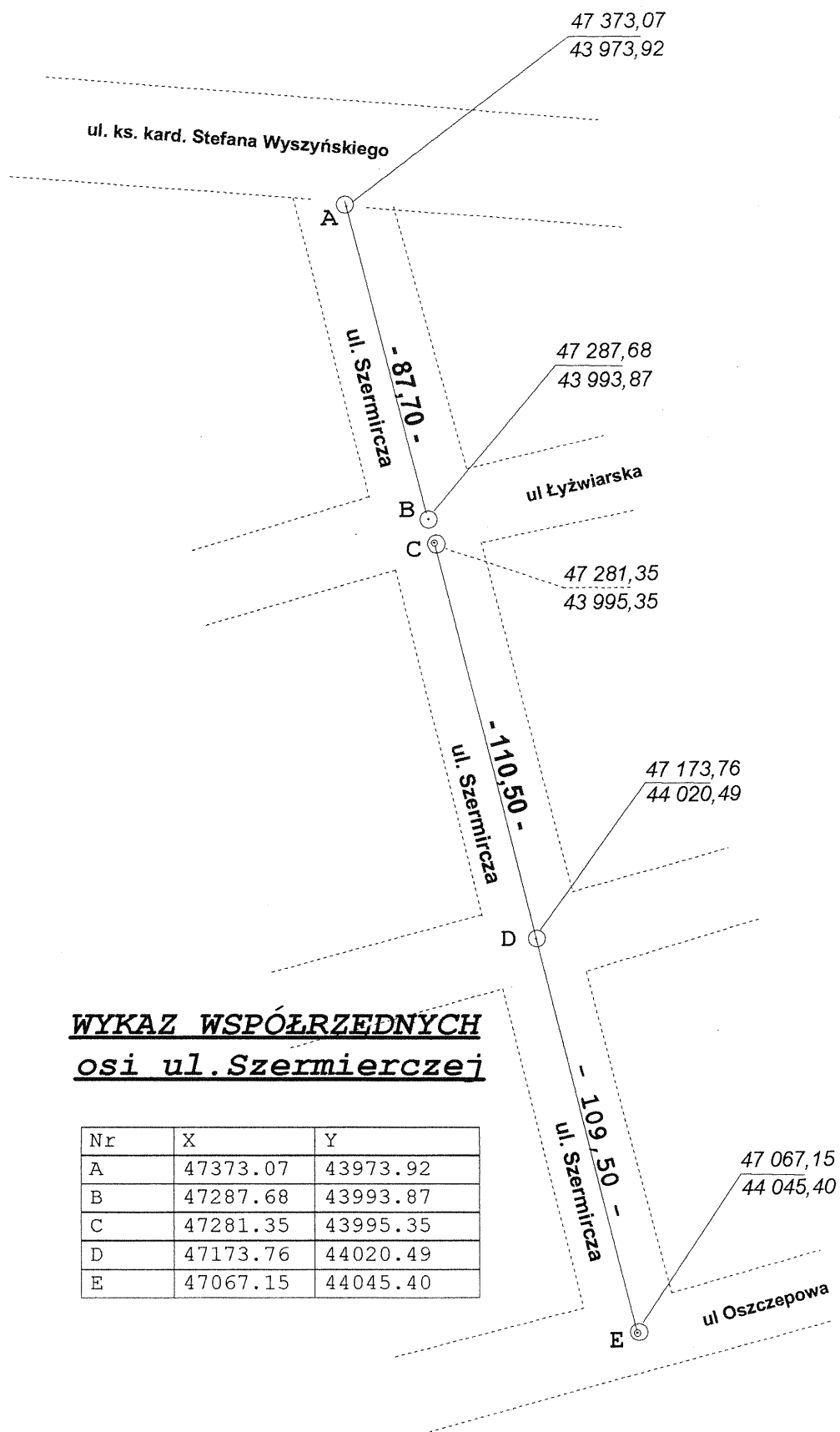
- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, pyłami i innym zanieczyszczeniem;
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

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

Opracował:

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i prog.
Nr 353/94/Wp
wydane przez UWy w Łodzi

SZKIC OSI ul. SZERMIERCZEJ



WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH osi ul. Szermierczej

Nr	X	Y
A	47373.07	43973.92
B	47287.68	43993.87
C	47281.35	43995.35
D	47173.76	44020.49
E	47067.15	44045.40

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

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

dz. 1767, w obr. P-23

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

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. SZERMIERCZA
Obręb	P-23
Nr działki	1767
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0023.G176
Powierzchnia ewidencyjna	0,1030
Powierzchnia geodezyjna	0
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: dr Kontur klasyfikacyjny: Pow.(m2): 0,1030

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

dz. 1769/15, w obr. P-23

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

Kartoteka działki

Tekst adresu	UL. SZERMIERCZA
Dokument własności	KW 147148
Obręb	P-23
Nr działki	1769/15
Nr jednostki rejestrowej	106104_9.0023.G176
Powierzchnia ewidencyjna	0,2514
Powierzchnia geodezyjna	0
Nr w rejestrze zabytków	
Data wpisu do rej. zabytków	
Uwagi obowiązkowe	
Uwagi specjalne	
Użytki:	Użytek faktyczny: dr Kontur klasyfikacyjny: Pow.(m2): 0,2514

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 13 lipca 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 lipca 2006 r. do 31 grudnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-326 Łódź, Piotrkowska 104
☎ 35 - 65 - 80

Łódź, dnia 17.12. 19 94 r.

(pieczęć)

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 lit.

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)

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 budownictwa)

w zakresie budowy dróg

(specjalizacja zawodowa)

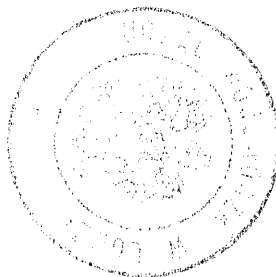
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

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.



ms. p.

zgodnie z poleceniem

Z up.

mgr inż.
Dyrektor


Ogółek skarbca
Lfk 1232 3.-
zobowiązano w rachunku

Handwritten signature or mark.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. " **Projekt utwardzenia nawierzchni metodą recyklingu ulicy Szermierczej w Łodzi**" jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/WŁ
wydane przez UW w Łodzi

Jedn. Proj. Usługi projektowe RŁ		Zleceniodawca: UMŁ DELEGATURA Ł-POLESIE	
Temat: Projekt utwardzenia metodą recyklingu ulicy Szermierczej P L A N ZAGOSPODAROWANIA			
Projekt.	Inż. Ryszard Łatecki	Upr. 353/94/WŁ	 Rys. nr 1
Skala 1:500	Branża: d r o g o w a	Data: wrzesień 2006	