



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka  
93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6  
e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Zlecenie z dnia 16.09.2015r
NAZWA OPRACOWANIA	Remont (zmiana podbudowy) ul. Słowackiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie
INWESTOR	GMINA TUSZYN Ul. Piotrkowska 2/4 95-080 Tuszyn
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY

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

DATA wrzesień 2015 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)

Spis zawartości projektu wg załącznika str. 2 (zawartość projektu)

## Zawartość projektu

### **I. Opis techniczny**

Część opisowa

### **II. Załączniki**

- oświadczenie projektanta
- uprawnienia i izba projektanta

### **III. Część rysunkowa**

- projekt zagospodarowania (Słowackiego)- rys. 1
- przekrój normalny - rys. 2
- przekrój konstrukcyjny jezdni - rys. 3

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie z dnia 16.09.2015r z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 4159/2010 z 19.10.2010r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego)
- ustalenia z Inwestorem Urzędem Gminy w Tuszynie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. nr 170, poz. 1393).
- Uzgodnienia z gestorami urządzeń obcych.
- wizja oraz pomiary polowe w terenie.
- inne obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Remont (zmiana podbudowy) ul. Słowackiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie

Początek opracowania ul. Wyspiańskiego (km 0+120), koniec remontu przy drodze krajowej nr 1 (km 0+200).

Zmiana podbudowy - Remont ul. Słowackiego na przedmiotowym odcinku będzie polegał na:

- frezowaniu istniejącej nawierzchni bitumicznej (km 0+120 do 0+110) gr. 5 cm na długości 15m;
- rozbiórce istniejącej nawierzchni z trylinki na odc. (0+110 ÷ 0+200);
- wymianie 30 mb krawężników 15 x 300 x 100;
- ułożeniu nowej podbudowy z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.



### **3. Zmiana projektu - Remont ul. Słowackiego na odcinku od ul. Mickiewicza do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie**

Zmiana w stosunku do projektu pierwotnego z 2010r. polega przede wszystkim na wymianie istniejącej podbudowy z trylinki na kruszywo kamienne oraz zfrezowaniu istniejącej nawierzchni ciągu ul. Wyspiańskiego (pow. 75 m<sup>2</sup>).

#### **3.1. Rozwiązanie wysokościowe**

Niweleta projektowanej jezdni w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni ul. Wyspiańskiego z drugiej strony do istniejącej nawierzchni z kostki betonowej przy drodze krajowej nr 1.

#### **3.2. Przekrój normalny**

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni dwustronny /2%/ [daszkowy]. Jezdnia 7,1 m plus istniejący chodnik 1,5 m (strona lewa).

#### **3. Odwodnienie**

Odwodnienie drogi powierzchniowe do istniejącego odwodnienia przy drodze DK nr 1.

Inwestycja nie ingeruje w istniejące stosunki wodne.

### **4. Konstrukcja nawierzchni odcinka od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie**

1) jezdni z wymianą podbudowy:

- warstwa ścieralna grubości 5 cm z betonu asfaltowego 0/12
- warstwa wiążąca grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/16
- podbudowa – kruszywo kamienne 0/31,5 stabilizowane mechanicznie gr. w-wy ok. 20 cm
- stabilizacja piasku cementem 2,5 MPa gr. w-wy ok. 15 cm

***Łączna grubość konstrukcji 44 cm***

W projekcie przyjęto konstrukcje jezdni jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 3 .

## 5. UWAGI.

- Część opisową projektu rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości co do treści niniejszego opracowania projektowego Wykonawca jest zobowiązany skierować stosowane zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy poszczególnymi opracowaniami projektowymi wchodzącymi w skład dokumentacji wielobranżowej Wykonawca jest zobowiązany skierować stosowane zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej przykładowe nazwy handlowe materiałów, wyrobów i ich producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych o równoważnych parametrach i właściwościach, spełniających wymagania obowiązujących przepisów.
- W przypadku konieczności / potrzeby zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do przyjętych w niniejszym projekcie Wykonawca robót jest zobowiązany przygotować i przedstawić zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych do akceptacji Inwestorowi / Inspektorowi Nadzorów Inwestorskich oraz Jednostce Projektowej. Zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych należy rozumieć jako karty katalogowe, certyfikaty, aprobaty, próbki, schematy, rysunki zamienne i opisy itp. (powinien on być dostosowany do zakresu proponowanego rozwiązania zamiennego i w sposób jednoznaczny przedstawiać proponowane zmiany).
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

.....  
(podpis projektanta)  
**inż. Ryszard Łatecki**  
upr. nr 353/94/WŁ  
członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BD/5286/03

inż. Ryszard Łatecki  
upr. bud. inż.  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UWi w Łodzi



Łódź, dnia 21.09.2015r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego projekt drogowy pt. **"Remont (zmiana podbudowy) ul. Słowackiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie"** jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Łatecki  
upr. bud. i. 101.  
Nr 353/94/WŁ  
wydano przez WŁ Łódź

.....  
podpis projektanta

URZĄD WOHAWÓDZKI  
Wydział Gospodarki Przemysłu  
90-925 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 38-66-80

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)

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)

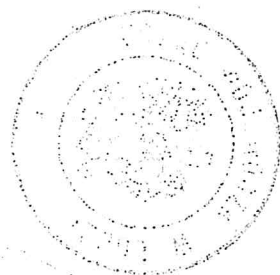
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

jest upoważniony(a) do

(imię 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.



(podpis - pieczęć)

*[Handwritten signature]*

Opłata składowa 3,-  
fk 1032  
płacono w kasie

*[Handwritten mark]*





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5AU-48K-6CZ \*

Pan Ryszard ŁATECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/5286/03

adres zamieszkania ul. Ogniskowa 11 m. 6, 93-329 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI  
ULICA SŁOWACKIEGO W TUSZYN LESIE**

**JEZDNIA**

wymiana całej konstrukcji

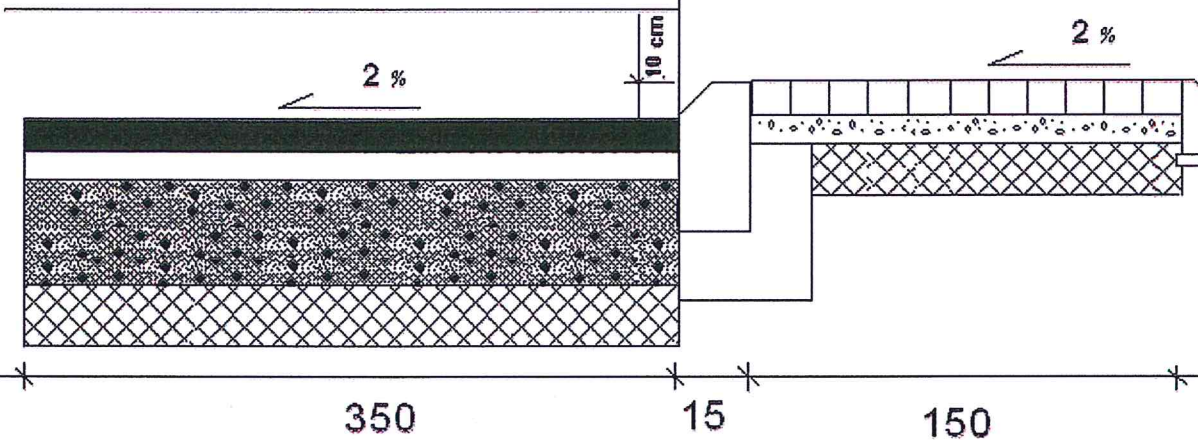
w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm

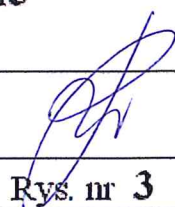
w-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm

podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20 cm

w-wa gr. stabilizowanego cementem  
Rm=2,5 MPA gr 15 cm

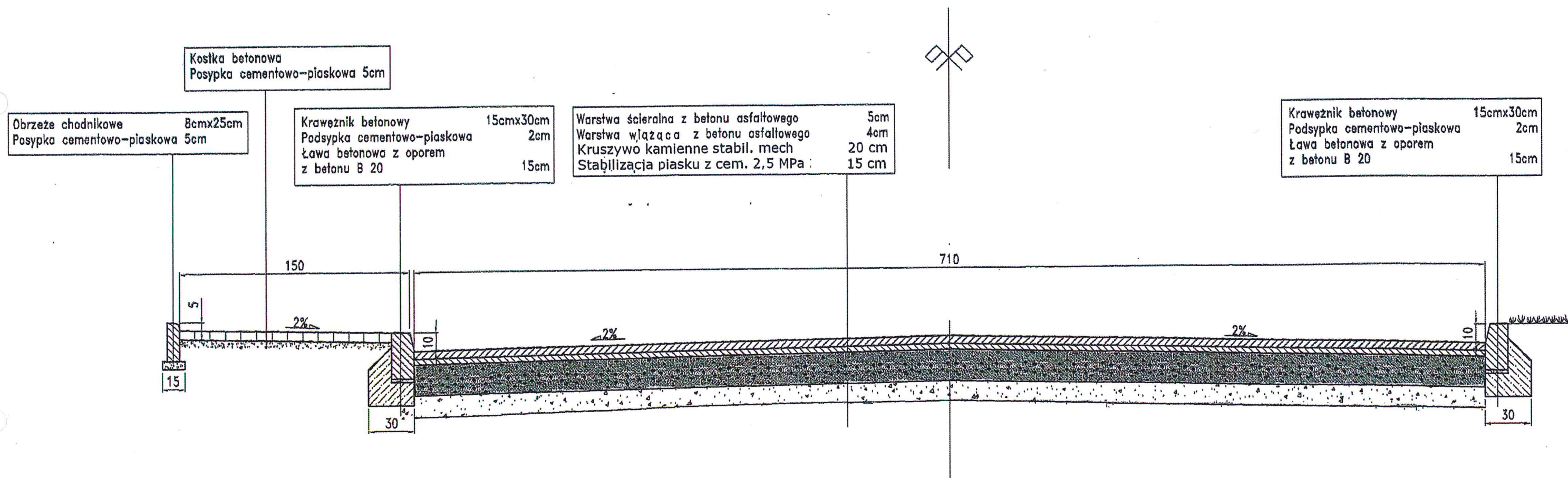
**CHODNIK (istniejący)**

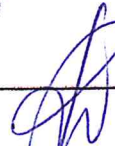


Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6		Inwestor: Gmina Tuszyn, 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4	
Zadanie: <b>Remont (zmiana podbudowy) ul. Słowackiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie</b>			
Tytuł rysunku:		<b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY</b>	
Projektant	inż. Ryszard Łatecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WL w specjal. konstrukcyjno –inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala 1 : 20	Branża: d r o g o w a	Data: wrzesień 2015	
			Rys. nr 3



Przekrój konstrukcyjny nawierzchni  
na odcinku 0+110 ÷ 0+200



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6		Inwestor: Gmina Tuszyn, 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4	
Zadanie: <b>Remont (zmiana podbudowy) ul. Słowackiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do drogi krajowej nr 1 w Tuszyn Lesie</b>			
Tytuł rysunku:		<b>PRZĘKRÓJ NORMALNY</b>	
Projektant	inż. Ryszard Latecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WL w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala 1 : 25	Branża: d r o g o w a	Data: wrzesień 2015	



Jednostka Projektowania:  
**Pracownia Drogow**  
**Wojciech Sobolew**