

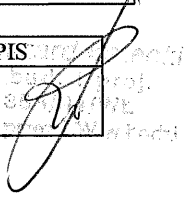


## Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 208/2016 z dnia 30.09.2016r .
NAZWA OPRACOWANIA	Remont ul. Wolborskiej w Kruszowie w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszów - Kalska Wola na dz. ewidencyjnych nr 241/5 i 241/6 obręb 0008.
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół autorski	specjalność	Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	drogi	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	

DATA **grudzień 2016r.**

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**

### **I. Opis techniczny**

- 1. INFORMACJE OGÓLNE**
- 2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
- 3. ROBOTY ZIEMNE**
- 4. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**
- 5. WARSTWY WIĄŻĄCO - WYRÓWNAWCZE**
- 6. NAWIERZCHNIE**
- 7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - OZNAKOWANIE**

### **II. Załączniki**

- oświadczenie projektanta plus uprawnienia i izba
- upoważnienie projektanta
- uzgodnienie z Gminą Tuszyn
- uzgodnienie ze ZWiK-em
- uproszczony wypis z rejestru gruntów.

### **III. Część rysunkowa (zgodnie z projektem budowlanym)**

- projekt zagospodarowania (Wolborska cz. I) - rys. 1
- projekt zagospodarowania (Wolborska cz. II) - rys. 2
- przekrój konstrukcyjny - rys. 3
- przekrój normalny - rys. 4

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Podstawa opracowania

- umowa nr **208/2016 z dnia 30.09.2016r.** z Gminą Tuszyn;
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 2920 P.1006.2016 z 12.11.2016 r. 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.

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu ulicy Wolborskiej na działkach **241/5 i 241/6 obręb 0008** w m. Kruszów gm. Tuszyn

Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie następujących robót:

- remont nawierzchni jezdni bitumicznej;
- wymiana części wpustów deszczowych;
- frezowanie części nawierzchni bitumicznej;
- ułożenie nowych warstw bitumicznych
- utwardzenie pobocza na szer. 0,5 m.
- prace zabezpieczające i oznakowanie

### 1.3. Stan istniejący

Droga posiada jezdnie szer. od 6,5 m do 5,10 m o nawierzchni bitumicznej szer. pasa drogowego ok. 15 ÷ 14 m, droga przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych i tereny wiejskie

Odwodnienie drogi poprzez istniejące wpusty deszczowe prowadzące wody do rowów przydrożnych w większości dobrze utrzymanych i nie wymagających oczyszczenia.

#### 1.3.a Uzbrojenie terenu

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- wodociąg woD90 i w 110 [poza pasem drogowym]
- gazociąg gD25 i g 65 [poza pasem drogowym]
- kable energetyczne eNN, eND;
- kable teletechniczne 2es i t
- linia energetyczna wraz z oświetleniem

## 2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

### 2.1. Odtworzenie trasy w terenie

W celu odtworzenia tras projektowanej ulicy należy wykorzystać dane geodezyjne – punkty załamań na osi drogi.

### 2.2. Roboty rozbiórkowe

Frezowanie nawierzchni bitumicznej i naprawa ubytków w nawierzchni bitumicznej.

### 3. ROBOTY ZIEMNE

#### 3.1. Wykopy

Z przedmiaru, wynika, że roboty ziemne są zbilansowane i wykopy będą realizowane pod konstrukcję pobocza z wywózką na odległość do 5 km.

### 4. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Na projektowanym odcinku drogi odwodnienie odbywa się poprzez wpusty deszczowe do rowów przydrożnych, niektóre z tych wpustów wymagają wymiany na wpusty z osadnikami.

### 5. Warstwy wiążąco - wyrównawcze

W projekcie przewidziano wykonanie warstwy wiążąco -wyrównawczej o grubości 3 cm.

### 6. NAWIERZCHNIE

#### 6.1. Konstrukcja nawierzchni

#### 6.2. Konstrukcja jezdni

- |  |                 |             |
|--|-----------------|-------------|
| • warstwa ścieralna bitumiczna           | gr. w-wy        | 4 cm        |
| • warstwa wiążąco-wyrównawcza bitumiczna | <u>gr. w-wy</u> | <u>3 cm</u> |
| •  |                 |             |
|  | łącznie         | 7 cm        |

#### 6.3. Konstrukcja pobocza:

- |   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| • nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5       | stabilizowanego mechanicznie |              |
| zaklinowana niesortem lub destruktem bitumiczny | <u>gr. w-wy</u>              | <u>10 cm</u> |
|   | łącznie                      | 10 cm        |

### 7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - OZNAKOWANIE

#### 7.1. Oznakowanie poziome

Odtworzenie przejścia dla pieszych i oznakowania osiowego.

#### 7.2. Oznakowanie pionowe

Wymiana zużytych znaków pionowych.

Długość łączna projektowanych odcinków drogi będzie wynosić **1.480,30 m**.

W tym odcinki frezowane -1206,44 m + 18,11m + 17,65m=**1242,2 m** i z nakładką bitumiczną 180,23+57,87=**238,10 m**.

Na odcinku bez krawężników wykonanie pobocza szer. 0,5 m.

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

Opracował:

inż. Ryszard [signature]  
upr. bud. [signature]  
Nr 353/94  
wydane przez [signature]

Ryszard Łatecki  
upr. Nr 353/94/WŁ, ŁOD/BD/5286/03

Łódź, dnia 21.11.2016r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **„Remont ul. Wolborskiej w Kruszowie w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszów - Kalska Wola na dz. ewidencyjnych nr 241/5 i 241/6 obręb 0008.”** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Ind. Ryszard Łatecki  
upr. bud. i ...  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UM ...

.....  
podpis projektanta

4004, 17-12-99 94

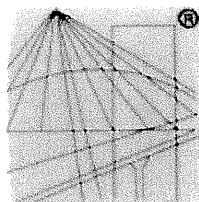
*[Faint, illegible handwritten notes]*

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) ewentualnie

wzrostu) data 19.02.1958 r. w miejscowości Mokroski

~~konstruktivno-slikovno~~

буковинський



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P3K-WXI-AYD \*

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 2016-07-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-11 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GMINA TUSZYN  
95-030 TUSZYN  
ul. Piotrkowska 2/4  
NIP 726-29-10-92, REGON 149348306  
06.0052, 06.0016

Tuszyn, dnia 21.11.2016 r.

## UPOWAŻNIENIE

Gmina Tuszyn, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Tuszyn – Witolda Małeckiego  
upoważnia:

Pana Ryszarda Łateckiego ( dowód osobisty nr ARD 548036 wydany przez Prezydenta  
Miasta Łodzi ) pracownika firmy Usługi Projektowe RŁ Ewa Łatecka 93-329 Łódź,  
ul. Ogniskowa 11 m. 6

do złożenia wniosku i uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub braku sprzeciwu w sprawie  
zamiaru wykonania robót budowlanych, występowania przed innymi organami administracji  
państwowej i samorządowej oraz do gestorów sieci w sprawie wykonania dokumentacji  
projektowej pod tytułem: „ Remontu ul. Wolborskiej w Kruszowie w ciągu drogi powiatowej nr  
3313E Kruszów-Kalska Wola na dz. nr ewid. 241/5 i 241/6 obręb 0008 ”.

BURMISTRZ  
*Małecki*  
mgr inż. Witold Małecki



Tuszyn 24.11.2016r.

**Usługi Projektowe**  
**RŁ – Ewa Łatecka**  
**Ul. Ogniskowa 11 m 6**  
**93-329 Łódź**

RDIZ-7040.101 .2016

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.11.2016r. Urząd Miasta w Tuszynie, pełniąc funkcję zarządcy dróg powiatowych, uzgadnia projekt pt: „Remont ul. Wolborskiej w Kruszowie w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszów-Kalska Wola na działkach ewidencyjnych nr 241/5 i 241/6 obręb 8 gm. Tuszyn”

BURMISTRZ

*Matecki*  
mgr inż. Witold Matecki

**Usługi Projektowe RŁ - Ewa Łatecka**  
**ul. Ogniskowa 11 m. 6**  
**93-329 Łódź**

ZWIK/T/1328/1191/2016

Tuszyn, dnia 24 listopada 2016r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23 listopada 2016 r., złożone celem uzgodnienia projektu pn. „Remont ul. Wolborskiej w Kruszowien w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszów-Kalska Wola na dz. ewidencyjnych nr 241/5, 241/6 obr. 0008”, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie informuje, że:

uzgadnia ww. projekt w zakresie kolizji z przewodami wodociągowymi, pod warunkiem:

1. Wykonawca, który remontować będzie przedmiotową ulicę, zobowiązany zostaje do:
  - a) uzyskania, w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, informacji na temat lokalizacji przyłączy wodociągowych, wraz z uzbrojeniem, wybudowanych po dniu wydania przedmiotowego uzgodnienia,
  - b) powiadomienia Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, na 7 dni przed przystąpieniem do prac budowlanych, o terminie ich rozpoczęcia oraz dokonania, wspólnie z przedstawicielem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, przeglądu stanu istniejącego uzbrojenia przewodów wodociągowych oraz ich lokalizacji i oznaczenia potwierdzonego protokołem,
  - c) w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów uzbrojenia przewodów wodociągowych, powiadomienia o tym fakcie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, oraz usunięcia usterki na własny koszt, z prac naprawczych bezwzględnie spisać należy z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie protokół odbioru,
  - d) docieplenia przewodów wodociągowych, jeżeli w trakcie prowadzenia prac zostanie zmniejszona warstwa ziemi przykrywającej te przewody, np. poprzez wykonanie rowów.

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Kierownik d/s Technicznych  
*[Signature]*  
Szymon Dubla

Sporządził:.....  
upr. bud. nr ŁÓD/1875/OWOS/12

**DYREKTOR**  
ZWIK w Tuszynie  
*[Signature]*  
mgr inż. Damian Chojnacki

Zatwierdził:.....

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI  
ul. Sienkiewicza 3  
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100611\_5 TUSZYN - obszar wiejski

Obręb : 0008 KRUSZÓW

PODGIK.T.421. 802.2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-15

Jednostka rejestrowa : G.203

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI HENRYKA SIENKIEWICZA 3; 90-954 ŁÓDŹ;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub Inny dokument własności
241/5	1	KRUSZÓW	Drogi	dr	1.9092	1.9092	PT1P/00092351/2
Id działki: 100611_5.0008.241/5Wartość gruntów:							
241/6	1	KRUSZÓW	Drogi	dr	0.5112	0.5112	PT1P/00092351/2
Id działki: 100611_5.0008.241/6Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

2.4204 ha

Słownie : dwa ha. cztery tysiące dwieście cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-15

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



Z up. STAROSTY  
Beata Kulińska  
NSP/RTOP

2016-11-15.....

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

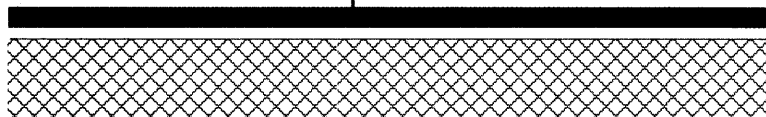
**KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KRUSZÓW  
DROGA POWIATOWA 3313E**

**REMONT Z PRZEWIDZIANYM FREZOWANIEM**

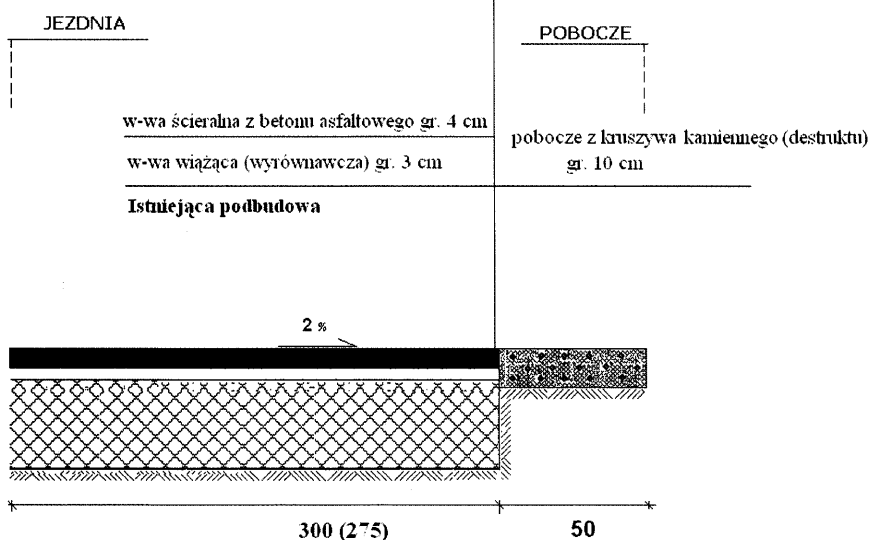
Projektowana w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm


Projektowana w-wa wiążąca (wyrównawcza) gr. 3 cm

Istniejąca podbudowa

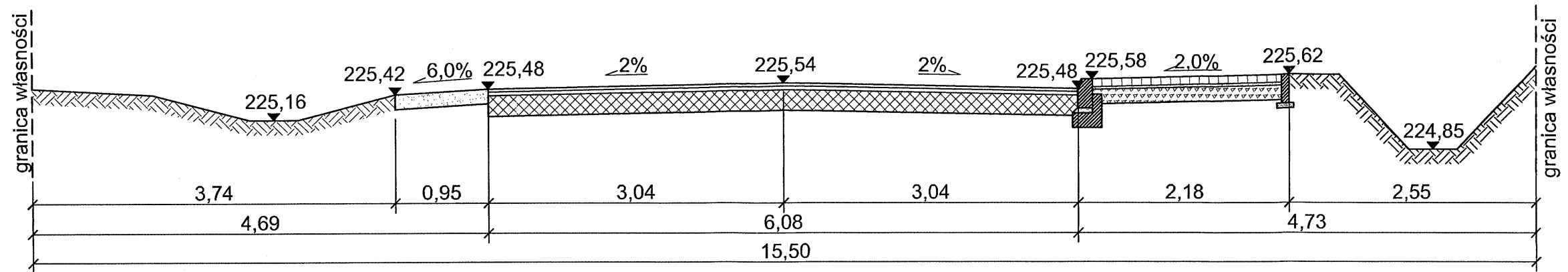


**Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy  
REMONT Z PRZEWIDZIANĄ NAKŁADKĄ**

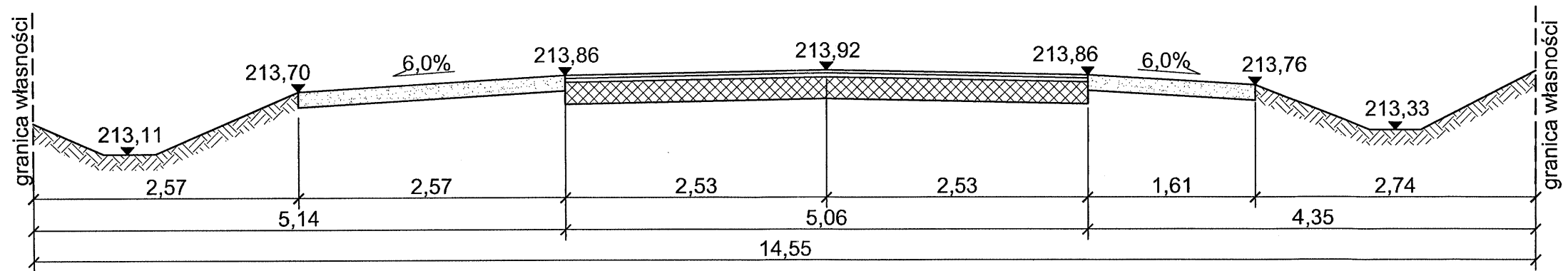


Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogólnikowa 11/6		Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4	
Zadanie: Remont ul. Wolhorskiej w Kruszkowie w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszków - Kalska Wola na dz. ewidencyjnych nr 241/5 i 241/6 obręb 0008.			
Tytuł rysunku:		PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY	
Projektant	inż. Ryszard Latecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WL w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala 1 : 100	Branża: d r o g o w a	Data: listopad 2016	

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: Remont ul. Wolborskiej w Kruszowie w ciągu drogi powiatowej nr 3313E Kruszów - Kańska Wola na dz. nr ewid. 241/5 i 241/6 obręb 0008	
Tytuł rysunku: <b>Przekroje normalne A-A i B-B</b>	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg	
Skala: 1:50	Branża: drogowa
Data: listopad 2016 r.	Rys. nr 4