



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 234/2016 z dnia 21.11.2016r .
NAZWA OPRACOWANIA	Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie
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	 upr. bud. i inż. Nr 353/94/WŁ wydano p. 2016 w Łódzi

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 |
| - przekrój konstrukcyjny | - rys. 2 |
| - przekrój normalny A-A, B-B | - rys. 3 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- umowa nr Umowa 211/2016 z dnia 21.11.2016r. z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 442.3017.2016 z 22.11.2016 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 Brzezińskiej i Kępicy na działkach 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie

Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie następujących robót:

- remont nawierzchni jezdni bitumicznej;
- frezowanie części nawierzchni bitumicznej;
- ułożenie nowych warstw bitumicznych
- utwardzenie pobocza na szer. 0,5 m (na odcinku bez krawężników)
- prace zabezpieczające i oznakowanie

1.3. Stan istniejący

Droga posiada jezdnię szer. od 8,5 m do 6,00 m o nawierzchni bitumicznej szer. pasa drogowego ok. $16 \div 15$ m, droga przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych teren miasta Tuszyn) oraz tereny poza miejskie.

Odwodnienie drogi poprzez istniejące wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej oraz rowy przydrożne w większości dobrze utrzymanych i nie wymagających oczyszczenia.

1.3.a Uzbrojenie terenu

W ul. Brzezińskiej i ul. Kępica występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- kanał sanitarny *Ks200*
- wodociąg *wD160*
- gazociąg *gD100*
- kable energetyczne *eNN*;
- kable teletechniczne *tB 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 załamania 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 kanalizacji deszczowej lub rowów przydrożnych

5. Warstwy wiążąco - wyrównawcze

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

6. NAWIERZCHNIE

6.1. Konstrukcja nawierzchni

6.2. Konstrukcja jezdni

• warstwa ścierna bitumiczna	gr. w-wy	4 cm
• warstwa wiążąco-wyrównawcza bitumiczna	gr. w-wy	3 cm
•		
	łącznie	7 cm

6.3. Konstrukcja pobocza:

• nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie zaklinowana niesortem lub destrukcją bitumiczną	gr. w-wy	10 cm
	łącznie	10 cm

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - OZNAKOWANIE

7.1. Oznakowanie poziome

Odtworzenie przejść dla pieszych i oznakowania osiowego.

7.2. Oznakowanie pionowe

Wymiana zużytych znaków pionowych.

Długość łączna projektowanych odcinków drogi będzie wynosić **1.463,0 m**. W tym odcinki frezowane - **772,23 m** (o pow. 6.365,38 m²) i z nakładką bitumiczną **690,77 m** (o pow. 4.173,06 m²).

Na odcinku bez krawężników wykonanie pobocza szer. 0,5 m. Przyjęto następujące parametry techniczne:

- szerokość jezdni - 8,5 m (2 x 4,25 m) i 6,0 m (2 x 3 m)
- spadek dwustronny (daszkowy) /2%/ i /3%/
- odwodnienie do wpustów deszczowych na kanalizacji deszczowej (na odcinku z krawężnikami od 0+0,00 do 0+750 km)
- odwodnienie do istniejących rowów odwadniających (na odcinku bez krawężników od 0+750 do 1+463 km)

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

Opracował:

[Signature]
mgr inż. J. Kozłowski
Nr 253/94/17
wydane przez Urząd Gminy

Ryszard Łatecki

upr. Nr 353/94/WŁ, ŁOD/BD/5286/03

Łódź, dnia 25.11.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **„Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie”** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
nr 353/94/WŁ
wydany 10/11/2016 w Łódź

.....
podpis projektanta

10-380 10-380 10-380
10-380 10-380 10-380
10-380 10-380 10-380

Łódź, dnia 17.12.94 r.

Nr 352/94/WL

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

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 a. 2 i § 12 ust. 1 pkt. 3b M.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 46) stwierdza się:

za: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki
technik budowy dróg i mostów

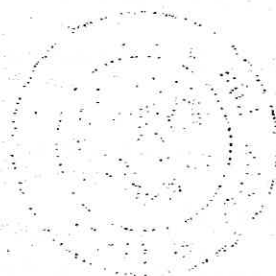
urodzony(ą) dnia 19.02.58 w Nokrsku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej

zakresie budowy dróg

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.

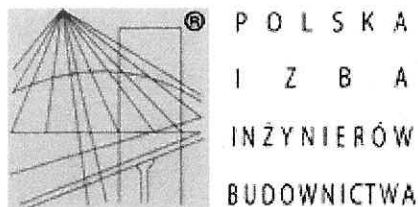


W. L.

FK 1032

3.

A-



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

GMINA TUSZYN
95-030 TUSZYN
ul. Pionkowska 2/4
NIP 721-25-38-300, REGON 690648804
06.0052.64.2016

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. Brzezińskiej i Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul.
Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12,4-431,12-37 i 14-9 w Tuszynie ”.

BURMISTRZ

Małecki
mgr inż. Witold Małecki

Tuszyn 29.11.2016r.

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

RDIZ-7040.102.2016

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.11.2016r. Urząd Miasta w Tuszynie, pełniąc funkcję zarządcy dróg powiatowych, uzgadnia projekt pt: „Remont ul. Brzezińskiej i Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na działkach ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w m. Tuszyn”

BURMISTRZ

Matecki
mgr inż. Witold Matecki

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

ZWiK/T/1348/1222/2016

Tuszyn, dnia 30 listopada 2016r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 listopada 2016 r., złożone celem uzgodnienia projektu pn. „Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. nr ewid. 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie”, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie informuje, że:

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

a) wymienić i wyregulować skrzynki od:

- nawiertu NCS – 37 szt,
- zasuw wodociągowe – 7 szt,
- hydrantu p.poż – 5 szt.

zastosować należy skrzynki żeliwne o średnicy min. 19 cm z pokrywą przylegającą na całej powierzchni do obwodu oporowego korpusu, waga min. 25 kg (żeliwne), skrzynki zabezpieczyć płytą betonową nad skrzynkę lub obrukować i wyprowadzić do poziomu terenu, trzpień do klucza winien znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki. Materiały z demontażu przekazać należy do dyspozycji Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie,

b) wyregulować skrzynki od :

- nawiertu NCS
- obudowa zasuw hydrantu p.poż t.
- zasuw wodociągowych

c) wyregulować ewentualnie wymienić 10 szt włączników kanalizacyjnych. Decyzja o wymianie zostanie podjęta podczas prac drogowych.

2. 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.
- e) Należy przy pracach drogowych uważać na istniejącą zaasfaltowaną armaturę żeliwną – informacja o położeniu zaasfaltowanej armatury dostępna w ZWiK sp. z o.o.

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Kierownik d/s Technicznych

Szymon Dubla
Szymon Dubla

Sporządził: upr. bud. nr L00.1875/OWOS/12.....

DYREKTOR

ZWiK w Tuszynie

Damian Chojnacki
mgr inż. Damian Chojnacki

Zatwierdził:.....

Centrala: tel. (042) 614 - 30 - 18, 232 - 13 - 93
e-mail: technika_zwik@tuszyn.info.pl
NIP 771-000-69-84
REGON 590314655

fax: wew. 27
Dyrektor:

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100611_4 TUSZYN - miasto

Obręb : 0012 12

PODGIK.T.421.

826. 2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : G.140

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	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
37	1	TUSZYN BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	0.5225	0.5225	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0012.37 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 632000							

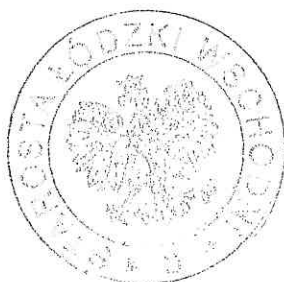
Razem powierzchnia działek :

0.5225 ha

Słownie : pięć tysięcy dwieście dwadzieścia pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



Z. M. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : 100611_4 TUSZYN - miasto
Obręb : 0014 14

PODGIK.T.421.

826 2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : G.388

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	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
9	1	BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	0.2540	0.2540	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0014.9 Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 632000			

Razem powierzchnia działek :

0.2540 ha

Słownie : dwa tysiące pięćset czterdzieści m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

GMINA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100611_4 TUSZYN - miasto

Ubręb : 0004 4

PODGIK.T.421. 826 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : G.127

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	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
12	1	TUSZYN KĘPICA	Drogi	dr	1.2343	1.2343	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0004.12 Wartość gruntów:							
431	1	BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	1.2251	1.2251	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0004.431 Wartość gruntów:							

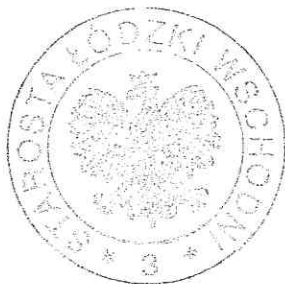
Razem powierzchnia działek :

2.4594 ha

Słownie : dwa ha. cztery tysiące pięćset dziewięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



ŁÓDŹ
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



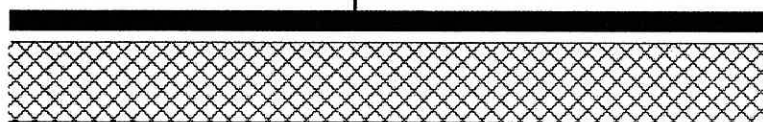
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ UL. BRZEZIŃSKIEJ I UL. KĘPICY W TUSZYNIE

REMONT Z PRZEWIDZIANYM FREZOWANIEM

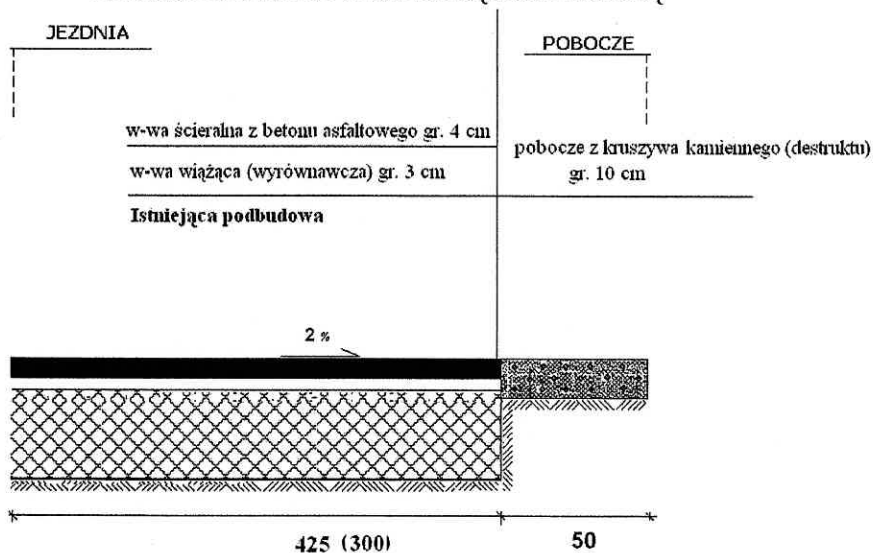
Projektowana w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm

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. Ogryskiego 11/6

Investor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4

Zadanie: Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odc. od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie

Tytuł rysunku:

PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY

Projektant inż. Ryszard Latecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WL w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg

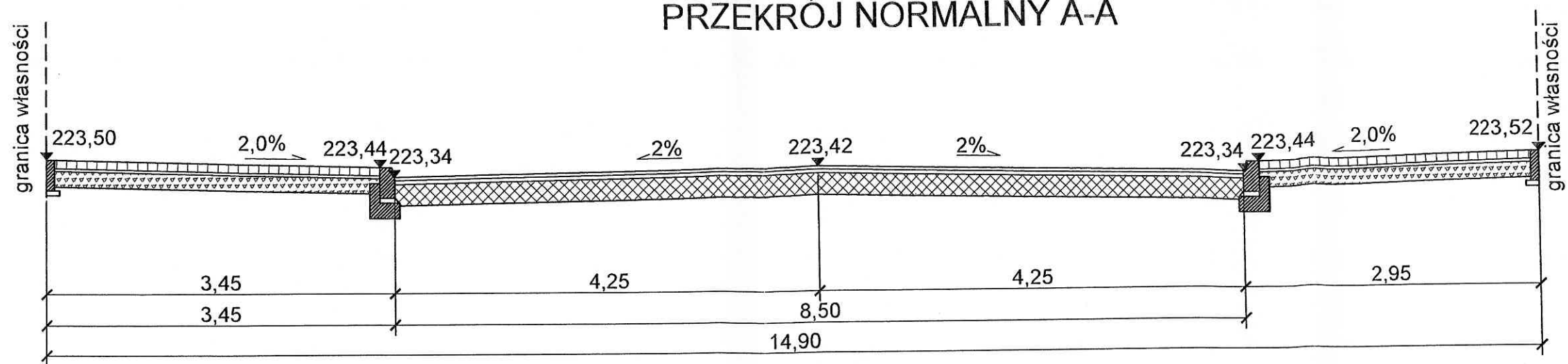
Skala 1:100

Branża: d r o g o w a

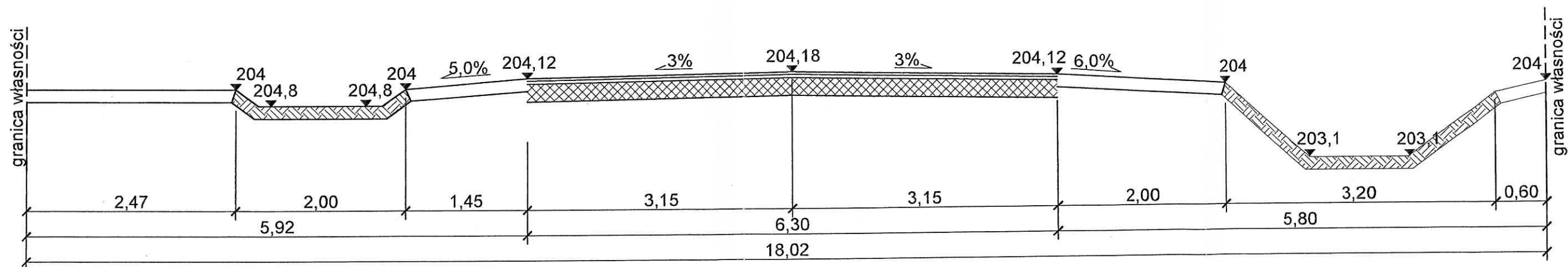
Data: listopad 2016

Rys. nr 2

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. Brzezińskiej i Kępcy na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej w Tuszynie		
Tytuł rysunku:	Przekroje normalne A-A i 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 3