

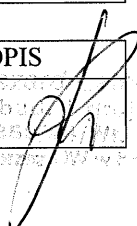


Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 166/2016 z dnia 25.07.2016r .
NAZWA OPRACOWANIA	Remont ulicy Patok w Żerominie na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY

		NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	 upr. budowlana Nr 95/2016/WŁ wydane przez: 15.11.2016

DATA listopad 2016 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

- 1. INFORMACJE OGÓLNE**
- 2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
- 3. ROBOTY ZIEMNE**
- 4. ODWODNIENIE**
- 5. PODBUDOWY**
- 6. NAWIERZCHNIE**
- 7. OZNAKOWANIE**

II. Załączniki

- oświadczenie projektanta plus uprawnienia i izba
- upoważnienie projektanta z dnia 05.10.2016r.
- uzgodnienie Gminy Tuszyn z dnia 04.11.2016r.
- uzgodnienie ZWiK Tuszyn z dnia 03.11.2016r.
- wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych;
- wypis z wykazu działek ewidencyjnych.

III. Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania (Patok) - rys. 1
- przekroje poprzeczne A-A, B-B - rys. 2
- przekroje poprzeczne A-A, B-B II ETAP - rys. 2A
- profil podłużny - rys. 3
- przekrój konstrukcji jezdni (odc. A₁ - C) - rys. 4
- przekrój konstrukcji jezdni (odc. C- K) - rys. 5

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- umowa nr **166/2016 z dnia 25.07.2016r.** z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 2404 (P.1006.2016) z 28.09.2016r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego)
- ustalenia z Inwestorem Urzędem Gminy w Tuszyn
- 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 ul. Patok na odcinku 628 m na dz.52 i 90 obręb 20 w Żerominie.

Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie następujących robót:

- przebudowę nawierzchni jezdni na utwardzoną bitumiczną;
- utwardzenie pobocza na szer. 0,5 m.
- wymiana hydrantu
- prace zabezpieczające i regulacje

1.3. Stan istniejący

Ulica posiada jezdnie szer. 3,5 ÷ 5 m o nawierzchni gruntowej szer. pasa drogowego ok. 4 ÷ 14 m, droga przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych i tereny wiejskie (gospodarstwa rolnicze)

Odwodnienie drogi poprzez pobocze z kruszywa w kierunku pasa drogowego ulicy Patok, działek gruntowych, gdzie w najniższym miejscu ulicę przecina ciek – potok górny dopływ do stawu „Parzydło” oraz na tereny zielone (w ramach pasa drogowego)..

Inwestycja nie ingeruje w istniejące stosunki wodne, w związku z powyższym nie wymaga pozwolenia wodno – prawnego.

1.3.a Uzbrojenie terenu

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- wodociąg *woD 110*
- linia energetyczna

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.1. Odtworzenie trasy w terenie

W celu odtworzenia tras projektowanej ulicy należy wykorzystać dane geodezyjne – punkty załamania linii – osi jezdni.

2.2. Zdjęcie warstwy humusu

Humus z terenu pasa drogowego zostanie wykorzystany dla potrzeb zagospodarowania zieleni pasa drogowego.

2.3. Roboty rozbiórkowe

Z uwagi na to, że istniejąca nawierzchnia jezdni jest gruntowa temat rozbiórek jest niewielki i dotyczy odcięcia nawierzchni przy ul. Ludowej.

2.4. Roboty zabezpieczające i regulacje

Dotyczą regulacji wysokościowej zaworów wodociagowych. Oraz wymianę hydrantu na podziemny.

3. ROBOTY ZIEMNE

3.1. Wykopy

Z profilu projektowanej ulicy, wynika, że roboty ziemne są zbilansowane i wykopy będą realizowane pod konstrukcję jezdni z wywózką na odległość do 5 km.

3.2. Wzmocnienie podłoża gruntowego pod konstrukcją

Zakres oraz sposób wzmocnienia został przedstawiony w IV pkt. STWiORB. Przedstawiony sposób może zostać zweryfikowany przez Wykonawcę w toku bieżącej kontroli geologicznej.

4. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Na projektowanym odcinku ulicy przyjęto powierzchniowy system odwodnienia.

5. PODBUDOWY

W projekcie przewidziano wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o grubości 15cm.

6. NAWIERZCHNIE

7.1. Konstrukcja nawierzchni

7.1. Konstrukcja jezdni

- | | |
|--|-----------------------|
| • warstwa ścieralna bitumiczna | gr. w-wy 4 cm |
| • warstwa wiążąca bitumiczna | gr. w-wy 6 cm |
| • podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 | gr. w-wy 15 cm |
| • piasek stabilizowany <u>cementem 2,5 MPa</u> | <u>gr. w-wy 15 cm</u> |

łącznie 40 cm

7.2. Konstrukcja pobocza:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie zaklinowana niesortem

gr. w-wy	10 cm
łącznie	10 cm

Grubość nawierzchni odpowiada grupie nośności podłoża dla kategorii obciążenia ruchem KR1 i gruntu G1/G2 i spełnia warunek mrozoodporności podłoża nawierzchni : $0,46 \text{ m} > 0,45 \text{ m}$ gdzie oznacza głębokość przemarzania gruntów, przyjmowaną zgodnie z Polską Normą.

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni dwustronny /2%/ [daszkowy] odc. A1 - C i tu jezdni 5 m plus pobocze z kruszywa kamiennego 0,5 m oraz jednostronny 2% odc. C – K, gdzie na odcinku od km 0+325 do km 0+550 jezdni szer. 4 m obramowana krawężnikiem betonowym 15x30x100 po stronie niezabudowanej (realizacja krawężnika w drugim etapie).

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU


7.1. Organizacja ruchu

Ulica Patok będzie podporządkowana w stosunku do ul. Tuszyńskiej (droga powiatowa Tuszyn - Czarnocin).

Ponieważ jezdni będzie pełnić funkcje chodnika proponuje się ustawienie znaku B-33 (ograniczenie prędkości do 40 km/h).

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

Opracował:



mgr inż. ...
ul. ...
...
...
...

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

Łódź, dnia 27.10.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt.: **„Remont ulicy Patok w Żerominie na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn”** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


Ryszard Łatecki
upr. Nr 353/94/WŁ
ŁOD/BD/5286/03
miejscowość i data: Łódź, 27.10.2016r.

.....
podpis projektanta

உருகி

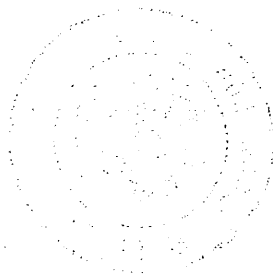
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

jest upoważniony(ą) do

(zawzię i zawzię)

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.



10. 10. 1932

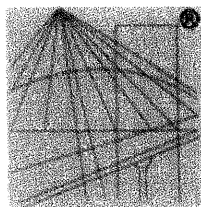
10. 10. 1932

[Handwritten signature]

fk 1832

3.-

[Handwritten signature]



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 Małec, 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.

Tuszyn, dnia 05.10.2016 r.

OG.0052. 000. 2016

UPOWAŻNIENIE

Gmina Tuszyn, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Tuszyn – Witolda Małeckiego

upowaznia Pana Ryszarda Lateckiego

legitymującego się dowodem osobistym nr ARD 548036 wydanym przez Prezydenta Miasta Łodzi, pracownika firmy Usługi Projektowe RŁ Ewa Latecka 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: „ Wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej remontu ul. Patok w Żerominie”

BURMISTRZ

Małecki

mgr inż. Witold Małecki

Tuszyn 04.11.2016r.

URZĄD MIASTA W TUSZYNI
95-040 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
woj. łódzkie
NIP 771-10-40-100, REGON 930526475

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

RDIZ-7040.90.2016

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.10.2016r. Urząd Miasta w Tuszynie, pełniąc funkcję zarządcy drogi, uzgadnia projekt pt: „Remont ul. Patok w Żerominie gm. Tuszyn na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn”

BURMISTRZ

Małeck
mgr inż. Witold Małeck

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

ZWiK/T/1221/1165/2016

Tuszyn, dnia 3 listopada 2016r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 31 października 2016 r., złożone celem uzgodnienia projektu pn. „Remont ulicy Patok w Żerominie na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn”, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie informuje, że:

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

a) przeniesienia hydrantu p.poż. Znajdującego się na wysokości posesji nr 2 ul. Pato (wychodzi w środku remontowanej drogi) lub zamiana na hydrant podziemny.

Prace bezwzględnie wykonać należy pod nadzorem pracownika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie.

Materiały z demontażu Wykonawca przekaze do dyspozycji Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie.

b) wymienić i wyregulować skrzynki od:

- nawiertu NCS – 9 szt,
- zasuw – 1 szt,
- hydrantów p.poż – 3 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,

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.

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Kierownik d/s Technicznych

Szymon Dubla
Szymon Dubla

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

DYREKTOR
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Artur Chmiel
Artur Chmiel

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_5 TUSZYN - obszar wiejski

PODGIK.T.421. 626.2016.....

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-09-06

Jednostka rejestrowa : G.56	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA
2	DROGI PUBLICZNE I INNE DROGI BĘDĄCE W POWSZECHNYM KORZYSTANIU PIOTRKOWSKA 2/4 95-080 TUSZYN;

Sporządził : GRAŻYNA ERTMAN

Z up. STAROSTY
[Signature]
Beata Kulińska
INSPEKTOR



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : TUSZYN - obszar wiejski

PODGIK.T.421. 626. 2016

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2016-09-06

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	20	ŻEROMIN	52	1	0.22	G.56
2	20	ŻEROMIN	90	1	0.18	G.56

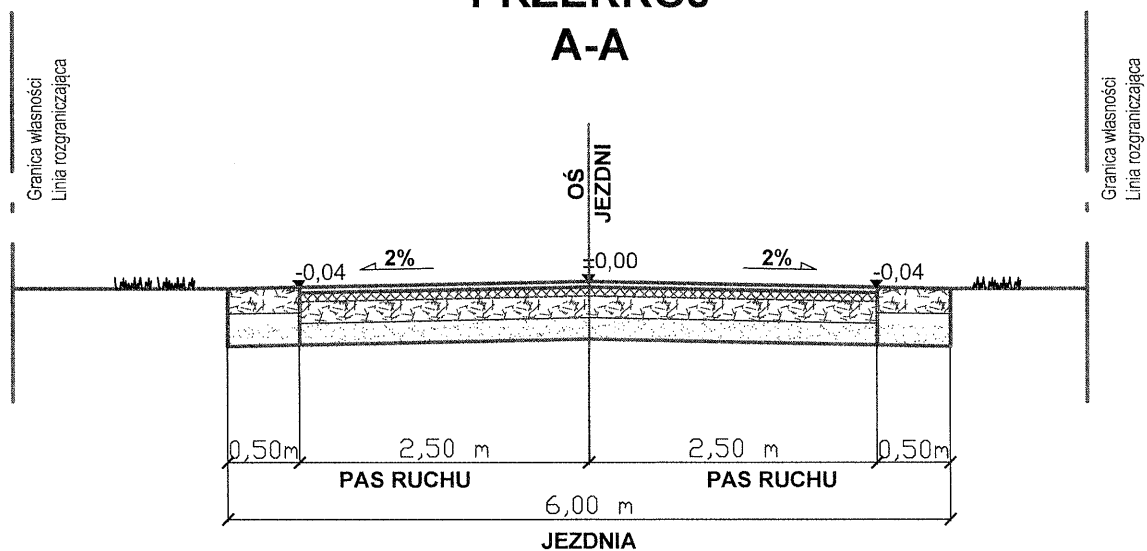
Sporządził : GRAŻYNA ERTMAN

Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

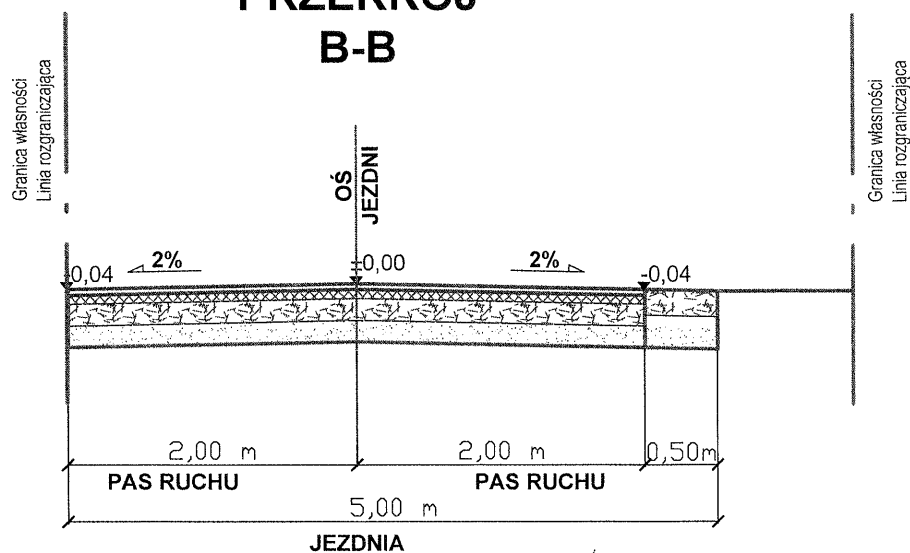




PRZEKRÓJ A-A

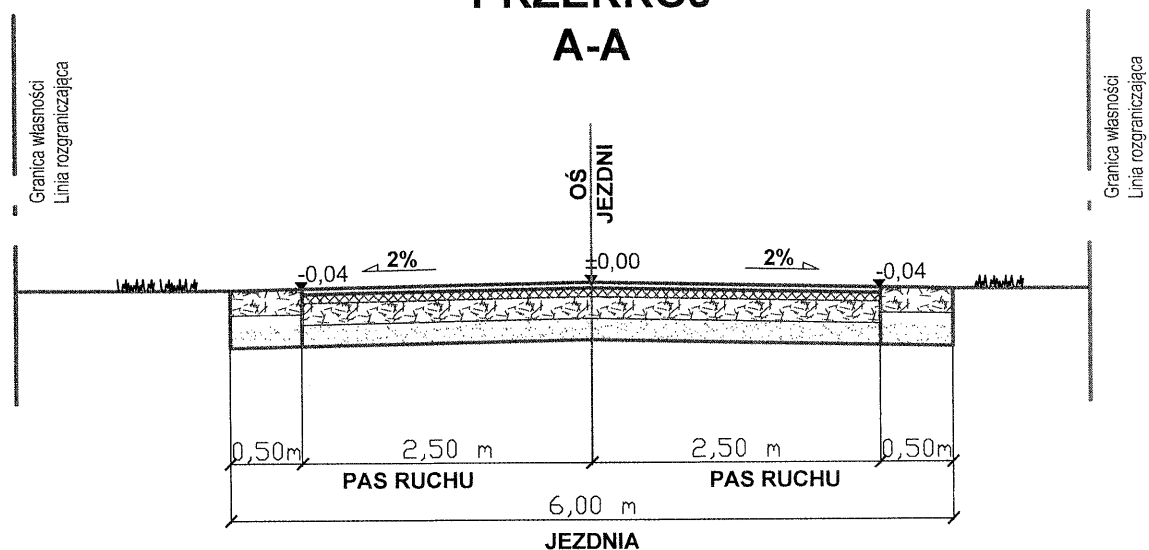


PRZEKRÓJ B-B

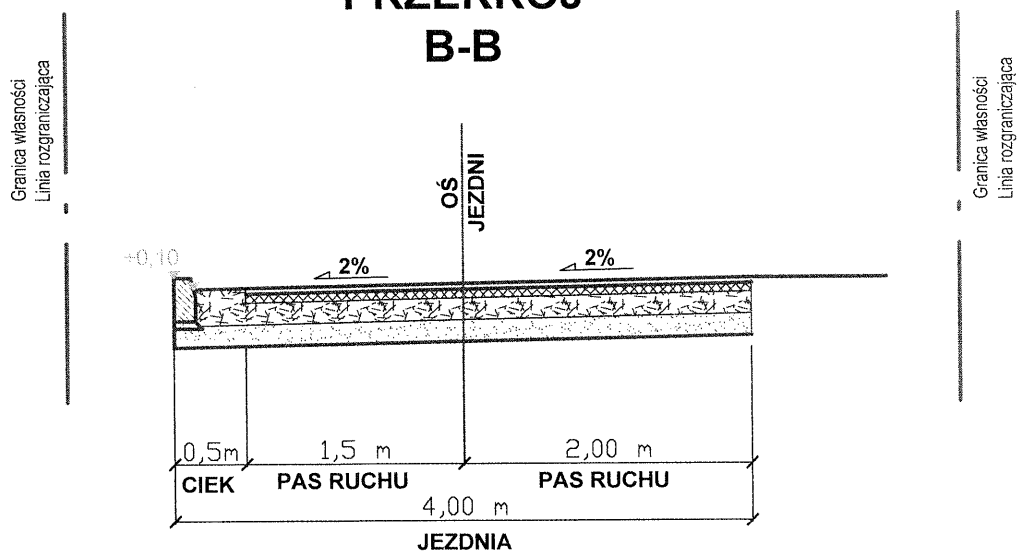


Jedn. Proj.:	Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor:	Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie:	Remont ul. Patok w Żerominie na dz. 52 i 90 obręb 20 w Gminie Tuszyń		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY		
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala: 1:50	Branża: d r o g o w a	Data: PAŹDZERNIK 2016	Rys. nr 2

PRZEKRÓJ A-A

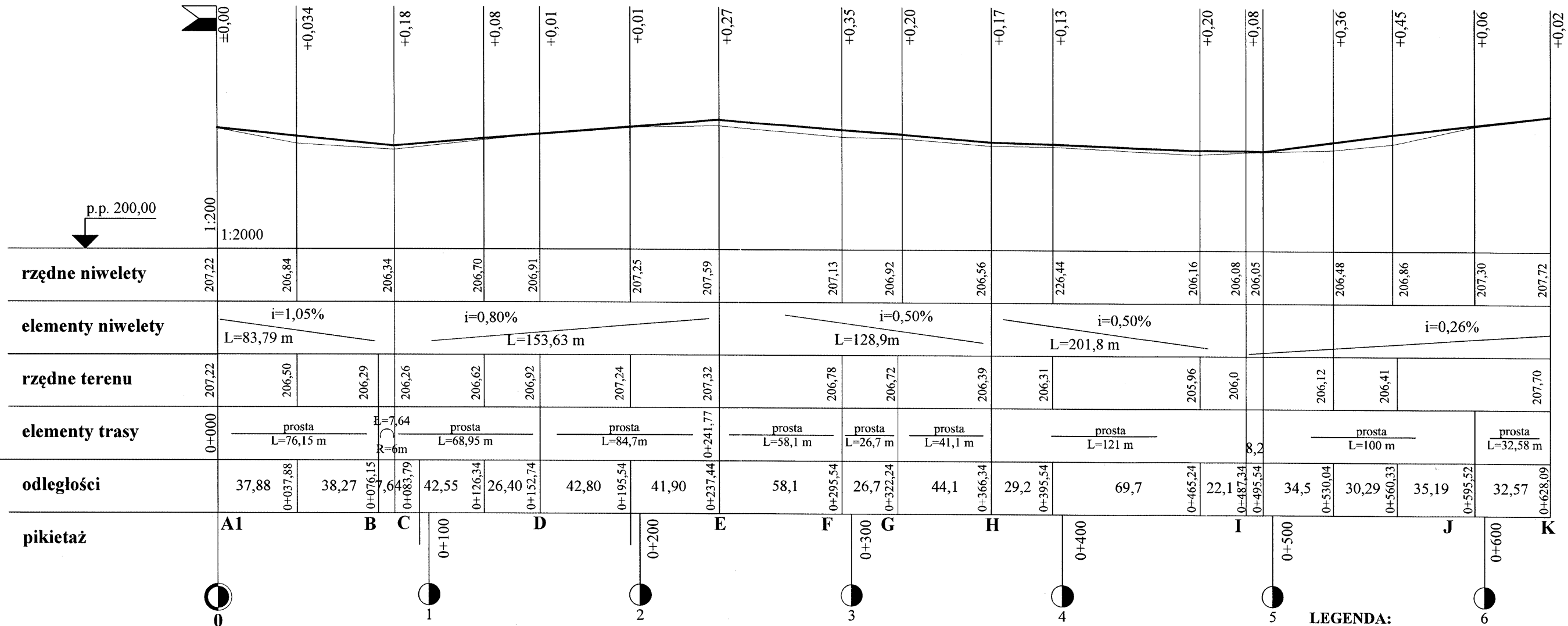


PRZEKRÓJ B-B

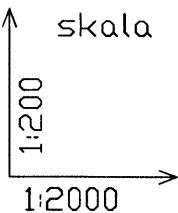
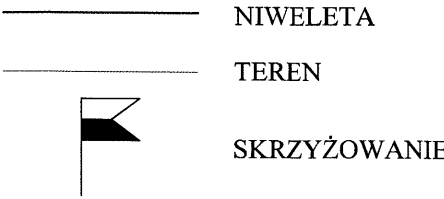


Jedn. Proj.:	Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor:	Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie:	Remont ul. Patok w Żerominie na dz. 52 i 90 obręb 20 w Gminie Tuszyń		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY		
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala: 1:50	Branża: d r o g o w a	Data: PAŹDZERNIK 2016	Rys. nr 2A

PROFIL PODŁUŻNY



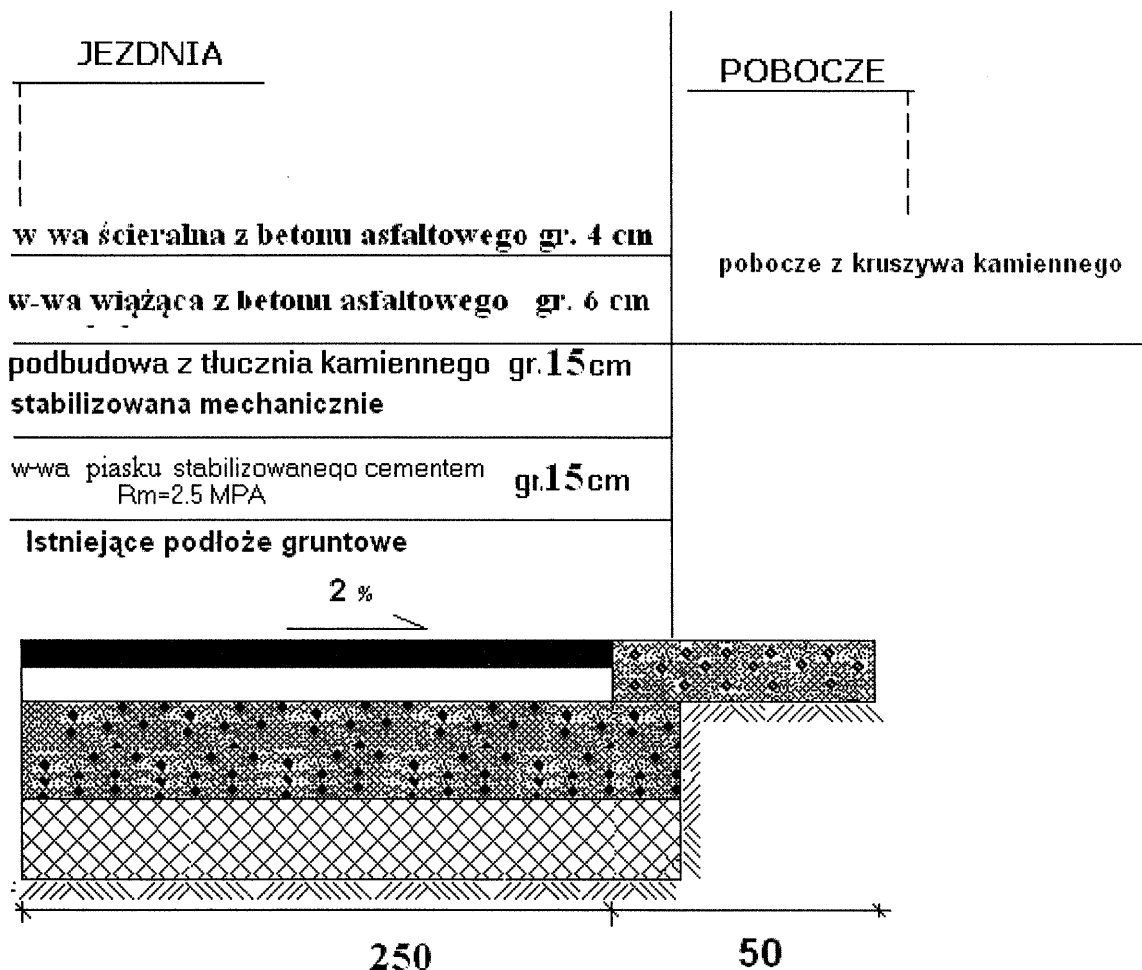
LEGENDA:



Jedn. Proj.:	Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor:	Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie:	Remont ul. Patok w Żerominie na dz. 52 i 90 obręb 20 w Gminie Tuszyń		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY		
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala: 1:200/2000	Branża: d r o g o w a	Data: PAŹDZERNIK 2016	Rys./nr 3

Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy

ODCINEK A1 + C



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 91-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6 inwestor: Gmina Tuszyn, 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

Zadanie: Remont ulicy Patok w Żerominie na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY JEZDNI ODCINEK A1 + C

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

Skala 1:10

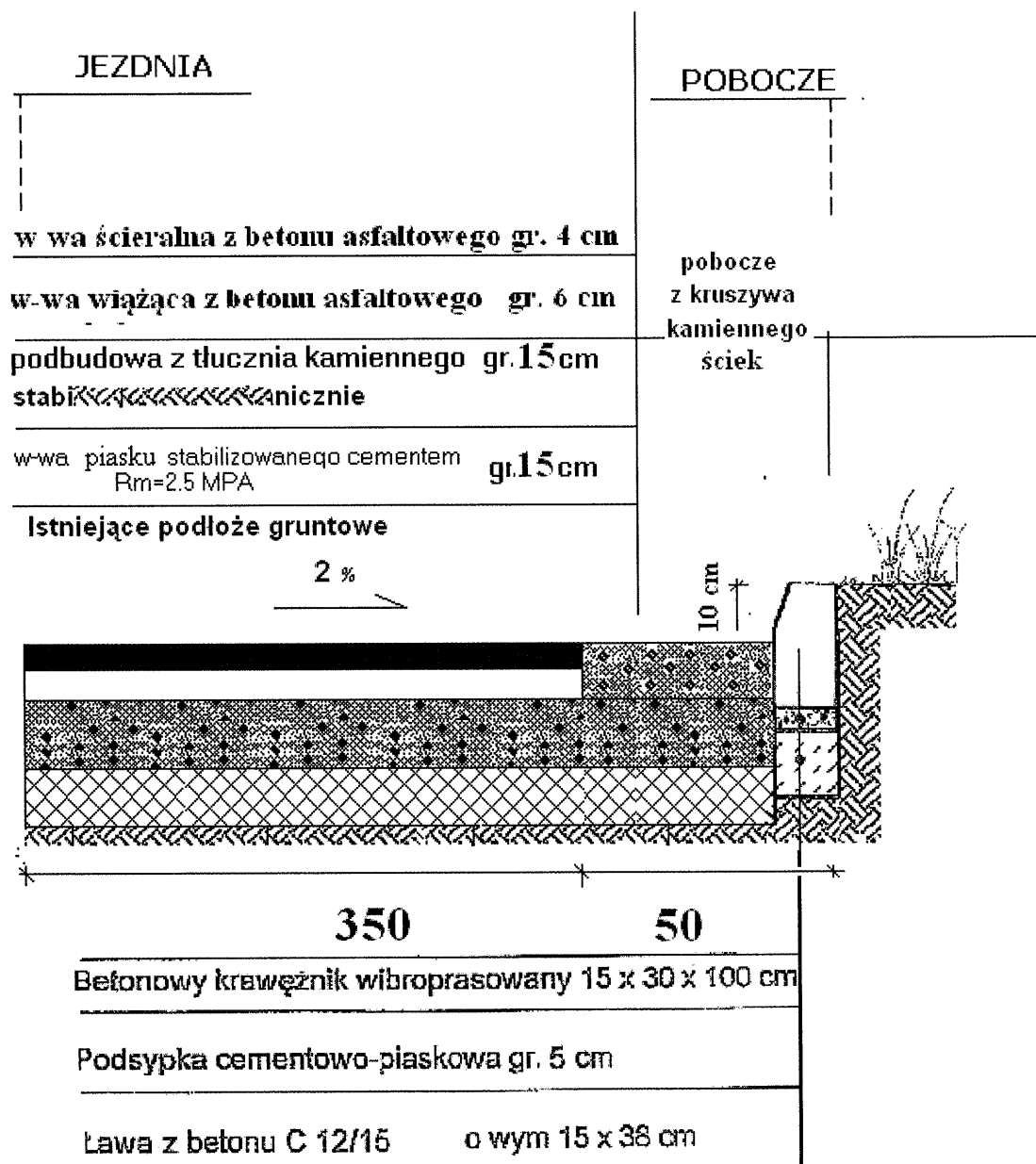
Branża: d r o g o w a

Data: październik 2016

Rys. nr 4

Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy

ODCINEK C + K



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6 inwestor: Gmina Tuszyn, 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

Zadanie: Remont ulicy Patok w Żerominie na działkach nr 52 i 90 obręb 20 gm. Tuszyn

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY JEZDNI ODCINEK C + K

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

Skala 1 : 10

Branża: d r o g o w a

Data: październik 2016

Rys. nr 5