

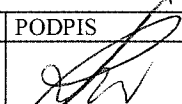
Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

tel. 42-646-58-90

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa nr 93/2013 z dnia 05.04.2013r.
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie na działkach nr 350/3 i 358 obręb 11
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 czerwiec 2013 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

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Cel opracowania
4. Parametry
5. Stan istniejący
6. Uzbrojenie terenu
7. Rozwiązanie projektowe
8. Uwagi końcowe

II. Załączniki

- uzgodnienia TP SA z 01.07.2013r.;
- uzgodnienia ZWIK w Tuszynie nr ZWIK/T/608/2013 z 04.07.2013r.
- uzgodnienia PGE Dystrybucja SA z 10.07.2013r.
- współrzędne geodezyjne

III. Część rysunkowa

- | | |
|--|-------------|
| - projekt zagospodarowania (ul. Strażacka) | - rys. nr 1 |
| - profil podłużny | - rys. nr 2 |
| - konstrukcja nawierzchni jezdni i chodników/
przekrój normalny | - rys. nr 3 |
| - przekrój poprzeczny A-A, B-B | - rys. nr 4 |
| - zjazd bramowy na posesję | - rys. nr 5 |
| - zjazd dla niepełnosprawnych | - rys. nr 6 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa nr **93/2013 z dnia 05.04.2013r** z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 1982/13 z 17.06.2013r. 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 **„Przebudowa ul. Strażackiej na działkach nr 350/3 i 358 obręb 11 w Tuszynie”**

Początek opracowania ul. Źródlana (pkt. A – rys.1), koniec przebudowy (pkt. C – rys.1) przy pos. nr 2 (ul. Ogrodowa).

Przebudowa ul. Strażackiej będzie polegała na:

- przebudowa sieci gazowej;
- rozbiórka krawężników, chodników i zjazdów;
- roboty ziemne – korytowanie pod jezdnie, chodniki, zjazdy;
- ustawienie krawężników i warstw konstrukcyjnych jezdni;
- wykonanie chodników i zjazdów
- regulacji wysokościowej istniejących zaworów i zasuw wodociągowych, oraz studni kanalizacyjnych;
- ułożeniu nowej nawierzchni warstwy wiążącej i ścieralnej;
- zjazdy dla niepełnosprawnych na przejściach dla pieszych;
- wykonanie oznakowania poziomego na jezdni.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie przebudowy drogi gminnej klasy D, umożliwiający bezpieczny przejazd samochodów na terenie centrum Tuszyna.

4. Parametry

A) techniczne

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| • klasa drogi | - droga gminna klasy D |
| • kategoria ruchu | - KR1 |
| • prędkość projektowa | - $V_p = 30$ km/h |
| • standard nawierzchni | - I |
| • dopuszczalny nacisk na oś | - 100kN |
| • długość ulicy | - 120 m |
| • szerokość jezdni | - 5,5 m (2 x 2,75 m) |
| • szerokość chodników | - 1,5 m |

B) fizyczne

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| • długość ulicy | - 120 m |
| • powierzchnia jezdni | - 660 m ² |
| • spadek jednostronny /2%/ | |
| • odwodnienie powierzchniowe | |

5. Stan istniejący

Ulica przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych nawierzchnia jezdni gruntowa, częściowo ustawiony krawężnik, chodniki z płyt betonowych (częściowo zużytych).

Odwodnienie powierzchniowe od ul. Ogrodowej na dł. ok. 30m w kierunku DK1, w drugą stronę ok. 100 w kierunku ul. Źródlanej.

6. Uzbrojenie terenu

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- wodociąg *w80*;
- *gazociąg g100*;
- kanał sanitarny *ks200*;
- kable telefoniczne *t*;
- kabel energetyczny (przy ul. Źródlanej) *2eN*;
- linia energetyczna (oświetleniowa).

7. Rozwiązanie projektowe

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszyn ulica leży w strefie terenów mieszkalnych i usługowych.

W zakresie robót objętych projektem przewidziano utwardzenie nawierzchni jezdni, wymianę chodników i zjazdów (nie dot. zjazdu do

dz. nr 357/6 i 357/5 – zabudowa usługowa hurtownia – istniejący zjazd szer. 10 m).

W zakresie sieci gazowej (przebudowa) w oddzielnym opracowaniu.

7.1. Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka jezdni będzie wynosić 129,5 m.

Oś drogi została wyznaczona przez punkty (A, B, C i D).

W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnię o szerokości 5,5 m wraz z chodnikami szer. 1,5 m oraz zjazdami szer. 4,5m (nie dotyczy istniejącego zjazdu do hurtowni szer. 10 m).

Proponowane zagospodarowanie pasa drogowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania (*rys. nr 1*).

7.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni jednostronny [2%].

Przy układaniu nawierzchni należy wysokościowo nawiązać się do punktów wysokościowych ulic przyległych [ul. Źródlanej, ul. Ogrodowej oraz zjazdu z DK1], z którymi ulica będzie powiązana.

7.3. Zieleni

Projektowane zagospodarowanie pasa drogowego nie koliduje z zielenią. Projektuje się pas trawnika szer. 4,5 m (przy ul. Źródlanej) do 1,5 m (przy DK1)

7.4. Konstrukcja nawierzchni jezdni

• warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	gr. w-wy 4 cm
• warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	gr. w-wy 6 cm
• podbudowa z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie	gr. w-wy 15 cm
• piasek stabilizowany cem. $R_m=2,5$ MPa	gr. w-wy 15 cm
<i>Łączna grubość konstrukcji</i>	<i>40 cm</i>

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

7.5. Odwodnienie

Wody opadowe z pasa ulicznego odprowadzane będą jak dotychczas – powierzchniowo do ul. Źródlanej. Gdzie spadek w kierunku południowym prowadzi wody opadowe poprzez wpusty deszczowe (uliczne) do cieku będącego dopływem rzeki Wolbórki, łączącego się z rzeką w rejonie wsi Modlica.

7.6. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu docelowa:

Ulica będzie podporządkowana w stosunku do ulicy Źródlanej, a ul. Ogrodowa w stosunku do ul. Strażackiej

8. Uwagi końcowe

W czasie budowy chodnika i jezdni będzie niezbędna regulacja dwóch studni teletechnicznych -wg uzgodnienia TP SA z 01.07.2013r.; zasuw wodociągowych, studni kanalizacji sanitarnej- wg uzgodnienia ZWIK w Tuszynie nr ZWIK/T/608/2013 z 04.07.2013r. Prace w zasięgu sieci (kable i linii) energetycznych wykonywać wg uzgodnienia PGE Dystrybucja SA z 10.07.2013r.

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren i dokonać obsiania trawą zieleńców w pasie drogowym.

Roboty ziemne w rejonie przejść wodociągu i gazociągu oraz kabli telefonicznych, energetycznych należy wykonać ręcznie! Również na istniejących przyłączach do ww. sieci roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

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

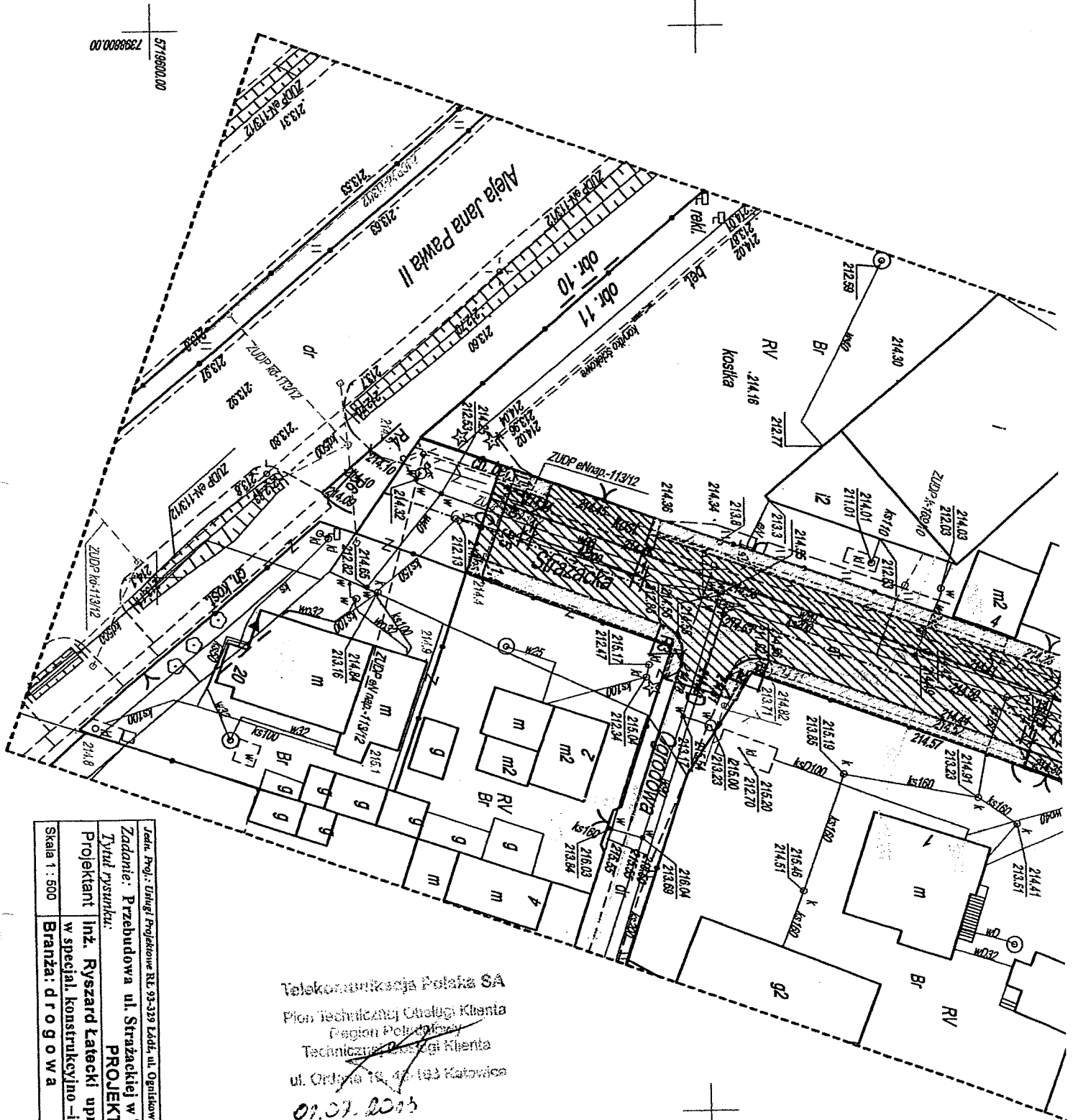
Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz wymaganiami BHP i ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i g.
Nr 000/94
wydana przez (Wzrost)

II. ZAŁĄCZNIKI

5719800.00
7398800.00



Telekomunikacja Polska SA
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Poludniowy
Techniczny Obsługi Klienta
ul. Ordynia 19, 40-103 Katowice
01.07.2013

Skala 1:500	Projektant	Intz. Ryszard Łatecki	uprzedzenia budowlane nr 353/94/WL	inżynier w specjal. konstrukcyjno-budowlanej w zakresie budowy dróg	Data: czerwiec 2013	Rys. nr 1
	Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA				
	Zadanie:	Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszyńcu na działkach nr 350, 358, 383 obręb 001				
	Jedn. Proj.:	Urząd Projektowy RZ-93-329 Łódź, ul. Ogólnikowa 11/6				
	Investor:	Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń ul. Piłkowska 2				

Uzgodnia się projekt /konceptję pozytywnie /negatywnie /skrzyżowanie /zbieżenie do istniejącej sieci TP S.A. z Tuszyńca ul. Strażacka
zgodnie z propozycją projektanta /z załączoną mapą oraz obowiązującymi przepisami. Należy uaktualnić naniesienie uzbrojenia w okresie 3 miesięcy przed planowanym rozpoczęciem robót. Prace ziemne w pobliżu sieci telekom. należy wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności i pod nadzorem służb technicznych TP S.A. Należy powiadomić TP S.A. ul. Ordynia 19, 40-103 Katowice o przystąpieniu do robót 5 dni przed ich rozpoczęciem. Niedopełnienie podanych warunków w przypadku uszkodzenia urządzeń łączności należy wykonać na pokrycie strat związanych z ich naprawą i przestojem łączy. Uzgodniono bez uwag /zgodniono z uwagami

LEGENDA
- ulica
- chodnik
- zjeżdż
- zjeżdż

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

ZWIKT/608/2013

Tuszyn, dnia 04 lipca 2013 r.

W dniu 28 czerwca 2013 r. do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, wpłynęło pismo z prośbą o uzgodnienie projektu "Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie na działkach nr 350/3 i 358 obręb 11".

Biorąc pod uwagę kolizje ww. dróg z istniejącą siecią wodociagową wraz z przyłączami wodociagowymi i uzbrojeniem oraz siecią kanalizacyjną, uzgadnia się ww. projekt, pod warunkiem:

1. dokonania, w chwili zaistnienia takiej konieczności, regulacji wysokości istniejących skrzynek (od: nawiertów 5 szt., zasuw na przyłączach 3 szt., zasowy sieciowe 3 szt.),
2. ewentualnego docieplenia przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych jeżeli w projekcie przewidziane zostanie zmniejszenie warstwy ziemi przykrywającej te przewody,
3. regulacji wysokości studni kanalizacyjnych – 3 szt.,
4. poza obszarem objętym projektowaniem, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej nr jeden, znajdują się: skrzynka od nawiertki i zasowy na przyłączy wodociagowym, skrzynka od zasowy do hydrantu i hydrant, studzienka kanalizacyjna. Jeżeli w czasie wykonywania prac wynikających z przedmiotowego projektu, nastąpi ingerencja w ten teren, przewidzieć należy regulację wysokości również przedmiotowego uzbrojenia,
5. w przypadku uszkodzenia któregoś z ww. elementów uzbrojenia terenu, wykonawca zobowiązany jest do 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.
6. wykonawca, przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do uzyskania, w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, informacji na temat lokalizacji uzbrojenia terenu, oraz stanu tego uzbrojenia.

DYREKTOR
Zakładu Wod.-Kan.

mgr inż. Konrad Chwałowski

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Centrala: tel. (042) 614 - 30 - 18, 232 - 13 - 93
e-mail: p2321393@pilicka.net.pl
NIP 771-000-69-84
REGON 590314655

fax: wew. 24
Dyrektor: zwik@tuszyn.info.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel. 44 647 54 96, fax 44 647 14 04
piotrkow.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., 10.07.2013r.
01-KAN-009753-2013

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

Szanowna Pani,

w nawiązaniu do złożonego projektu budowlano-wykonawczego dotyczącego przebudowy ulicy Strażackiej w Tuszynie na działce dz. ewid. 350/3 i 358 obręb 11, informujemy, że na terenie objętym projektem przebiegają kablowe linie elektroenergetyczne 0,4kV, 15kV oraz linia napowietrzna 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 1-0957 „Tuszyn Straż”.

Po sprawdzeniu przedmiotowy projekt **opiniujemy pozytywnie** z następującymi uwagami:

1. W przypadku niwelacji terenu odległość pionowa pomiędzy rzędną linii kablowych **0,4kV** oraz **15kV** od rzędnej terenu musi być zgodna z normą **PN-76/E-05125**, natomiast minimalna odległość pionowa pomiędzy przewodami linii napowietrznej **0,4kV** od rzędnej terenu musi być zgodna z normą **PN-E-05100-1 1998**.
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania** lub **zbliżenia** z kablem energetycznym **0,4 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;
3. Istniejący kabel energetyczny **0,4 kV** na odcinku kolidującym z projektowaną jezdnią asfaltową należy osłonić rurą dwudzielną **Ø110** koloru niebieskiego
4. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania** lub **zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia pod nadzorem** pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót;
5. **Rozpoczęcie prac** należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z **1 egz. projektu budowlanego** (wraz z protokołem ZUD) na **3 tygodnie** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami;
6. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** w zakresie sieci elektroenergetycznej;

W przypadku pytań prosimy kontaktować się z Panem Pawłem Kołtunowskim tel. /44/ 645-02-66. Adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren, Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski ul. Narutowicza 35, Wydział Majątku Sieciowego.

Załączniki: 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.
Do wiadomości: RM/E, RU, CD1 – infos
Kopia: RM/R

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor Rejonu
Włodzisław Kuliś

Punkt	Współrzędne	
A	7398887,00	5719742,36
B	7398854,10	5719651,90
C	7398845,78	5719629,62
D	7398861,09	5719649,39

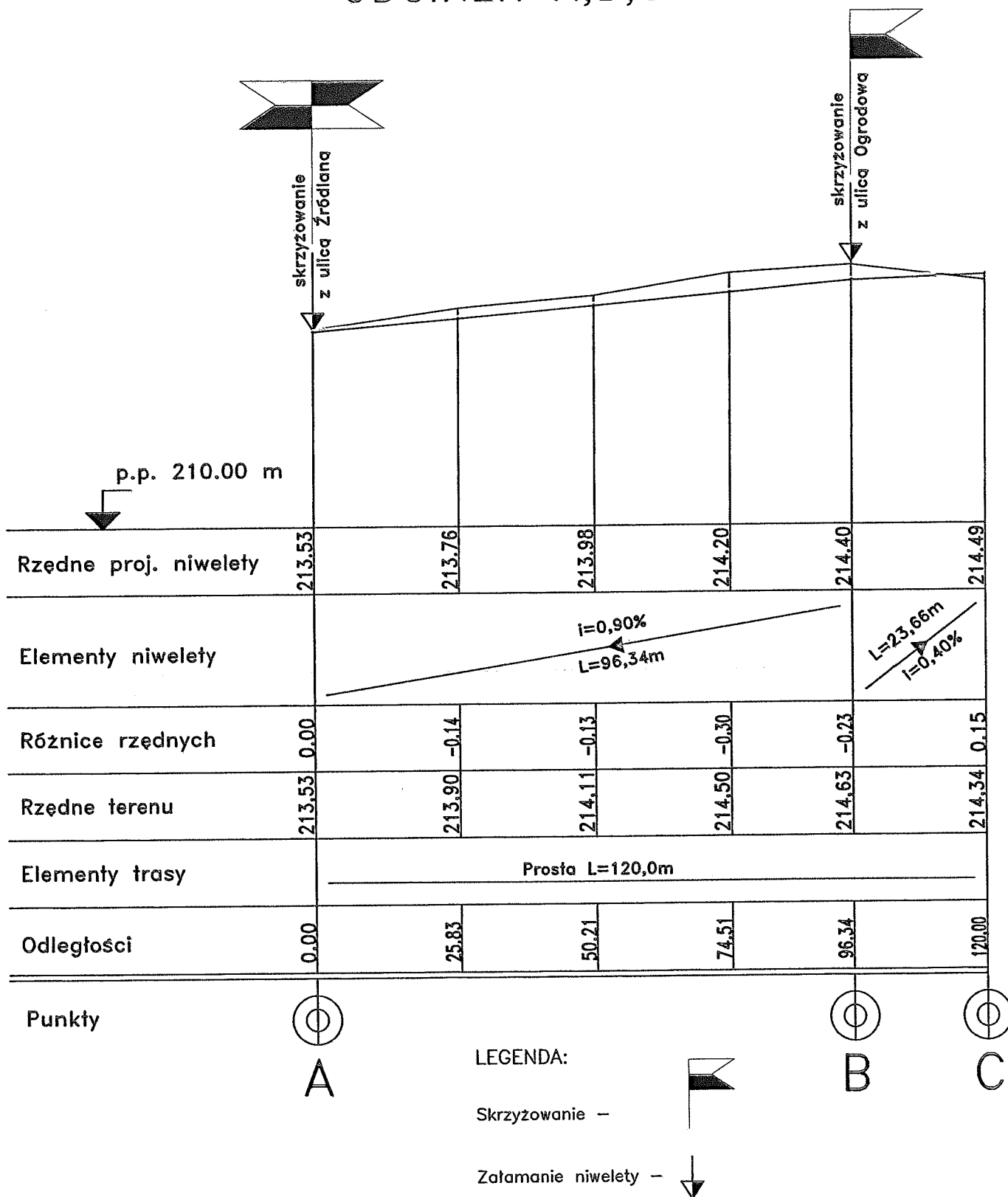
inż. Ryszard Kotecki
 woj. łódz. 10001-
 Nr 050/04/WŁ
 wydane przez UJK w Łodzi

GEODETA UPRAWNIONY
 Świadectwo GOK 20020

mgr inż. Piotr Karwulewicz

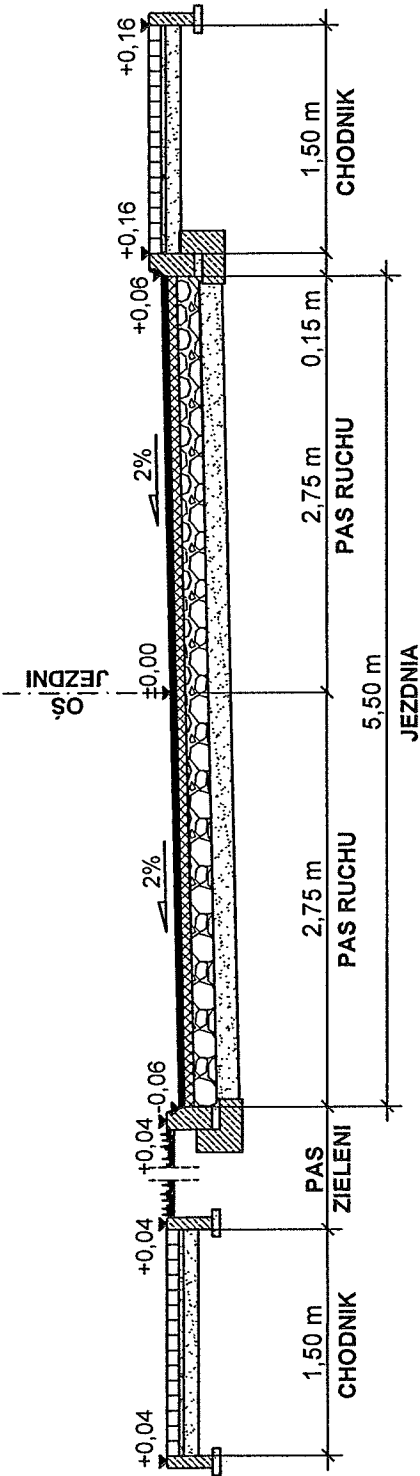
Profil ul. STRAŻACKIEJ

ODCINEK A,B,C

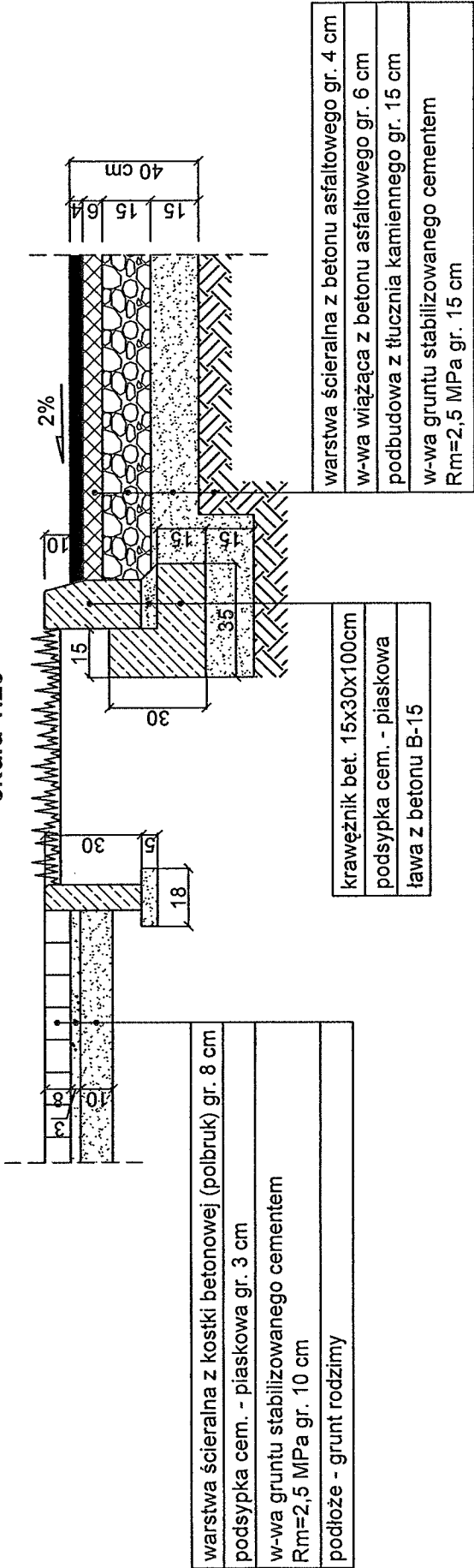


Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie na działkach nr 350, 358, 383 obręb 0011	
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki	uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie budowy dróg
Skala 1:100/1000	Branża: drogowa
Data: czerwiec 2013	
Rys. nr 2	

Przekrój normalny
Skala 1:50

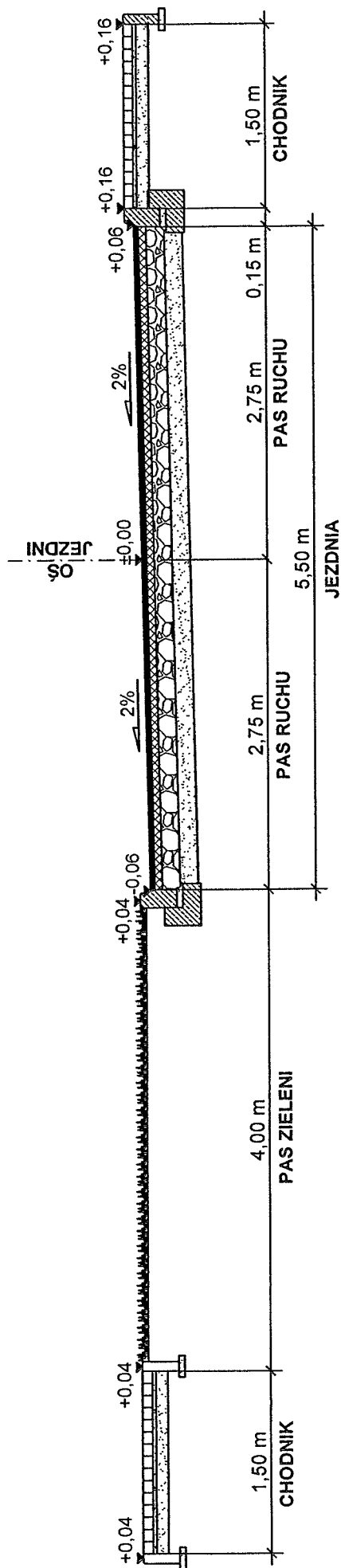


Przekrój konstrukcyjny
Skala 1:20

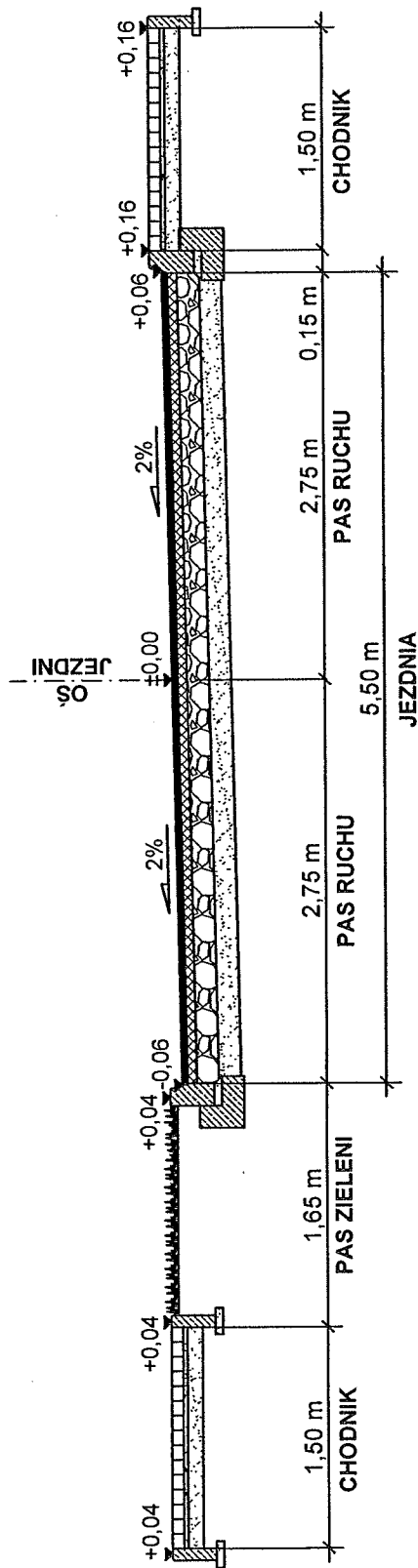


Jedn. Proj:	Usługi Projektowe RZ 88-829 Łódź, ul. Ogólna 11/6	Investor:	Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/
Zadanie:	Przebudowa ul. Strazackiej w Tuszynie na działkach nr 350, 358, 383 obręb 00.		
Tytuł rysunku:	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW		
Projektant:	inz. Ryszard Łatecki	uprawnienia budowlane nr	353/94/WZ w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie budowy dróg
Skala 1:100/1000	Branża: drogowa	Data: czerwiec 2013	Rys. nr 3

Przekrój poprzeczny "A-A" Skala 1:50

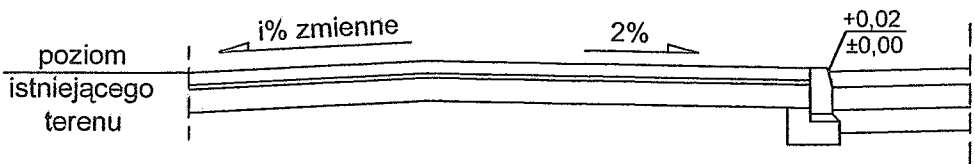
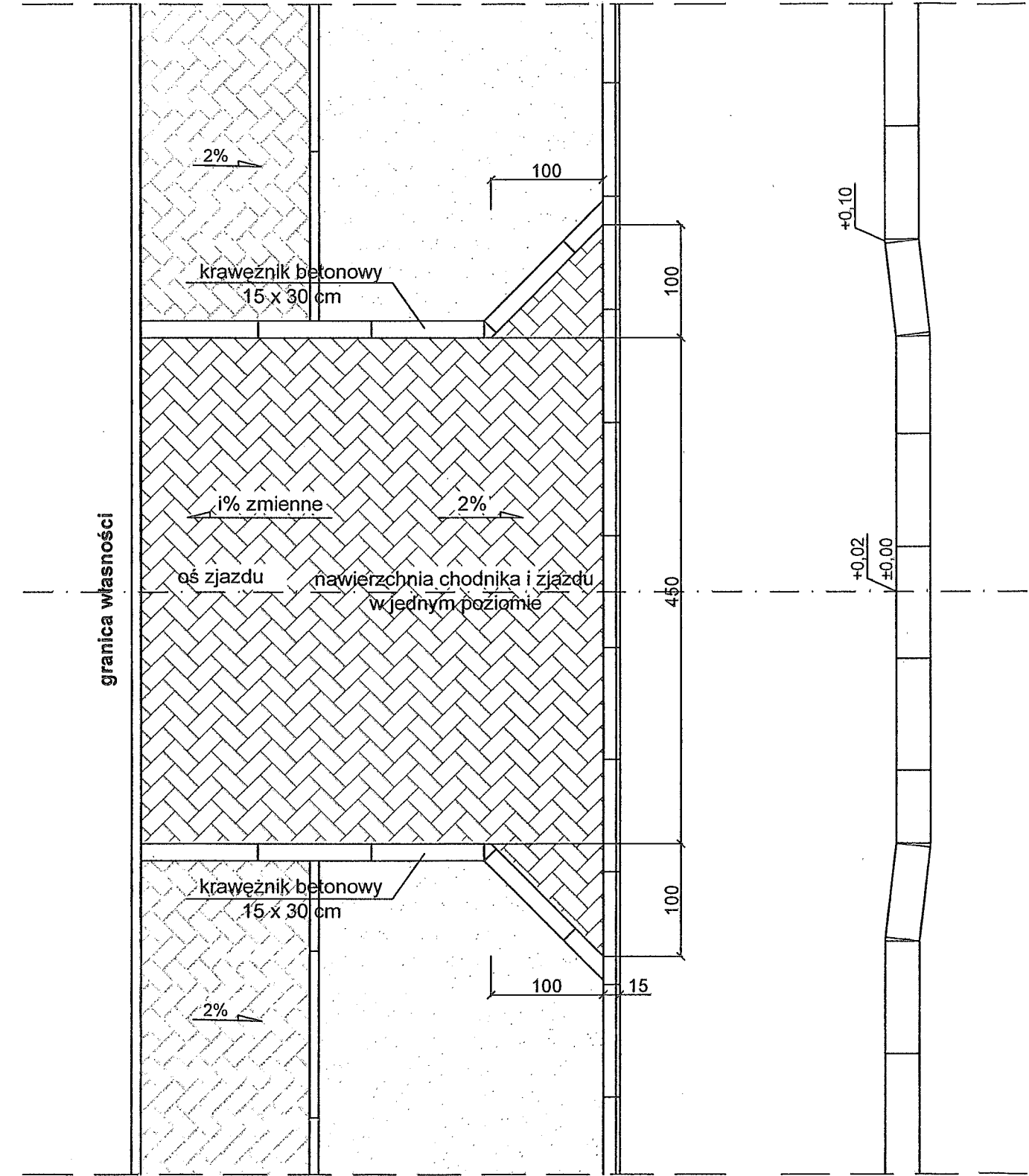


Przekrój poprzeczny "B-B" Skala 1:50

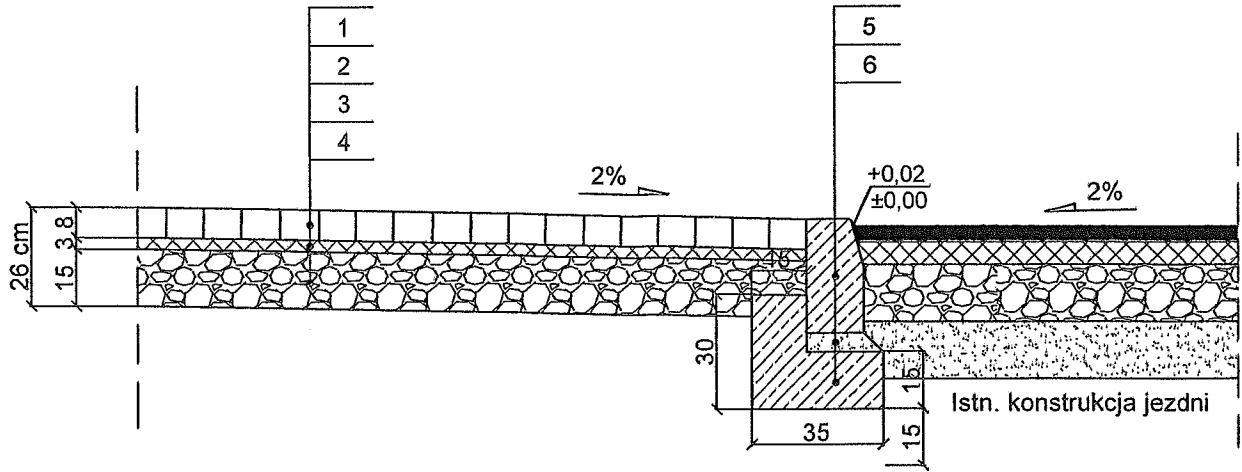


Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RZ 83-329 Łódź, ul. Ogródkowa 11/6	Investor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/
Zadanie: Przebudowa ul. Strazackiej w Tuszynie na działkach nr 350, 358, 383 obręb 001	
Tytuł rysunku: PRZEMÓW POPRZECZNY "A-A" i "B-B"	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie budowy dróg	
Skala 1:100/1000	Branża: drogowa
	Data: czerwiec 2013
	Rys. nr 4

Sytuacja i przekrój podłużny wjazdów
Skala 1:50



Przekrój konstrukcyjny
Skala 1:20



LEGENDA:

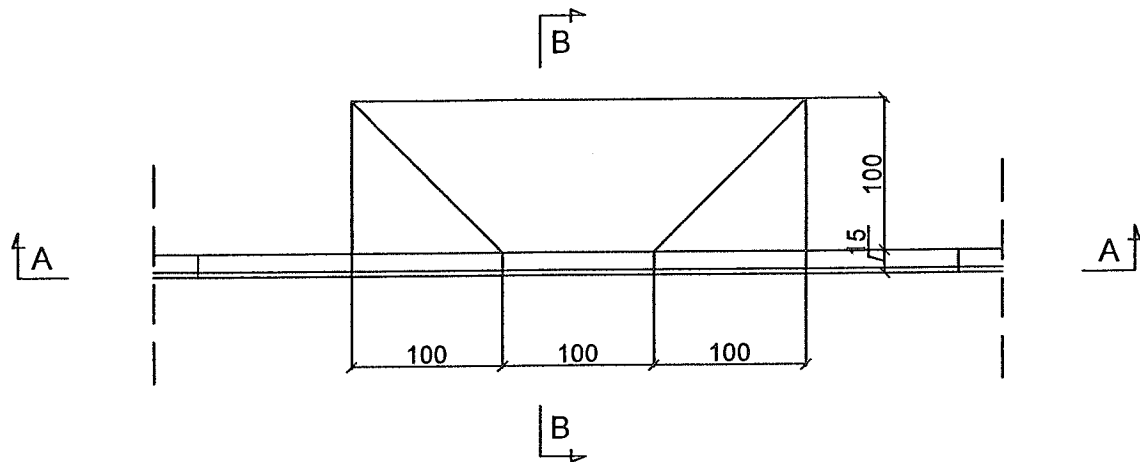
- 1 - KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA KOLOR CZERWONY O GRUBOŚCI 8 cm
- 2 - PODSYPKA ŻWIROWO - PIASKOWA O GRUBOŚCI 3 cm
- 3* - PODBUDOWA ZASADNICZA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO (FRAKCJA 0/31,5) WG. PN-S-96023
 - WJAZDY INDYWIDUALNE - GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm
 - WJAZDY INDYWIDUALNE "WZMOCNIONE" - GRUBOŚĆ WARSTWY 20 cm
- 4 - ISTNIEJĄCE PODŁOŻE
- 5 - KRAWĘŻNIK DROGOWY BETONOWY O WYMIARACH 15 x 30 x 100 cm NA PODSYPCE CEM. - PIASK. 1:4
- 6 - ŁAWA BETONOWA Z OPOREM Z BETONU B15

UWAGA:

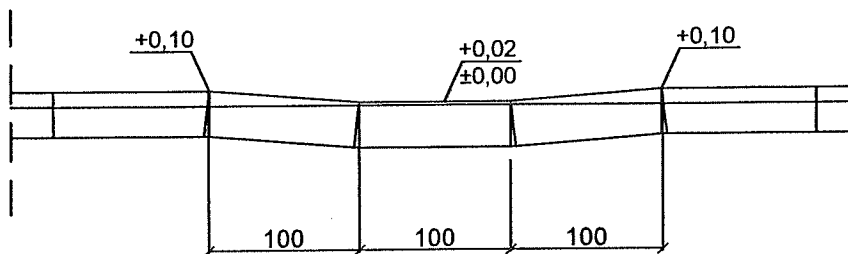
KRAWĘŻNIK DROGOWY BETONOWY O WYMIARACH 15 x 30 cm USTAWIĆ NA PODSYPCE CEM. - PIASK. 1:4 I ŁAWIE BETONOWEJ ZWYKŁEJ Z BETONU B15

Jedn. Proj.: Usługi Projektowe F&E 93-329 Łódź, ul. Ogólna 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie na działkach nr 350, 358, 383 obręb 0011	
Tytuł rysunku: ZJAZD BRAMOWY NA POSESJĘ	
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie budowy dróg
Skala 1:100/1000	Branża: drogowa
Data: czerwiec 2013	
Rys. nr 5	

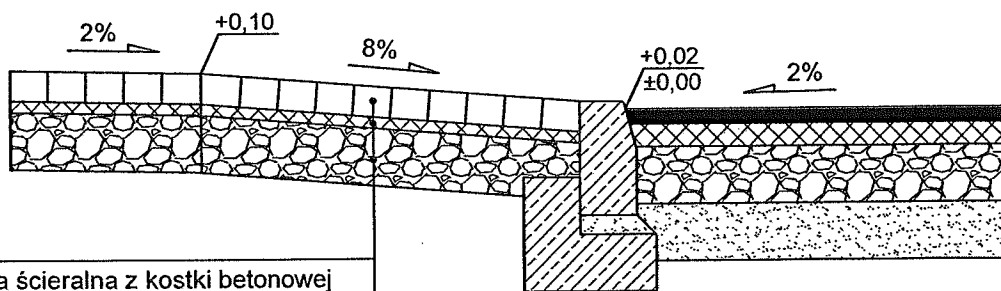
Zjazd dla niepełnosprawnych
Skala 1:50



Przekrój A-A



Przekrój B-B
Skala 1:20



warstwa ścieralna z kostki betonowej (polbruk) gr. 8 cm
podsyпка cem. - piaskowa gr. 3 cm
w-wa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm

Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Ródz, ul. Ogniskowa 11/6 Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4			
Zadanie: Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie na działkach nr 350, 358, 383 obręb 0011			
Tytuł rysunku: ZJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala 1:100/1000	Branża: drogowa	Data: czerwiec 2013	Rys. nr 6