

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 613-80-31; 0-502-356-128.

NIP 113-109-20-26

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWE NR 2843W UL. RASZYŃSKA

Na odc. od ul. Mleczarskiej do ul. Puławskiej

Lokalizacja	-	Piaseczno dz. nr ew. 102; 75/1:1/1
Inwestor	-	Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno
Stadium	-	Projekt wykonawczy
Branża	-	Drogowa

Załącznik do 264082ENIA
z dnia 20.08.2013
nr rejestru ARB-Po.6743, 384.
2013.127.

PROJEKT DROGOWY

Wydano zaopiniowanie
dn. 27.08.2013.

projektował - techn. Piotr Wilczewski
nr upr. St-165/87-drogowe

sprawdził - mgr inż. Wacław Olech
nr upr. KBU-1a/2126/980/66-drogowe

Warszawa, 09. 2013



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 613-80-31; 0-502-356-128.

NIP 113-109-20-26

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

OŚWIADCZENIE

Praca projektowa

„PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA”

Na odc. od ul. Mleczarskiej do ul. Puławskiej

**Jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami,
zasadami wiedzy technicznej i normami.**

projektował - techn. Piotr Wilczewski
nr upr. St-165/87-drogi

sprawdził - mgr inż. Wacław Olech
nr upr. KBU-1a/2126/980/66-drogi

Warszawa, 09. 2013

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Opis techniczny
2. Wykaz robót
3. Uprawnienia
4. BiOZ
5. Rysunki
 - 5.1. Plan orientacyjny
 - 5.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy
 - 5.3. Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne
 - 5.4. Przekrój podłużny
 - 5.5. Przekroje poprzeczne
 - 5.6. Przekroje poprzeczne - wyrównania

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

1. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu drogi powiatowej nr 2843 W ul. Raszyńskiej na odcinku od ul. Mleczarskiej do ul. Puławskiej dług. 409 m.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę na zgłoszenie.

1.2 Lokalizacja

Projektowany remont położony jest na terenie Piaseczna na działce, nr ew. 102, 75/1, 1/1.

1.3 Inwestor (Zamawiający)

Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie
ul. Kościuszki 9
05-500 Piaseczno

1.4 Wykonawca projektu

USŁUGI PROJEKTOWE
Piotr Wilczewski
ul. Łukowska 4 m 58
04-113 Warszawa

1.5 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym – Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.99 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z dnia 14.05.1999)
- Wytoczne projektowania dróg i ulic (w zakresie problemów nie objętych przez w/w Rozporządzenie)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Ustawa z dn. 7.07.1994 – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 z późniejszymi uzupełnieniami)
- Zalecenia wynikające z uzgodnień i opinii

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Istniejące zagospodarowanie

Teren pod projektowaną inwestycję to pas szer. 15,00 m liniach rozgraniczających z nawierzchnią bitumiczną o szer. ok. 6,00 m i jednostronnym chodnikiem z płyt betonowych szer. 1,50 po stronie północnej i zatokami postojowymi.

Istniejąca nawierzchnia, chodniki zjazdu ze względu na spękania i ubytki wymagają remontu. W liniach rozgraniczających ulicy znajdują się urządzenia podziemne:

- wodociąg
 - gazociąg
 - kanał sanitarny
 - kable energetyczne
 - kable telekomunikacyjne
- urządzenia nadziemne:
- napowietrzna linia niskiego napięcia
 - napowietrzna linia telekomunikacyjna

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1 Podstawowe parametry projektowe

W rozwiązaniach projektowych dla układu drogowego przyjęto następujące parametry

- klasa drogi – Z
- kategoria ruchu – KR3
- prędkość projektowa 50 km/h (teren zabudowany)
- szerokość jezdni 6,00 m
- szerokość chodnika jednostronnego 2,00 m – strona północna
- szerokość pobocza umocnionego pospółką 1,50 m – strona południowa
- zatoki postojowe (dostosowane wysokościowo do proj. niwelety)

3.2 Ulica w planie

Początek odcinka km 1 + 670,00 zlokalizowano na skrzyżowaniu z ul. Mleczarską, zaś koniec w km 2 + 079,00 przed skrzyżowaniem z ul. Puławską.

3.3 Skrzyżowania

Skrzyżowania z istniejącymi ulicami bocznymi projektuje się jako zwykle z promieniami wyokrąglającymi $R = 4,00$ m i $8,00$ m.

3.4 Przekrój podłużny

Przekrój odwzorowano z mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 oraz pomiarów uzupełniających. Niweletę ulicy zaprojektowano w powiązaniu z następującymi ważniejszymi uwarunkowaniami:

Niweletę wyniesiono o 5 cm jako zasadę w stosunku do istniejącej nawierzchni bitumicznej.

3.5 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe nawierzchni ulicy i chodnika będzie zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne jednostronne do istniejącego rowu o zmiennych pochyleniach skarp i głębokości zlokalizowanego po stronie południowej. Istniejące odwodnienie pracuje poprawnie. Projektuje się renowację istniejącego rowu wraz z oczyszczeniem. Ponadto część wód odpłynie do istniejących wpustów ściekowych połączonych z istniejącymi rowami.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

4.1 Warunki gruntowo-wodne

Wg opinii geotechnicznej wykonanej przez „G E O V I A” Sp. z o. o., 00-724 Warszawa, ul. Chełmska 21, przypowierzchniową warstwę podłoża o grub. 0,5 m stanowią nasypy z piasków drobnych i średnich. Wody gruntowe wahają się na głębokościach 2,00 m poniżej powierzchni terenu. Konstrukcję istniejącą stanowi warstwa bitumiczna średniej grubości 8 m na podbudowie tłuczniowej lub kamienia polnego.

4.1.1 Nawierzchnia ulicy

Konstrukcję nawierzchni ustalono w oparciu o obowiązujący w budownictwie drogowym Dziennik Ustaw Nr 43.

Dla kategorii ruchu KR3 i grupy nośności podłoża G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

a) ulica Raszyńska:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy grub. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z masy mineralno-bitumicznej o zmiennej grubości
- pobocze umocnione pospółką grub. 10 cm

b) ulic bocznych i zjazdów:

- nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm
- warstwa piasku grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grub. 18 cm
- warstwa odsączająca grub. 15 cm

Obramowanie jezdni ulicy od strony pobocza opornikiem betonowym 12 x 25 x 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z oporem z betonu kl. B-10, zaś od strony chodnika krawężnikiem betonowym 20 x 30 x 100 cm.

Obramowanie zjazdów opornikiem 12 x 25 x 100 cm. Zamknięcie zjazdów od strony posesji opornikiem w razie konieczności. Szerokość zjazdów min. 3,00 m dostosować do szerokości istniejących bram w porozumieniu z właścicielem.

c) chodnika:

- nawierzchnia z kostki betonowej grub. 6 cm
- warstwa piasku grub. 3 cm
- podbudowa z pospółki grub. 10 cm

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Obramowanie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm.

4.2 Uwagi ogólne

Projektuje się dwa progi zwalniające w tym jeden jako przejście dla pieszych oraz oznakowanie poziome i pionowe.

Skur
Woda

2. WYKAZ ROBÓT

A. ROZBIÓRKI

1. Nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podbudowie betonowej grub. 20 cm = 175 m²
2. Nawierzchni z betonu grub. 20 cm = 40 m²
3. Chodnika z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm = 450 m²
4. Obrzeża betonowego 8 x 30 cm = 300 m
5. Krawężnika betonowego 15 x 30 x 100 cm = 410 m
6. Odwiezienie gruzu z rozbiórki
(175,0 x 0,28 + 40,0 x 0,20 + 450,0 x 0,07 + 300,0 x 0,024 + 410,0 x 0,045)
x 1,20 = 136,98 m³

B. BUDOWA

1. Warstwy ścieralna grub. 5 cm (minus progi)
409,0 x 6,00 - (4,0 x 6,0 + 7,0 x 9,0) + 70,0 x 3,00 = 2577 m²
2. Warstwa wyrównawcza z masy mineralno-bitumicznej średniej grub. 4 cm
= 112,50 Mg
3. Nawierzchnia progów = 87 m²
4. Krawężniki betonowe 20 x 30 x 100 cm na ławie = 410 m
5. Krawężniki (oporniki) betonowe 12 x 25 x 100 cm = 335 m
6. Ława z oporem z betonu kl. B-15
410,0 x 0,0825 + 335,0 x 0,06 = 53,93 m³
7. Konstrukcja ulic bocznych, wjazdów i zjazdów (kostka betonowa grub. 8 cm, warstwa piasku grub. 3 cm, podbudowa z kruszywa grub. 18 cm, warstwa odsączająca grub. 10 cm) = 525 m²
8. Oporniki betonowe 12 x 25 x 100 cm na ławie = 90 m
9. Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm = 120 m²
10. Przełożenie nawierzchni zatok z kostki grub. 8 cm = 90 m²
11. Przełożenie krawężnika betonowego 15 x 30 x 100 cm przy zatokach = 43 m
12. Chodnik z kostki betonowej grub. 6 cm na warstwie piasku grub. 3 cm i podbudowie z pospółki grub. 10 cm
300,0 x 2,00 = 600 m²

STANOWISKO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

13. Obrzeże betonowe 8 x 30 cm = 300 m

14. Pobocze umocnione grub. 10 cm
 $276,0 \times 1,50 = \underline{414 \text{ m}^2}$

15. Roboty ziemne

- wykopy – grunt do odwiezienia
 $525,0 \times 0,30 + 600,0 \times 0,15 + 97,50 = \underline{345 \text{ m}^3}$
- kopanie rowów przydrożnych L = 125 m
 $125,0 \times (0,40 + 2,20) \times 0,5 \times 0,60 = \underline{97,50 \text{ m}^3}$
- skarpy wykopów i terenów przydrożnych = 1000 m² (w tym 250 m² – humusowanie)

16. Roboty różne

- regulacja wysokościowa wpustów ściekowych = 2 szt.
- regulacja wysokościowa włączów studni rewizyjnych = 10 szt.
- regulacja wysokościowa zaworów gazociągu = 5 szt.
- regulacja wysokościowa zaworów wodociągu = 5 szt.
- regulacja studni telekomunikacyjnych = 9 szt.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

3. UPRAWNIENIA

nr ewidencyjny St-165/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2 i ust. 2
pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. PIOTR WILCZEWSKI s. Jana

technik drogowy

urodzony(a) dnia 29 czerwca 1941 r. Czarna Wiedź

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lot-
niskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych:

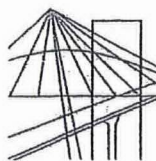
- 1/ do sporządzania projektów budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



ZASIEP
mgr inż. Jan Zieliński

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Piotr Wilczewski

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan PIOTR WILCZEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ŁUKOWSKA 4/58

04-113 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BD/5800/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Piotr Wilczewski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

STER KOMUNIKACJI

Ula-2126/980/66

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa Nr 23, poz. 73 i z 1966 r. Nr 13, poz. 57)

Obywatel mgr inż. Wacław OLECH syn Józefa

urodzony dnia 22 maja 1934 roku we Lwowie

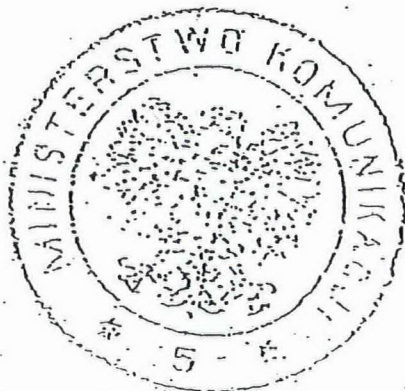
otrzymuje

w specjalności drog

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi łącznie, w zakresie obiektów wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 3 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r.

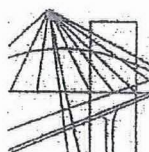
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Piotr Wilczewski

[Signature]



MINISTER KOMUNIKACJI
DYREKTOR DEPARTAMENTU

(mgr inż. L. Paszkowski)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan WACŁAW OLECH

miejsce zamieszkania:

WŁOŚCIAŃSKA 18a/57

01-710 Warszawa

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BD/5794/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Piotr Wilczewski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 613-80-31; 0-502-356-128.

NIP 113-109-20-26

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

**PROJEKT REMONTU
DROGI POWIATOWEJ NR 2843W
UL. RASZYŃSKA**

Na odc. od ul. Mleczarskiej do ul. Puławskiej

Lokalizacja	-	Piaseczno dz. nr ew. 102; 75/1;1/1
Inwestor	-	Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno
Stadium	-	Projekt wykonawczy
Branża	-	Drogowa

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

sporządził - **techn. Piotr Wilczewski**
nr upr. St-165/87

Warszawa, 09. 2013

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

Przy realizacji robót przestrzegać należy norm zawartych w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne obowiązujące normy i przepisy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02. 2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie wykonywania prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. z 1996 r. nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 z 2001 r. poz. 1263.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 28.05. 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Niniejsza inwestycja obejmuje następujące rodzaje robót:

- a) roboty rozbiórkowe
- b) roboty ziemne
- c) wykonanie odwodnienia
- d) ustawienie krawężników i oporników betonowych
- e) wykonanie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-bitumicznej
- f) ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego
- g) wykonanie chodnika
- h) wykonanie zjazdów, wjazdów i ulic bocznych z kostki betonowej
- i) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego
- j) roboty wykończeniowe

3. Kolejność realizacji robót

Inwestycja powinna być realizowana wg technicznie i technologicznie uzasadnionej kolejności tj:

- a) roboty rozbiórkowe
- b) roboty ziemne
- c) wykonanie odwodnienia
- d) ustawienie krawężników i oporników betonowych
- e) wykonanie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-bitumicznej
- f) ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego
- g) wykonanie chodnika
- h) wykonanie zjazdów, wjazdów i ulic bocznych z kostki betonowej
- i) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego
- j) roboty wykończeniowe

4. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać możliwość zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas wykonywania robót związanych z remontem drogi powiatowej nr 2843 W- ul. Raszyńskiej w istniejących liniach rozgraniczających drogi powiatowej przewiduje się zagrożenie wystąpienia kolizji z lokalnym ruchem drogowym. Roboty budowlane na projektowanym obszarze będą wykonywane bez zamknięcia ruchu kołowego. Aby zapobiec kolizjom należy oznakować miejsce robót budowlanych wg projektu organizacji ruchu na czas budowy zatwierdzonego przez Starostwo Powiatowe w Piasecznie.

5. Instruktaż pracowników oraz inne procedury

W trakcie prowadzenia robót muszą być zachowane warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47).

Muszą być spełnione wymagania:

- przeprowadzenie instruktażu dotyczącego bezpiecznego wykonywania pracy oraz zasad postępowania w przypadku występowania zagrożeń,
- wskazanie zasad stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odpowiedniego wyposażenia pracowników w ubrania ochronne.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o terminie rozpoczęcia robót właściwego Inspektora Pracy.

Teren budowy powinien być oznakowany oraz ogrodzony przed dostępem z zewnątrz.

Pracownicy powinni mieć zabezpieczone odpowiednie warunki socjalne i higieniczne (m. in. umywalnia, ubikacja, szatnia).

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować środki techniczne zgodnie z zaleceniami Specyfikacji Technicznych dla tych robót.

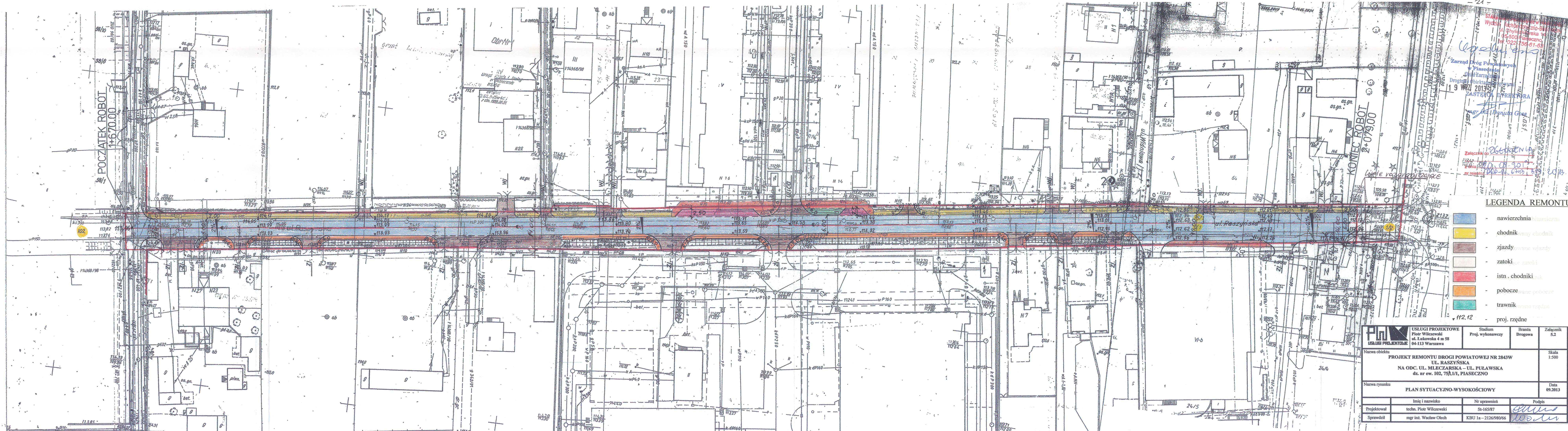
Budowa powinna mieć zapewnione odpowiednie środki łączności.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

5. RYSUNKI

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

5. RYSUNKI



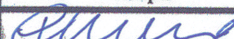
STANOWISKO WYKONAWCY
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Główna 14
15-500 Piaseczno
tel. 022 756 61 63

Legenda

Zarząd Dróg Powiatowych
w Piasecznie
Dzielnica Zarządzania
Drogi i Obiekty Drogowo-Przebiegi
19 VII 2013
ZASTĘPCA DYREKTORA
mgr inż. Danuta Górska

Załącznik do
26.08.2013
nr rejestru
DOP-10.6743.500.2013.HZ

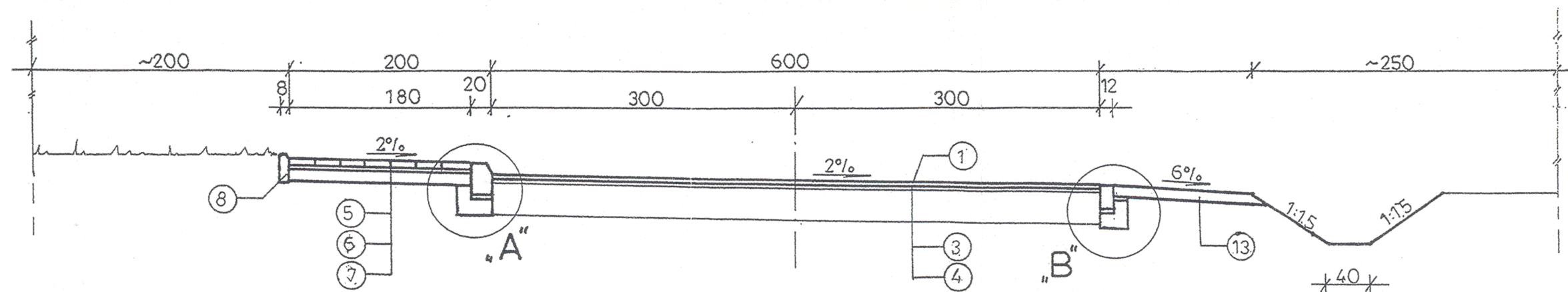
- LEGENDA REMONTU**
- nawierzchnia bitumiczna
 - chodnik betonowy
 - zjazdowane wjazdy
 - zatoki
 - istn. chodniki
 - pobocze
 - trawnik
 - proj. rzędne

		USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Łukowska 4 m 58 04-113 Warszawa		Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogonia	Załącznik 5.2
Nazwa obiektu PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA NA ODC. UL. MŁECZARSKA – UL. PUŁAWSKA dz. nr ew. 102, 75/1/1, PIASECZNO						Skala 1:500
Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY						Data 09.2013
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Projektował	techn. Piotr Wilczewski		St-165/87			
Sprawił	mgr inż. Wacław Olech		KBU 1a – 2126/980/66			

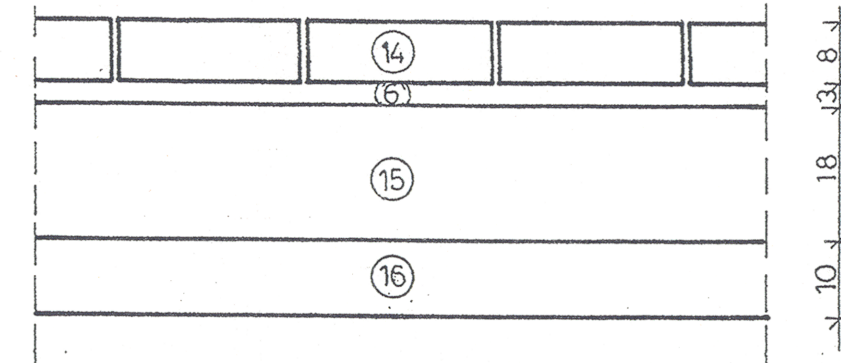
PRZEKROJE NORMALNE

1:50

① odcinek ul. Mleczarska - ul. Puławska



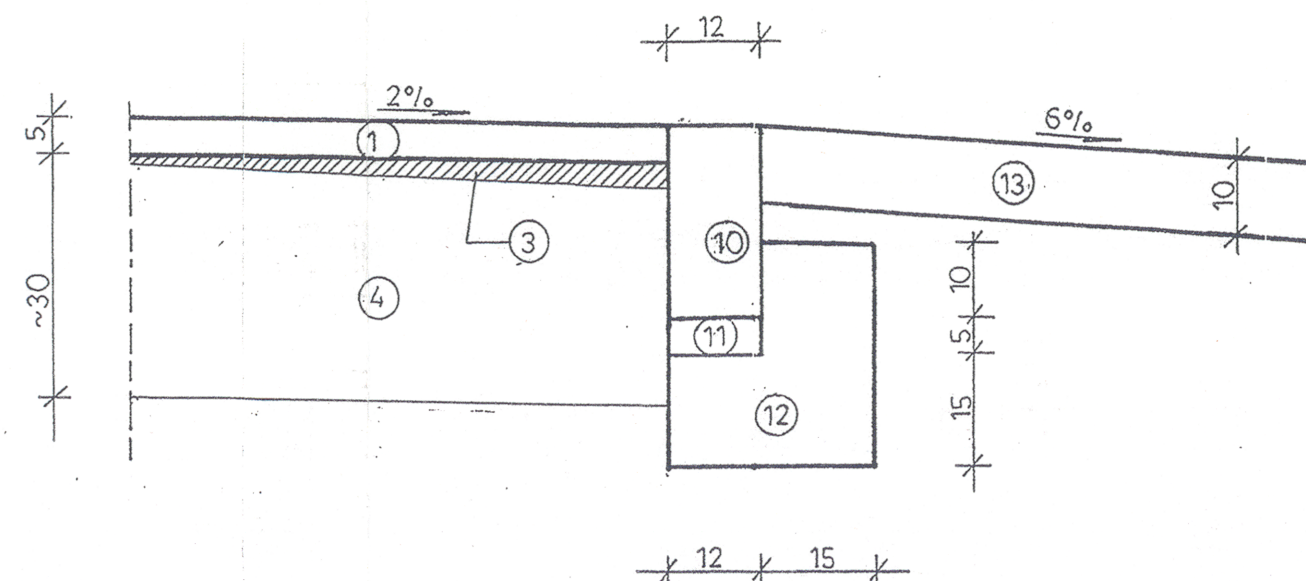
Konstrukcja nawierzchni
wjazdów, zjazdów
i powierzchni do utwardzenia



Uwaga!
Szerokość wjazdów i zjazdów dostosować
do szerokości istniejących bram
w porozumieniu z właścicielem,
minimalna szerokość wjazdu lub zjazdu 3,00 m

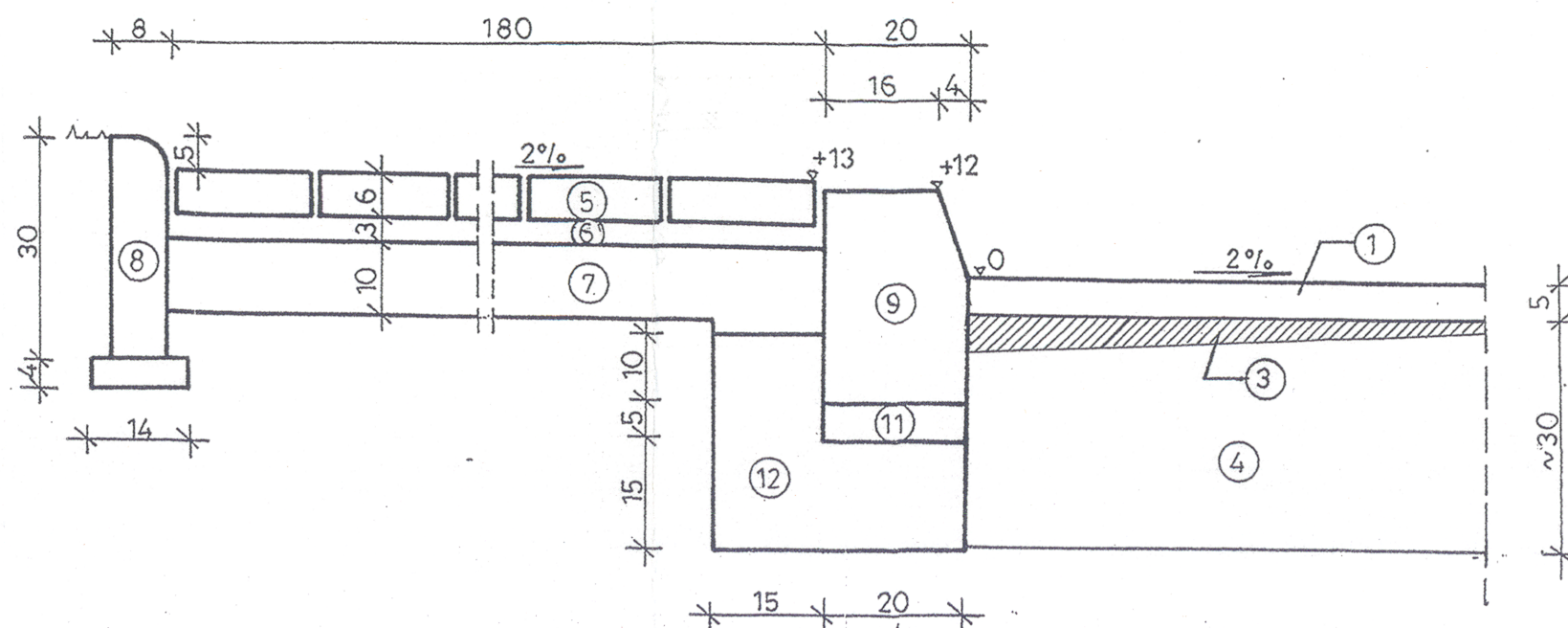
Szczegół „B”

1:10



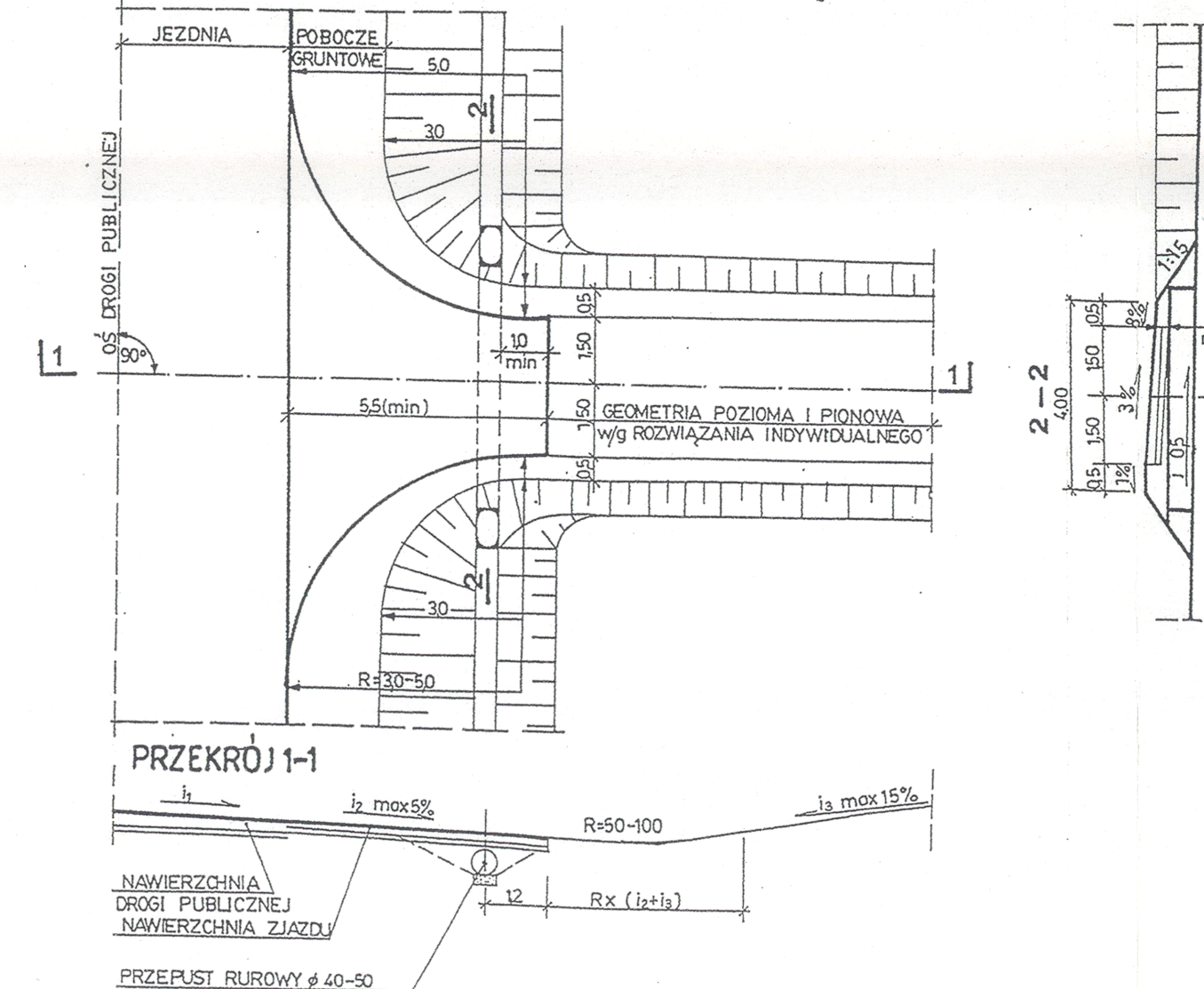
Szczegół „A”

1:10

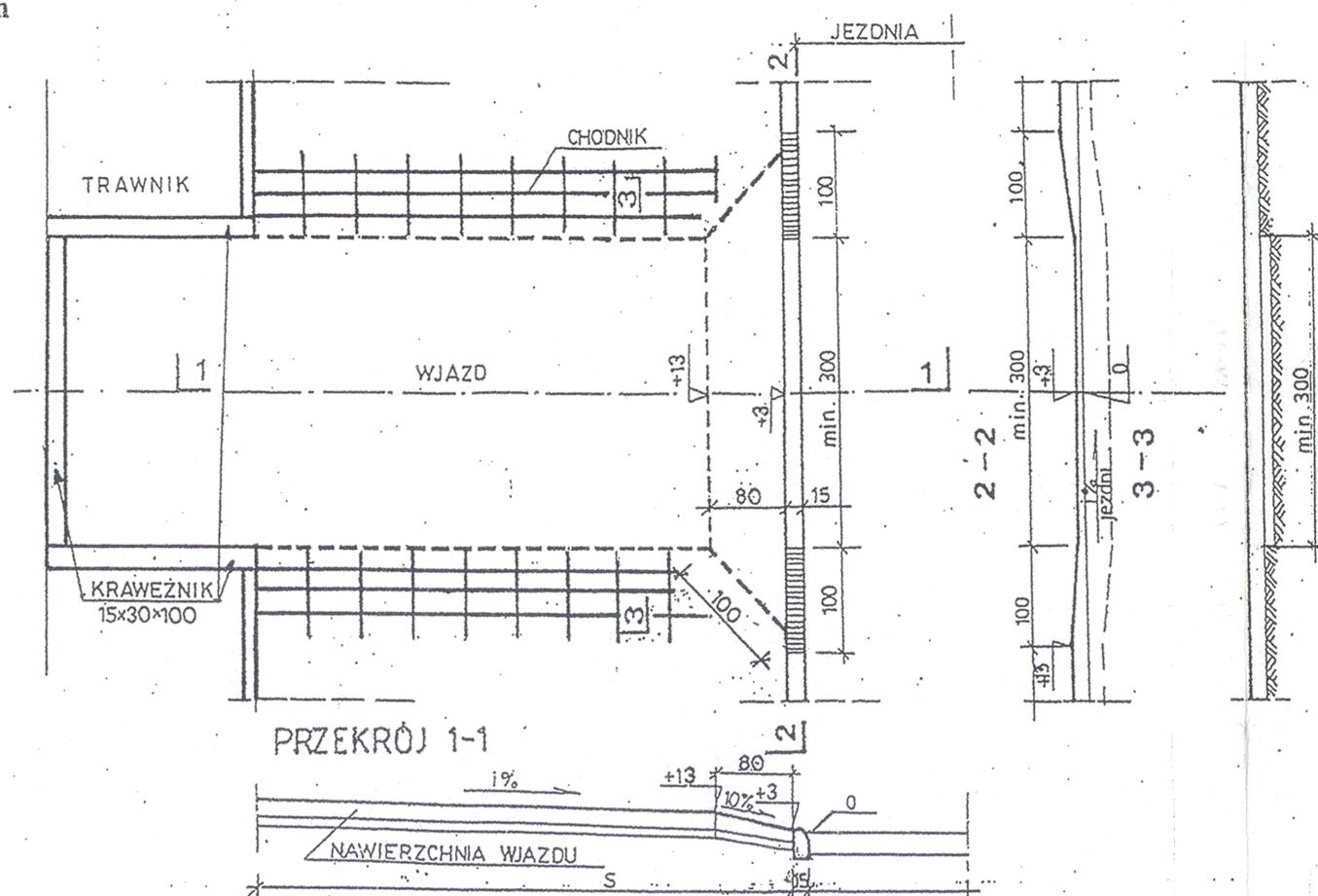


PLAN: SYTUACYJNY

ZJAZD NA POSESJĘ PRZEZ POBOCZ



WJAZD NA POSESJĘ PRZEZ CHODNIK

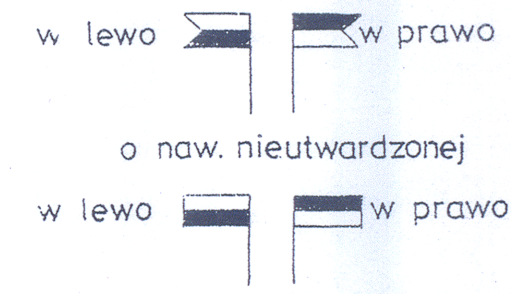


OZNACZENIA

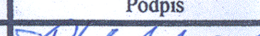
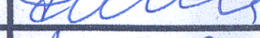
1. Warstwa ścierna z betonu asfaltowego średnioziarnistego ścisłego grub. 5 cm
2. Warstwa wyrównawcza z masy mineralno-bitumicznej
3. Istniejąca konstrukcja nawierzchni
4. Chodnik z kostki betonowej szarej grub. 6 cm
5. Podsyпка piaskowa grub. 3 cm
6. Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) grub. 10 cm
7. Obrzeże betonowe 8 x 30 cm na warstwie piasku grub. 4 cm
8. Krawężnik betonowy 20 x 30 x 100 cm
9. Opornik betonowy 12 x 25 x 100 cm
10. Ława z oporem z betonu kl. B-10
11. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
12. Umocnienie pobocza pospółką grub. 10 cm
13. Nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm
14. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 18 cm
15. Warstwa odsączająca grub. 10 cm

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

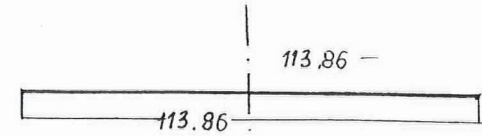
	USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Łukowska 4 m 58 04-113 Warszawa	Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogowa	Załącznik 5.3
	Nazwa obiektu PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA NA ODC. UL. MLECZARSKA - UL. PUŁAWSKA dz. nr ew. 102, 75/1/1, PIASECZNO	Skala 1:50 i 1:10		
Nazwa rysunku PRZĘKRÓJ NORMALNY I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE				Data 09.2013
Projektował	mgr inż. Wacław Olech	Nr uprawnień	St-165/87	Podpis
Sprawił	mgr inż. Wacław Olech	KBU 1a - 2126/980/66		



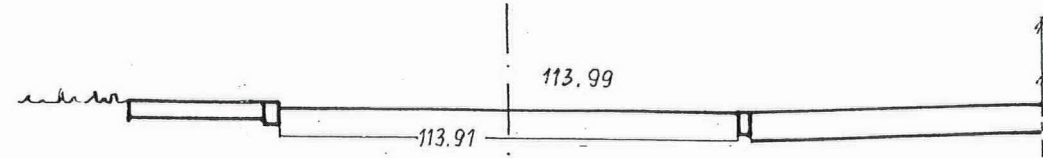
----- równ prawostronny

 USŁUGI PROJEKTOWE	USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Łukowska 4 m 58 04-113 Warszawa	Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogowa	Załącznik 5.4
	Nazwa obiektu PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA NA ODC. UL. MLECZARSKA – UL. PUŁAWSKA dz. nr ew. 102, 75/1/1, PIASECZNO			Skala 1:100/1000
Nazwa rysunku PRZEKRÓJ PODŁUŻNY				Data 09.2013
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	techn. Piotr Wilczewski	St-165/87		
Sprawdził	mgr inż. Wacław Olech	KBU 1a – 2126/980/66		

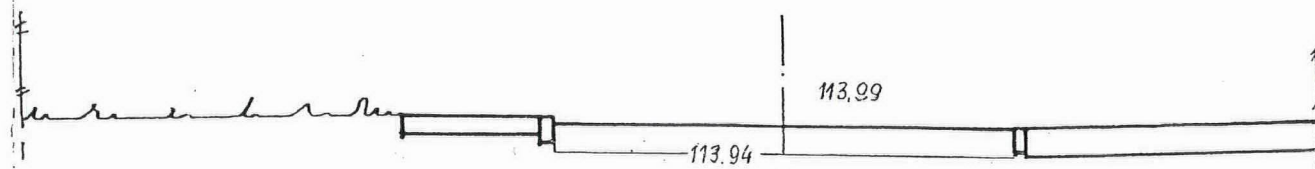
1678
1 + 670



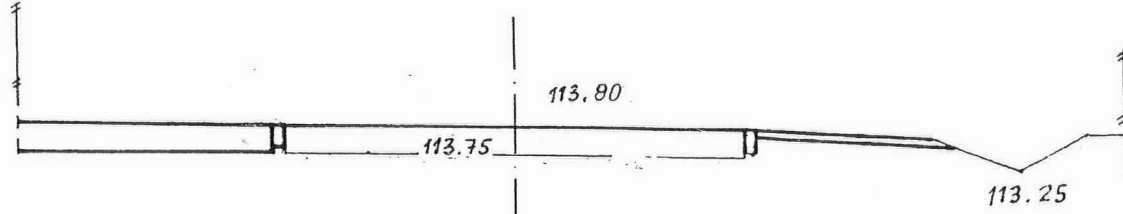
+712



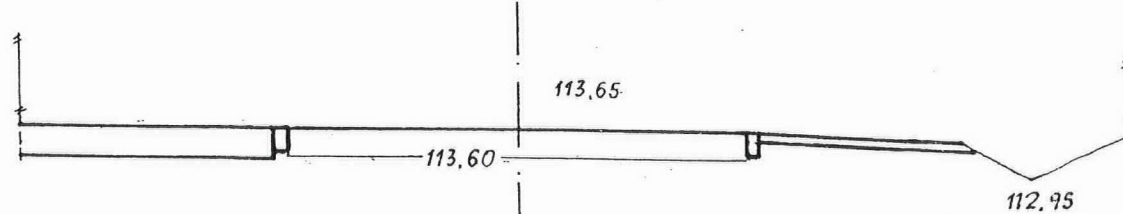
+792



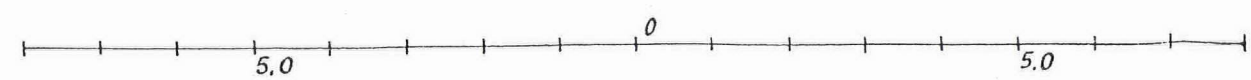
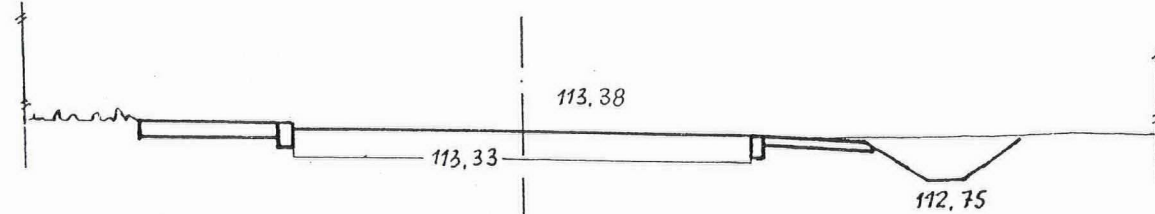
+833



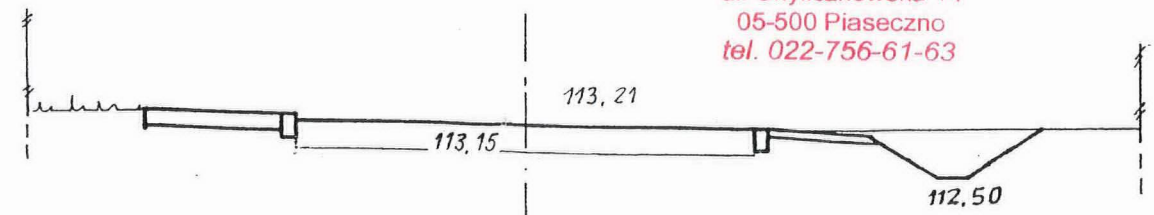
+873



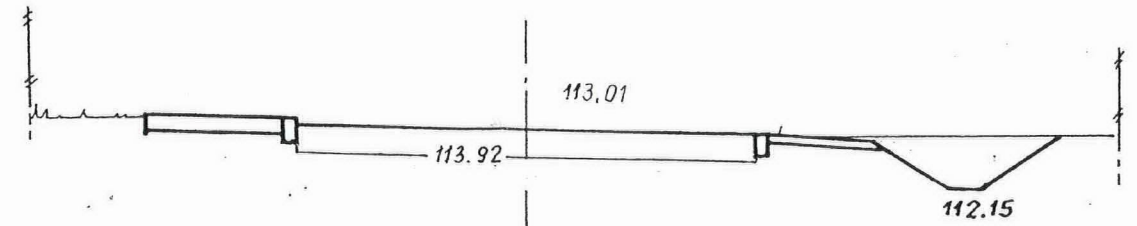
+915.50



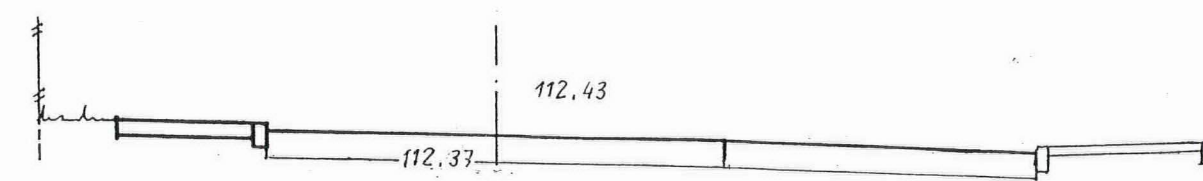
1 + 954
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



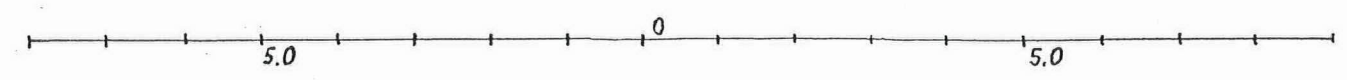
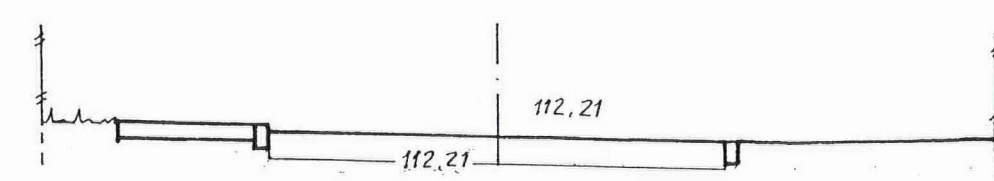
+995

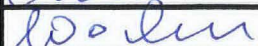


2 + 049

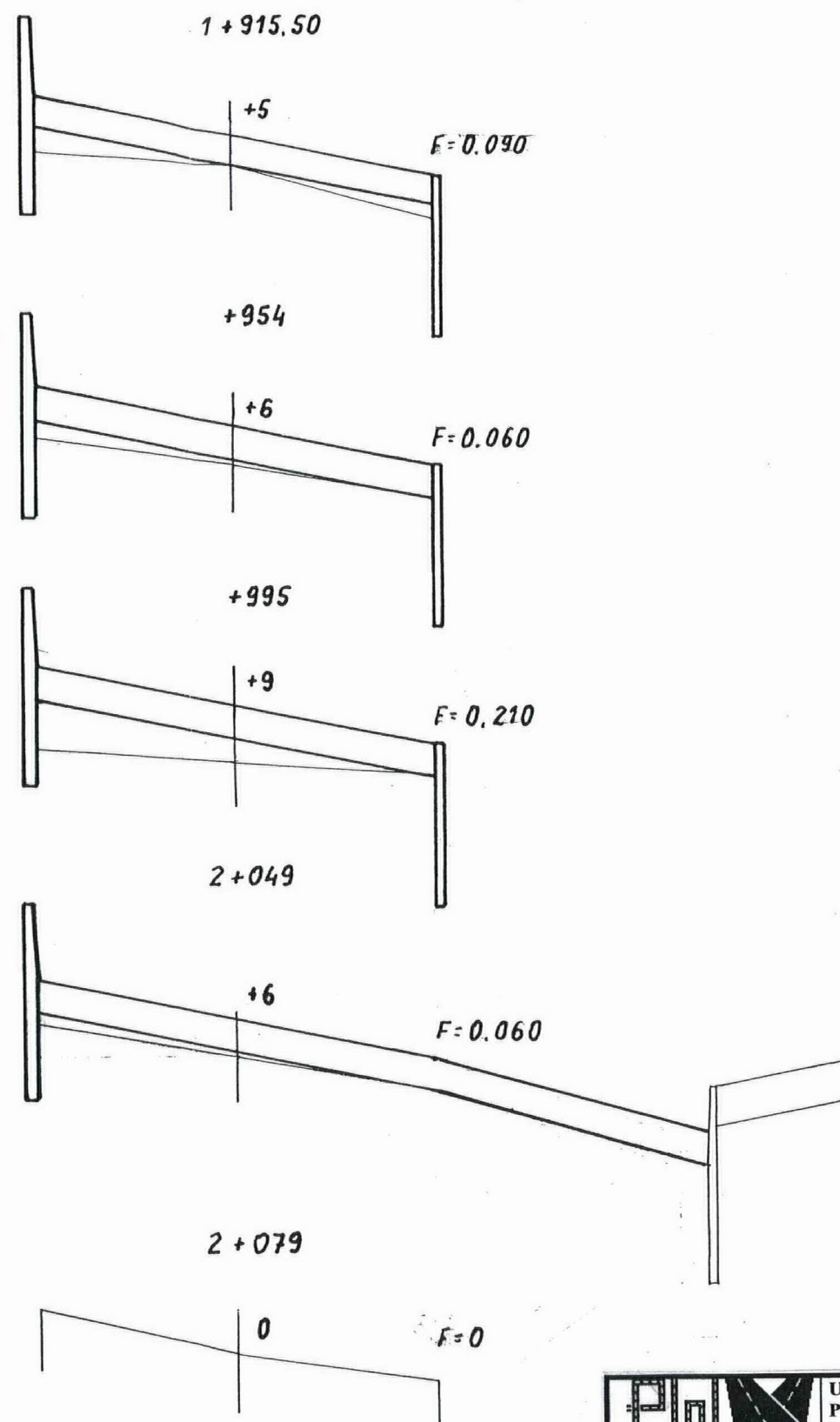
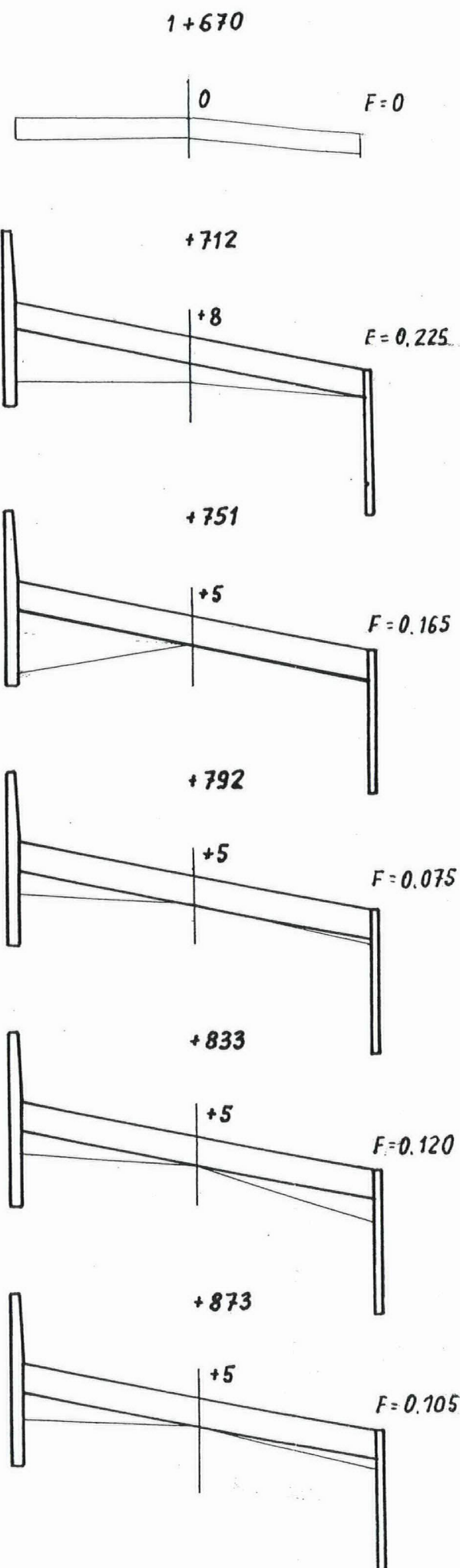


2 + 079



	USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Łukowska 4 m 58 04-113 Warszawa	Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogowa	Załącznik 5.5
Nazwa obiektu PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA NA ODC. UL. MŁECZARSKA – UL. PUŁAWSKA dz. nr ew. 102, 75h/1/1, PIASECZNO				Skala 1:100
Nazwa rysunku PRZEKROJE POPRZECZNE				Data 09.2013
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	techn. Piotr Wilczewski	St-165/87		
Sprawdził	mgr inż. Wacław Olech	KBU 1a – 2126/980/66		

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



 USŁUGI PROJEKTOWE	USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Łukowska 4 m 58 04-113 Warszawa	Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogowa	Załącznik 5.5
Nazwa obiektu PROJEKT REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2843W UL. RASZYŃSKA NA ODC. UL. MLECZARSKA – UL. PUŁAWSKA dz. nr ew. 102, 75/1.1/1, PIASECZNO				Skala 1:10/100
Nazwa rysunku PRZEKROJE POPRZECZNE - WYRÓWNANIA				Data 09.2013
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	techn. Piotr Wilczewski	St-165/87		
Sprawdził	mgr inż. Wacław Olech	KBU 1a – 2126/980/66		