



**PHU OUNINPOHJA PIOTR KWIATKOWSKI**  
15-048 Białystok, ul. Skorupska 28/30 NIP 966-168-38-39; TEL 603 715 513

**NAZWA OPRACOWANIA :** Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b

**ADRES :** Ruszczany, gmina Choroszcz

**INWESTOR:** Urząd Miejski w Choroszczy, ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz

**PROJEKTANT:** Benedykt Kwiatkowski

mgr inż. Benedykt Kwiatkowski  
projektant  
w specj. drogi i ulice  
Nr BŁ/204/89

**SPRAWDZAJĄCY:** Krzysztof Szmidt

mgr inż. Krzysztof Szmidt  
projektant  
w specj. konst.-inż. w zakr. dróg  
nr BŁ/31/90

**OPRACOWAŁ :** Piotr Kwiatkowski

P. Kwiatkowski

Białystok 15 listopada 2010 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **1.0 Część opisowa**

- 1.1 Strona tytułowa
- 1.2 Opis techniczny

### **2.0 Część rysunkowa**

- |  |         |           |
|--|---------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjno wysokościowy        | w skali | 1: 500    |
| 2. Profil podłużny ulicy zjazdu nr 1   |         | 1: 50/250 |
| 3. Profil podłużny ulicy zjazdu nr 2   |         | 1: 50/250 |
| 4. Profil podłużny ulicy zjazdu nr 3   |         | 1: 50/250 |
| 5. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni |         | 1: 20     |

# OPIS TECHNICZNY

## 1.0 Temat pracy

Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b.

## 2.0 Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora na prace projektowe.

## 3.0 Materiały do projektowania

Mapa do celów opiniodawczych wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku dnia 22.07.2010  
Normatyw projektowania ulic – Dz. Ust. Nr 43 z 14 maja 1999r  
Wizja lokalna terenu i pomiary sytuacyjno-wysokościowe uzupełniające.

## 4.0 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni trzech istniejących zjazdów w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b w miejscowości Ruszczany na drogę gminną.

## 5.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Miejscowość Ruszczany znajduje się na terenie gminy Choroszcz. Przez miejscowość prowadzą dwie drogi. Główną drogą jest odcinek drogi powiatowej nr 1552B która ma jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości od 5m do 5,4m. Szerokość w liniach rozgraniczających wynosi 14 m. Drugą drogą jest równoległa droga gminna wraz z trzema łącznikami i zjazdami na drogę powiatową. Droga gminna posiada nawierzchnię utwardzoną żwirową o szerokości od 4 do 6 metrów. Szerokość w liniach rozgraniczających wynosi od 8,5 do 12 m.

Po obu stronach miejscowości znajdują się znaki informujące o początku i końcu miejscowości oraz obszaru zabudowanego. Na skrzyżowaniu drogi powiatowej ze środkową drogą łączącą znajduje się znak A-7, lecz wymaga wymiany na nowy. Inne skrzyżowania w miejscowości Ruszczany nie są oznakowane. Nie występuje oznakowanie poziome. Natężenie ruchu określa się jako małe.

Istniejący drzewostan w pasie drogowym podlega zachowaniu.

Istniejące uzbrojenie techniczne występujące w pasie drogowym to: kanalizacja telefoniczna, wodociąg oraz naziemne kable energetyczne. Telekomunikacja Polska S.A. dział zarządzania zasobami sieci w Białymstoku uzgodniła bez uwag przebieg sieci telekomunikacyjnych. (zał. Nr 1) Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy uzgadnia projekt z uwagami (zał. Nr 2). W związku z tym, że wodociąg leży wzdłuż drogi w poboczach oraz pod istniejącymi jezdniami i nie projektuje się chodników, nie przewiduje się przebudowy wodociągu. Nie przewiduje się zabezpieczeń płytami JOMB. Ze względu na niewielkie zmiany wysokościowe na poboczach oraz brak kolizji z remontowaną drogą nie przewiduje się regulacji wysokościowej elementów uzbrojenia sieci wodociągowej.

## 6.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni trzech istniejących zjazdów z drogi powiatowej na drogi gminne w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b na działce nr ewid. gr. 950. Remontowana nawierzchnia zjazdów będzie miała szerokość 5 metrów z obustronnymi poboczymi. Zostanie wyremontowana przy wykorzystaniu warstwy ścieralnej i wiążącej z masy bitumicznej z wymianą istniejącej podbudowy. Przewiduje się uzupełnienie obustronne poboczy z kruszywa naturalnego o szerokości 0,75 metra.

Nie przewiduje się krawężników ani obrzeży

## 7.0 Odwodnienie

Wody opadowe zostaną skierowane do istniejących rowów przydrożnych lub na pobocza przy zachowaniu kierunku spływu wody od strony jezdni do granicy pasa drogowego. Pod istniejącymi zjazdami nie występują przepusty i nie przewiduje się ich utworzenia.

## 8.0 Konstrukcja nawierzchni

Remontowana nawierzchnia zjazdów: projektuje się nawierzchnię z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego (masy mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej) grubości 4 cm na warstwie wiążącej z masy mineralno-bitumicznej żwirowej grub. 4 cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego (pospółka 0-31,5mm) doziarnionego 20% kruszywem łamanym stabilizowanej mechanicznie o grubości 15cm. Obustronne pobocze utwardza się warstwą kruszywa naturalnego grub. 10cm.

**Uwaga!** Podłoże gruntowe pod proj. nawierzchnie jezdne, oraz warstwy podsypek winno być zagęszczone do wskaźnika zagęszczenia min. 1.0

## 9.0 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205. Roboty ziemne polegać będą na korytowaniu terenu pod projektowaną nawierzchnię zjazdów.

Z przeprowadzonych obliczeń uzyskano następujące objętości mas ziemnych:

Wykopy  $W = 33 \text{ m}^3$

Nasypy  $N = 0 \text{ m}^3$

Nadmiar gruntu w ilości  $33 \text{ m}^3$  należy wywieźć na zewnątrz na miejsce wskazane przez Inwestora.

W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy prace ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z wymogami bezpieczeństwa pracy.

## 10.0 Organizacja ruchu

Wg. odrębnego opracowania

## 11.0 Wykaz powierzchni

Powierzchnie w pasie drogowym drogi powiatowej na działce nr 950:

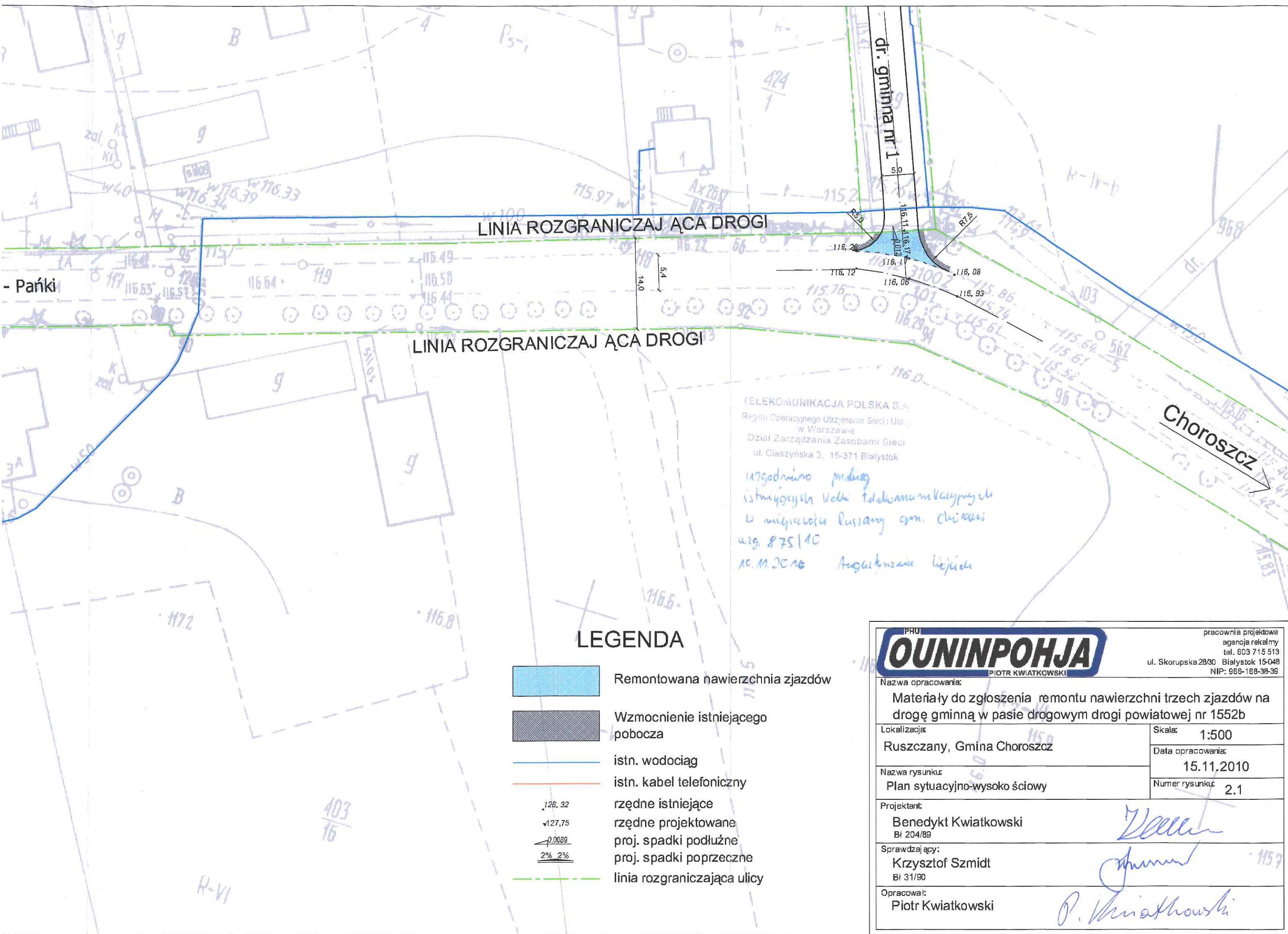
nawierzchnia zjazdów ..... 145 m<sup>2</sup>

Białystok, 15.11. 2010r.

Projektował :

mgr inż. Benedykt Kwiatkowski  
mgr. projektant  
w specj. drogi i ulice  
Nr BŁ/204/89







LINIA ROZGRANICZAJĄCA DROGI

dr. powiatowa nr 1552B Choroszcz - Ruszczany - Rogówek - Rogowo - Pańki

LINIA ROZGRANICZAJĄCA DROGI

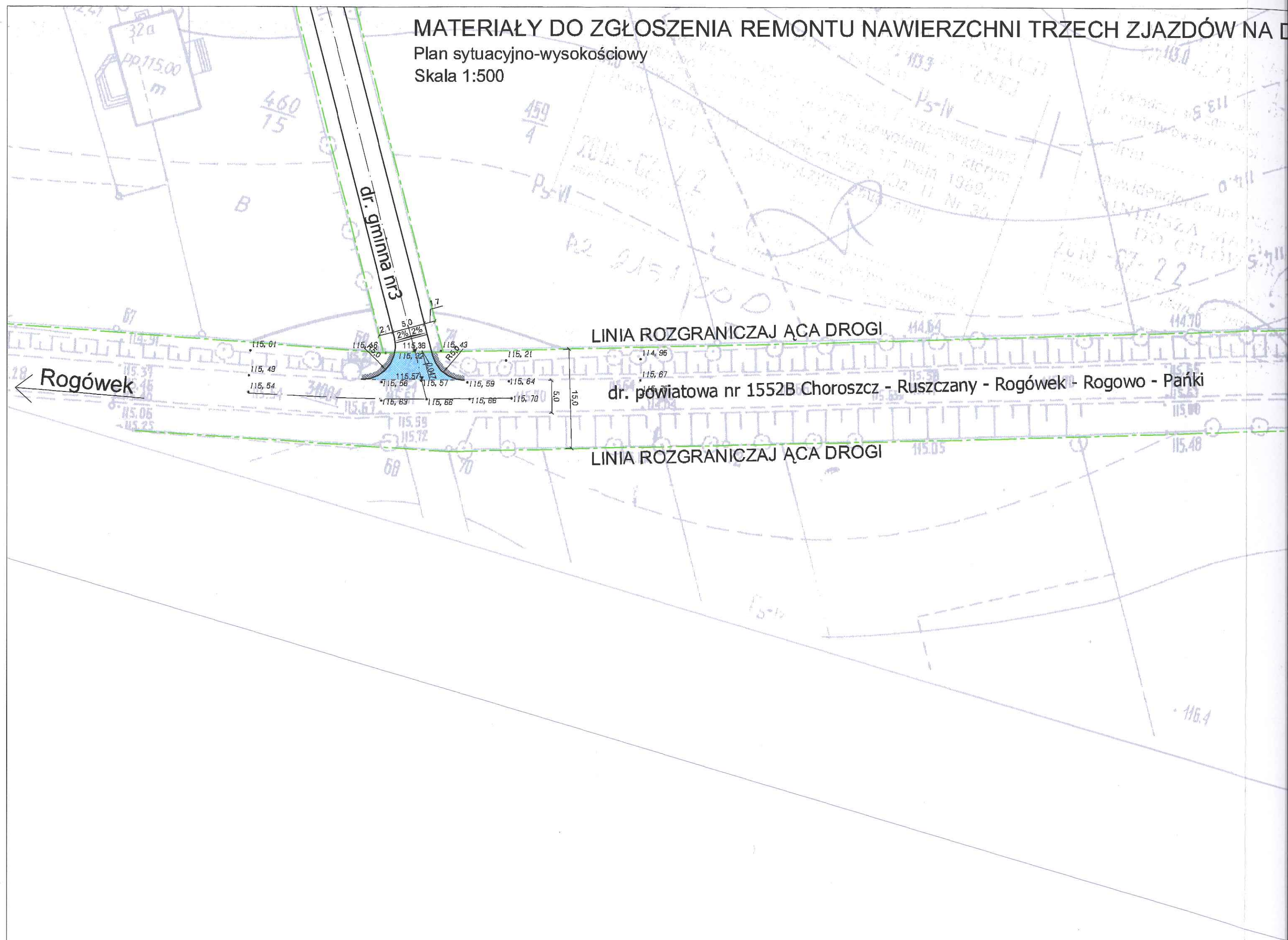
403  
18





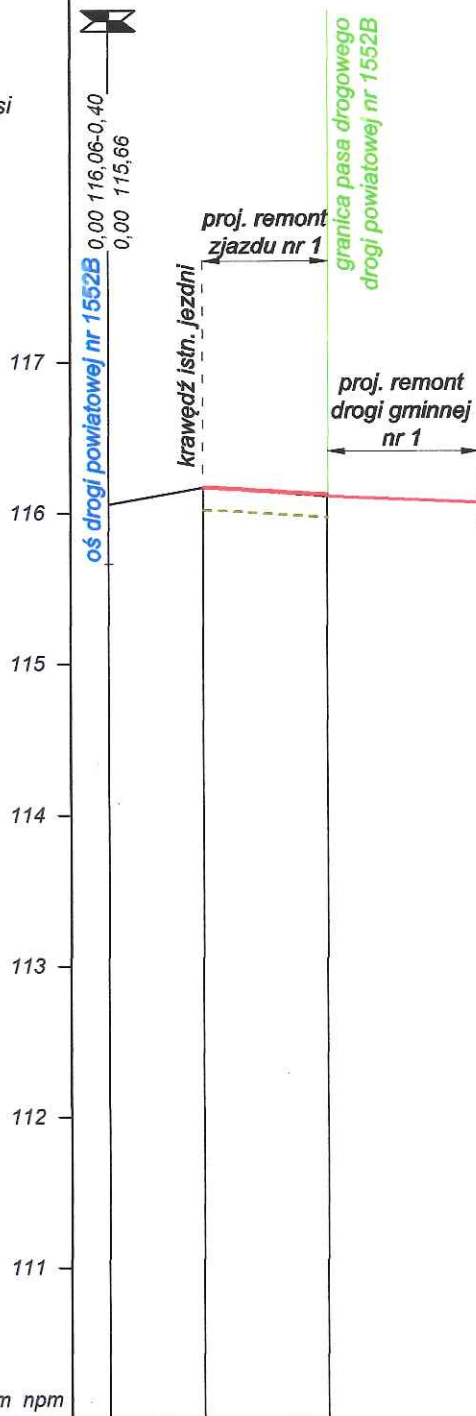


## Skala 1:500





Skala 1:50:250  
**Legenda:**  
 — Teren  
 — Niweleta  
 - - - Dno koryta w osi



Obiekt: Zjazd nr 1 z drogi powiatowej nr 1552B

P.P. 110,00 m npm

RODZAJ NAWIERZCHNI	naw. z II   powierzchnie utwardzenie emulsją asf		
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)		-0,00	+0,01
RZĘDNE NIWELETY (Zn)		116,17	116,12
SPADKI I ŁUKI PIONOWE		-0,0122 4,10	
RZĘDNE TERENU (Zt)	116,06	116,17	116,11
PROSTE I ŁUKI POZIOME Kąty $\gamma$ (grady) Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków (odległość   rzędna)		P= 4,10	
ODLEGŁOŚCI (Y)	0,00	3,15	7,25
PIKIETAŻ	0+000		

pracownia projektowa  
 agencja reklamowa  
 tel. 603 715 513  
 ul. Skorupska 28/30 Białystok 15-048  
 NIP: 966-168-38-39

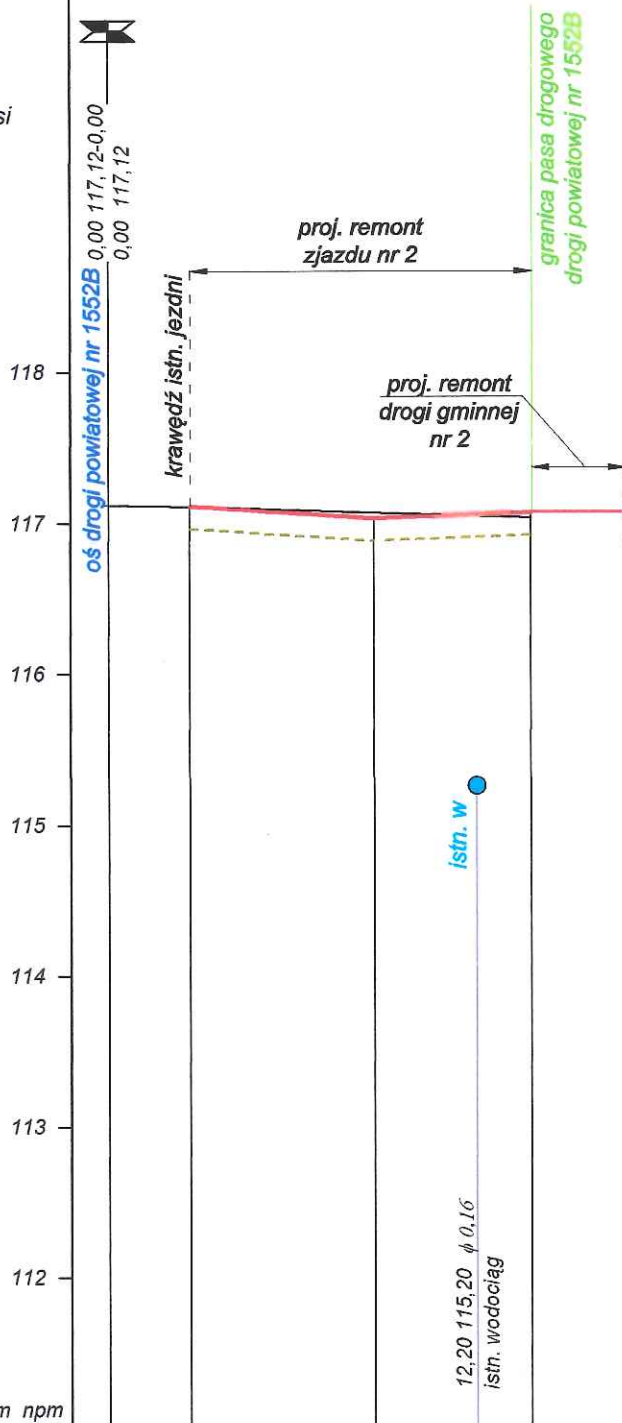
PHU  
**OUNINPOHJA**  
 PIOTR KWIATKOWSKI

Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b	Projektant:	Benedykt Kwiatkowski BI 204/89
	Sprawdzający:	Krzysztof Szmidt BI 31/90
	Opracował:	Piotr Kwiatkowski
Lokalizacja: Ruszczy, Gmina Choroszcz	Skala:	1:50:250
	Data opracowania:	15.11.2010
	Numer rysunku:	2.2
Nazwa rysunku: Profil podłużny zjazdu nr 1		

Skala 1:50:250  
**Legenda:**  
 — Teren  
 — Niweleta  
 - - - Dno koryta w osi

Obiekt: Zjazd nr 2 z drogi powiatowej nr 1552B

P.P. 111,00 m npm



RODZAJ NAWIERZCHNI	naw. z   powierzchniowe utrwalenie emulsją asf			
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)		+0,00	-0,04	+0,03
RZĘDNE NIWELETY (Zn)		117,11	117,03	117,07
SPADKI I ŁUKI PIONOWE		$\frac{-0,0131}{6,10}$		$\frac{0,0077}{5,20}$
RZĘDNE TERENU (Zt)	117,12	117,11	117,07	117,04
PROSTE I ŁUKI POZIOME Kąty $\gamma$ (grady) Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków (odległość   rzędna)		P= 11,30		
ODLEGŁOŚCI (Y)	0,00	2,70	8,80	14,00
PIKIETAŻ	0+000			

pracownia projektowa  
 agencja reklam  
 tel. 603 715 513  
 ul. Skorupska 28/30 Białystok 15-048  
 NIP: 966-168-38-39

Projektant:  
**Benedykt Kwiatkowski**  
 Bt 204/89

Sprawdzający:  
**Krzysztof Szmidt**  
 Bt 31/90

Opracował:  
**Piotr Kwiatkowski**

Nazwa opracowania:  
 Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów  
 na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b

Lokalizacja:  
 Ruszczany, Gmina Choroszcz

Nazwa rysunku:  
 Profil podłużny zjazdu nr 2

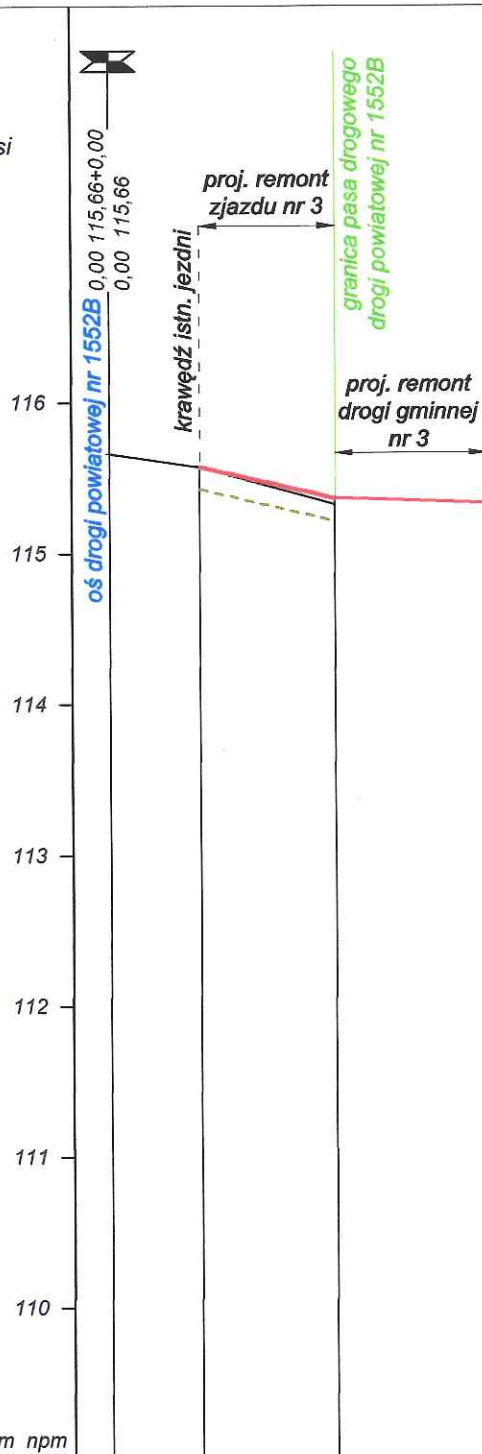
PHU  
**OUNINPOHJA**  
 PIOTR KWIATKOWSKI



Skala 1:50:250  
**Legenda:**  
 — Teren  
 — Niweleta  
 - - - Dno koryta w osi

Obiekt: Zjazd nr 3 z drogi powiatowej nr 1552B

P.P. 109,00 m nrm



RODZAJ NAWIERZCHNI	naw. z   powierzchniowe utwardzenie emulsją asf		
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)		+0,00	+0,04
RZĘDNE NIWELETY (Zn)		115,57	115,36
SPADKI I ŁUKI PIONOWE		-0,0472 4,45	
RZĘDNE TERENU (Zt)	115,66	115,57	115,32
PROSTE I ŁUKI POZIOME Kąty $\gamma$ (grady) Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków (odległość   rzędna)		P= 4,45	
ODLEGŁOŚCI (Y)	0,00	3,00	7,45
PIKIETAŻ	0+000		

pracownia projektowa  
 agencja reklamowa  
 tel. 603 715 513  
 ul. Skorupska 28/30 Białystok 15-048  
 NIP: 966-168-38-39

Projektant:  
**Benedykt Kwiatkowski**  
 BI 204/89

Sprawdzający:  
**Krzysztof Szmidt**  
 BI 31/90

Opracował:  
**Piotr Kwiatkowski**

Nazwa opracowania:  
 Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów  
 na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b

Lokalizacja:  
 Ruszczy, Gmina Choroszcz

Nazwa rysunku:  
 Profil podłużny zjazdu nr 3

Skala: 1:50:250

Data opracowania:  
 15.11.2010

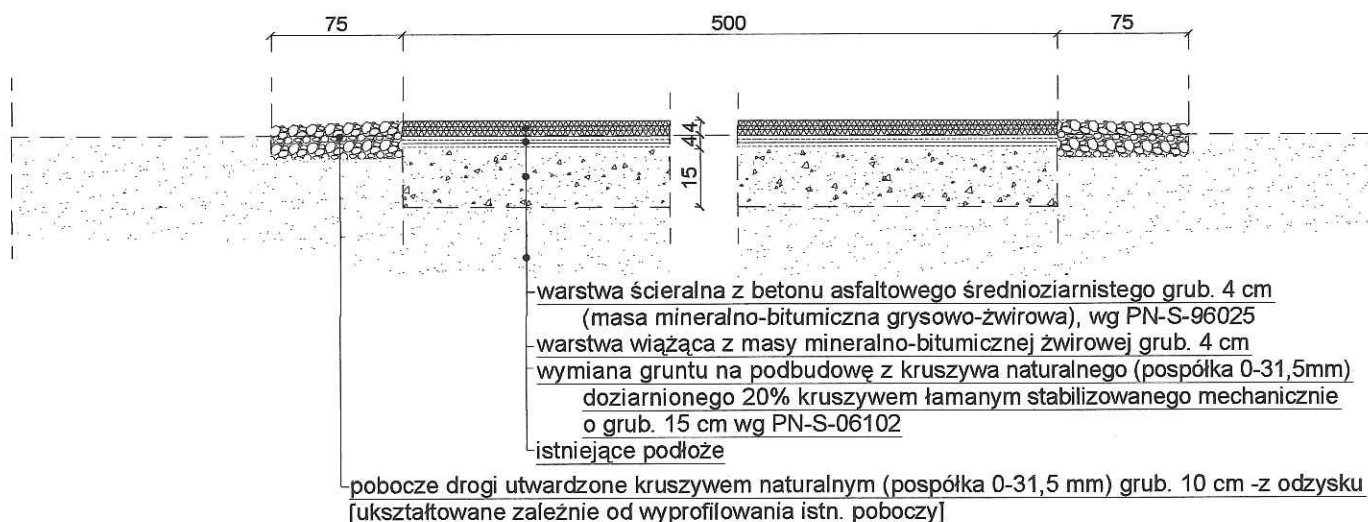
Numer rysunku: 2.4

**OUNINPOHJA**  
 PIOTR KWIATKOWSKI

# Przekrój konstrukcyjny nawierzchni

skala 1:20

Remont nawierzchni istniejących zjazdów



pracownia projektowa  
agencja reklamowa  
tel. 603 715 513  
ul. Skorupska 28/30 Białystok 15-048  
NIP: 966-168-38-39

Nazwa opracowania: Materiały do zgłoszenia remontu nawierzchni trzech zjazdów na drogę gminną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1552b	
Obiekt: Ruszczyany, Gmina Choroszcz	Skala: 1:20 Data opracowania: 15.11.2010 Numer rysunku: 2.5
Nazwa rysunku: Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	
Projektant: Benedykt Kwiatkowski B1 204/89	
Sprawdzający: Krzysztof Szmidt B1 31/90	
Opracował: Piotr Kwiatkowski	