

**"ROSBUD" Robert Rosiński**ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszków
email: biuro@rosbud.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania: **Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w
miejscowości Somianka, gmina Somianka.**

Adres obiektu: Obręb geodezyjny Somianka - działka ewid. nr: 254, 267.
Obręb geodezyjny Wólka Somiankowska - działka ewid.
nr: 133, 266/1.
gmina Somianka, powiat wyszkowski

Inwestor: GMINA SOMIANKA
Somianka Parcele 16b
07-203 Somianka



Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **DROGOWA**

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

Asystent : inż. Marek Kalinowski

Data opracowania: Sierpień 2015

SPIS TREŚCI

I. Strona tytułowa

II. Spis zawartości

III. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami

IV. Kserokopia uprawnień

V. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa

VI. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania,
2. Zakres opracowania,
3. Stan istniejący,
4. Stan projektowany,
5. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania,
6. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP,
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

VII. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

VIII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1:50000 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu(Rys 2.1, 2.2) | skala 1:500 |
| 3. Profil podłużny | skala 1:100/1000 |
| 4. Przekroje konstrukcyjne | skala 1:50 |

CZĘŚĆ OPISOWA

Wyszków, 24.08.2015r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży drogowej z zagospodarowaniem działek o nr ewidencyjnych 254, 267 (obręb geodezyjny Somianka) oraz 133, 266/1 (obręb geodezyjny Wólka Somiankowska) dotyczący „Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gmina Somianka” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Robert Rosiński

.....



sygn. akt. MAZ/7131/314/12/D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszku, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

- 1. Pan Robert Rosiński
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszaków
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a

POTWIERDZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q61-C73-6V1 *

Pan ROBERT ROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1244/04
adres zamieszkania ul. GEN. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO 18 C, 07-202 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania dokumentacji na przebudowę drogi gminnej nr 440401W w miejscowości Somianka, gmina Somianka są:

- umowa z Zamawiającym ,
- aktualna mapa pobrana z zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Wyszkowie,
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji,
- inwentaryzacja terenu istniejącego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz .U. Nr 43/99 z 14 maja 1999 r, poz. 430, z póź. zmian.),
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDM – Warszawa 1997
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/2003 ,poz.1133, z póź. zmian.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202/2004 ,poz.2072, z późn. zm.),
- uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym,

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gm. Somianka.

Teren objęty niniejszym opracowaniem to działki ewidencyjne o nr 254, 267 (obręb geodezyjny Somianka) oraz 133, 266/1 (obręb geodezyjny Wólka Somiankowska) stanowiące pas drogowy przebudowywanego odcinka drogi gminnej.

Zostanie zrealizowana przebudowa nawierzchni jezdni na szerokości 5,0m w istniejącym pasie drogowym. Wszystkie elementy planowanej przebudowy mieszczą się w pasie drogowym należącym do Inwestora, tj. Gminy Somianka.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie przebudowy nawierzchni drogi z betonu asfaltowego, o łącznej grubości warstw- 8cm, o szerokości warstwy ścieralnej - 5,0m;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego o łącznej gr. warstw 6cm;
- wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego i naturalnego 50/50 gr. 15cm;
- lokalnie zastąpienie istniejącej nawierzchni przekrojem o pełnej konstrukcji z nawierzchnią, z betonu asfaltowego o łącznej grubości warstw 8 cm, o szerokości warstwy ścieralnej – 5,0 m;
- wykonanie remontu przepustu drogowego polegającego na wymianie istniejącej rury betonowej na przepust z rur PEHD Ø1000 mm o dł. 12,0 m wraz z przebudową warstw nawierzchni w miejscu wbudowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- projekt budowlany obejmujący część drogową;
- plan zagospodarowania terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja przebudowy nawierzchni drogi gminnej zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Somianka, miejscowości Somianka.

Teren pod planowaną inwestycję to na części odcinka w pikietażu roboczym od 0+000,00 do km 0+814,08 droga mającą nawierzchnię bitumiczną o zmiennym nachyleniu w przekroju podłużnym i poprzecznym, szerokości 5,0 m. Przebudowywany odcinek drogi gminnej Nr 440401W rozpoczyna się od granicy pasa drogowego drogi krajowej NR 62. Pobocza z kruszywa naturalnego są w większości porośnięte trawą i zawyżone w stosunku do nawierzchni jezdni co utrudnia spływ wód opadowych i powoduje powstawanie zastoin wody, które wpływają na nasiąkanie korpusu drogi i znaczne osłabienie wytrzymałości istniejącej konstrukcji. Efektem zmniejszenia nośności są liczne spękania jezdni (siatkowe, podłużne i poprzeczne) i koleiny powstałe na obydwóch pasach ruchu.

Szerokość istniejącego pasa drogowego remontowanego odcinka drogi w liniach rozgraniczających jest zmienna i wynosi od 9,5m do 15,5m. Stan techniczny drogi ulega nieustannym zmianom w czasie jej użytkowania, głównie pod wpływem obciążenia ruchem pojazdów osobowych jak i rolniczym oraz oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Stwierdzono dużą ilość uszkodzeń i nierówności istniejącej nawierzchni, które wpływają w sposób szkodliwy na komfort jazdy oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu.

Droga posiada odwodnienie powierzchniowe, na części opracowywanego odcinka wody odprowadzane są na pobocze jezdni, natomiast w kilometrażach: 0+000,00 do 0+400,00 oraz 0+563,00 do 0+778,00 wody opadowe są odbierane przez istniejące rowy odprowadzające, które wymagają oczyszczenia i wyprofilowania w celu zapewnienia sprawnego odbioru wód opadowych.

Stan techniczny nawierzchni uległ znacznemu pogorszeniu w ostatnim okresie i pozostawienie jej w istniejącym stanie groziło by dalszą utratą nośności i zniszczeniem konstrukcji.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gm. Somianka, obejmować będzie zmianę parametrów użytkowych i technicznych obiektu budowlanego co pozwoli na przywrócenie nośności jezdni i znacznie poprawi komfort i bezpieczeństwo ruchu na drodze gminnej. Inwestycja usytuowana jest na działkach ewidencyjnych o nr 254, 267 (obręb geodezyjny Somianka) oraz 133, 266/1 (obręb geodezyjny Wólka Somiankowska). Poprawa parametrów nastąpi poprzez wykonanie nawierzchni jezdni drogi z betonu asfaltowego warstwa ścieralna -AC 11 S gr. 4 cm, zabezpieczenie przeciwspekaniowe siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny, warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 8 W gr. 4 cm, poboczy z mieszanki kruszywa łamanego i naturalnego 50/50 o gr. 15cm.

Przebudowywaną drogę stanowi odcinek o długości 0+814,08km. Na odcinkach prostych projektowanej drogi zastosowano dwustronne pochylenie poprzeczne jezdni o wartości 2%, natomiast na łuku w kilometrażu PŁK: 0+774,04 – KŁK: 0+795,03 zaprojektowano pochylenie jednostronne do wewnątrz łuku 4%, spadek będzie się zmieniał na odcinku 20m.

W celu dostosowania parametrów drogi do aktualnych potrzeb i obowiązujących wymagań technicznych dla całego odcinka zaprojektowano:

klasyfikacja drogi – droga gminna

- prędkość projektowa – 50 km/h,
- szerokość jezdni – 5,00 m
- długość projektowanego odcinka – 0+814,08m

Przebudowę jezdni projektuje się istniejącym śladem z niewielkimi korektami, uwzględniając istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego. Przebudowywana jezdnia po wykonaniu będzie miała szerokość 5,0 m na całej swojej długości. Spadek poprzeczny zjazdów zgodny z pochyleniem podłużnym drogi do której przylega zjazd.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- | | |
|--|---------------------------|
| - nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego, o gr. warstw 8cm, | -4079,10 m ² , |
| - nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego, o gr. warstwy 6cm, | -174,92 m ² |
| - poboczy z mieszanki kruszywa łamanego i naturalnego 50/50 gr. 15cm | -1256,91 m ² . |

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA	-5 510,93 m²
---	--------------------------------

5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Z uwagi na zakres pasa drogowego zaprojektowano drogę o szerokości 5,0m na całej jej długości, zjazdy do granicy pasa drogowego, pobocza o szerokości 0,80m.

6. POCHYLENIE PODŁUŻNE

Niweletę drogi zaprojektowano w nawiązaniu do rzędnych istniejącego terenu z uwzględnieniem odprowadzenia wód deszczowych powierzchniowo na głównym odcinku utwardzenia.

7. PRZEKROJE POPRZECZNE

Na prostych zaprojektowano spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2 % na odcinkach prostych, na łuku spadek poprzeczny jednostronny do wewnątrz łuku 4 %.

8. TYPY NAWIERZCHNI

Nawierzchnia drogi

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, 50/70 grubości 4cm,
- zabezpieczenie przeciwspekaniowe siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 8W, 50/70 grubości 4cm,
- istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego.

Nawierzchnia drogi (na odcinkach o wzmocnionej konstrukcji)

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, 50/70 grubości 4cm,
- zabezpieczenie przeciwspekaniowe siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 8W, 50/70 grubości 4cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm o gr. 20cm po zagęszczeniu,
- warstwa z kruszywa naturalnego gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm,
- podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie.

Nawierzchnia zjazdów indywidualnych:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, 50/70 grubości 6cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm,
- podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie.

9. ODWODNIENIE

Przewidziano odwodnienie za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na tereny przyległe, znajdujące się w pasie drogowym należącym do gminy Somianka.

10. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać niwelację terenu. Korytowanie w przypadku stwierdzenia kolizji w pasie drogowym uzbrojenia należy wykonać ręcznie. Nadmiar ziemi z korytowania należy wbudować w miejsca gdzie występują zaniżenia terenu (rządne projektowane znajdują się na profilu podłużnym terenu). Pozostałą część nadmiaru ziemi należy wywieść w miejsca wskazane przez Inwestora.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gmina Somianka”

2. Nazwa Inwestora

**GMINA SOMIANKA
Somianka Parcele 16b
07-203 Somianka**

3. Imię i nazwisko oraz adres opracowującego

Rosiński Robert
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszków

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana przebudowa dotyczy drogi na terenie miejscowości Somianka, w gminie Somianka, w powiecie wyszkowskim, województwo mazowieckie. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach geodezyjnych o numerach ewidencyjnych: 254, 267 (obręb geodezyjny Somianka) oraz 133, 266/1 (obręb geodezyjny Wólka Somiankowska).

2. INWESTOR

GMINA SOMIANKA
Somianka Parcele 16B
07-203 Somianka

3. CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego, o gr. warstw 8cm, 4079,10 m²,
- nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego, o gr. warstwy 6cm, -174,92 m²
- poboczy z mieszanki kruszywa łamanego i naturalnego 50/50 gr. 15cm -1256,91 m².

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA	-5 510,93 m²
---	--------------------------------

Przewiduje się następującą kolejność realizacji :

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Wykonanie robót ziemnych i przygotowawczych,
- Wyprofilowanie i zagęszczenie gruntu pod warstwy konstrukcyjne drogi
- Wymiana przepustu z rur PEHD śr. 1000 mm,
- Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm o gr. 20cm po zagęszczeniu,
- Wykonanie warstwy wiążącej AC 8W z betonu asfaltowego gr. warstwy 4 cm,
- Wykonanie zabezpieczenia przeciwspekaniowego siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny,
- Wykonanie warstwy ścieralnej AC11 W z betonu asfaltowego gr. warstwy 4 cm,
- Wykonanie podbudowy na zjazdach z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 20 cm,
- Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego o łącznej grubości warstw 6cm
- Wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa naturalnego i łamanego o gr. 15 cm.
- Wyplantowanie i uporządkowanie terenu
- Zgłoszenie robót końcowych

Realizacja projektowanych robót przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak obiektów budowlanych w obrębie pasa drogowego.

5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace prowadzone będą przy założeniu czasowego wyłączenia części pasa drogowego z ruchu pojazdów. Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przy przebudowie drogi mogą wystąpić zagrożenia:

- przerwanie istniejących mediów,
- pojawienie się osób postronnych na terenie budowy.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych .

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

8.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia .

W procesie budowlanym wystąpią okoliczności zobowiązujące kierownika budowy do opracowania planu BIOZ, do których zaliczyć należy :

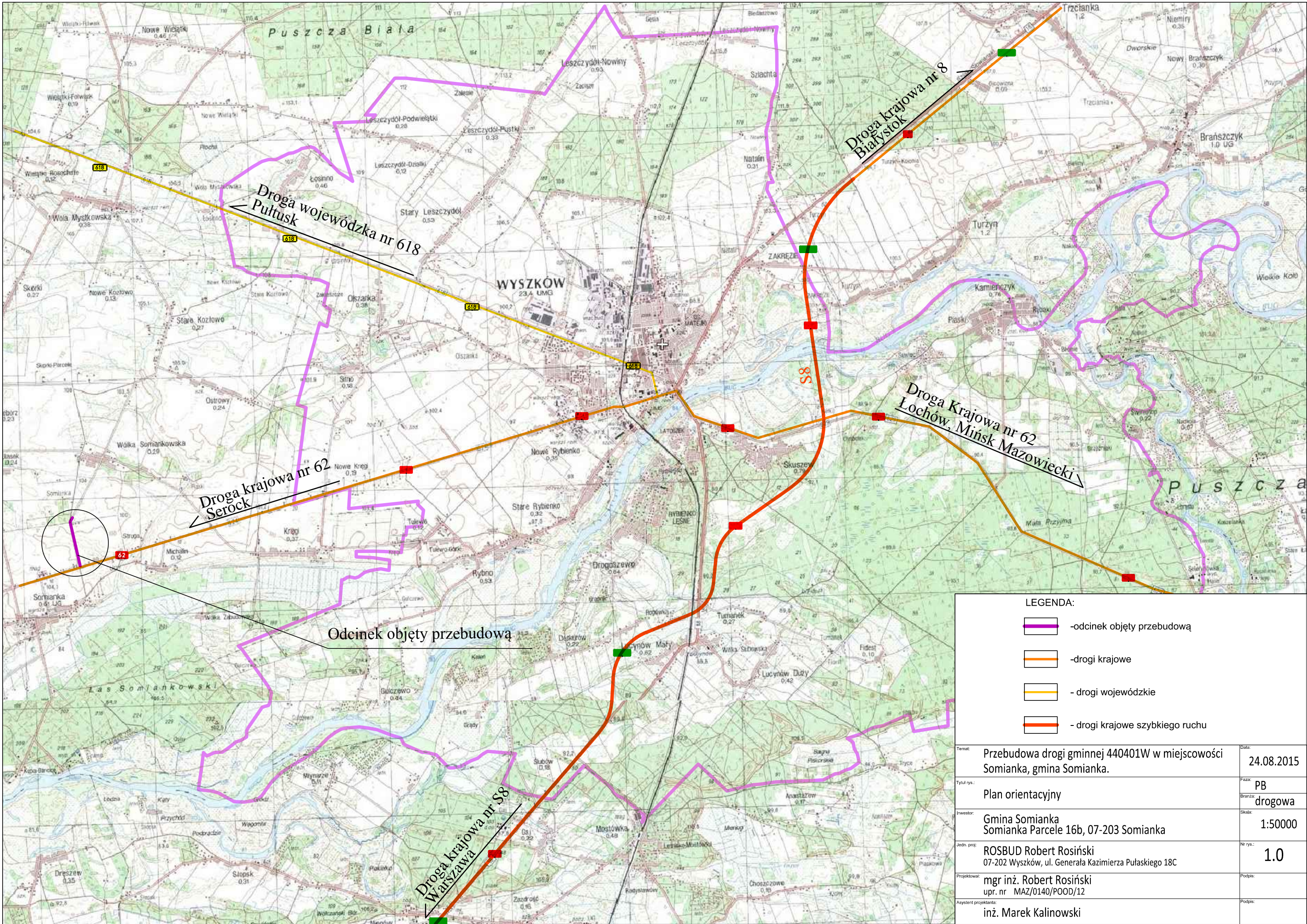
- wykonywanie robót przy okresowym dopuszczeniu ruchu lokalnego

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 – kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.





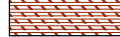

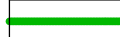



Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane .

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

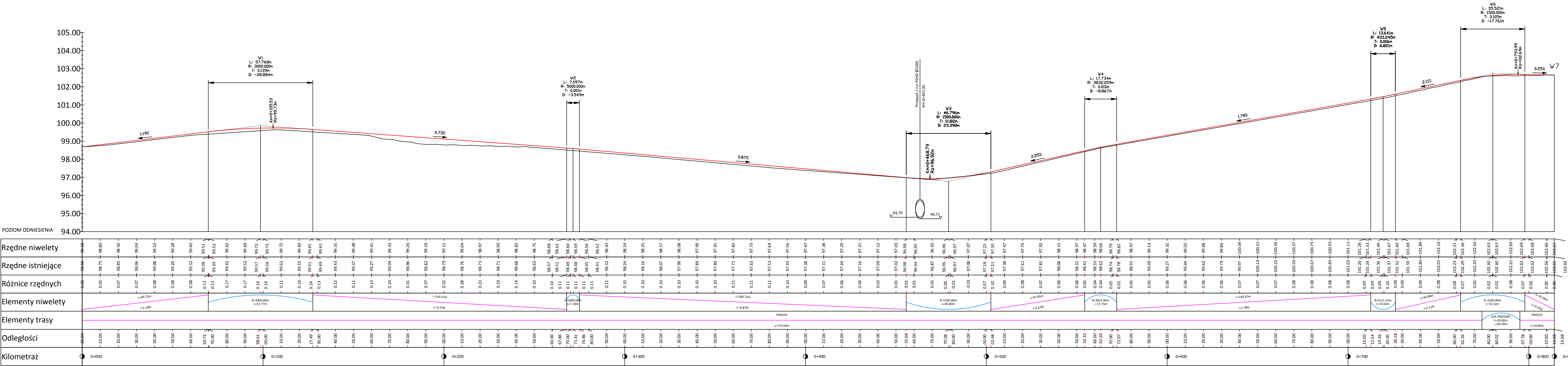




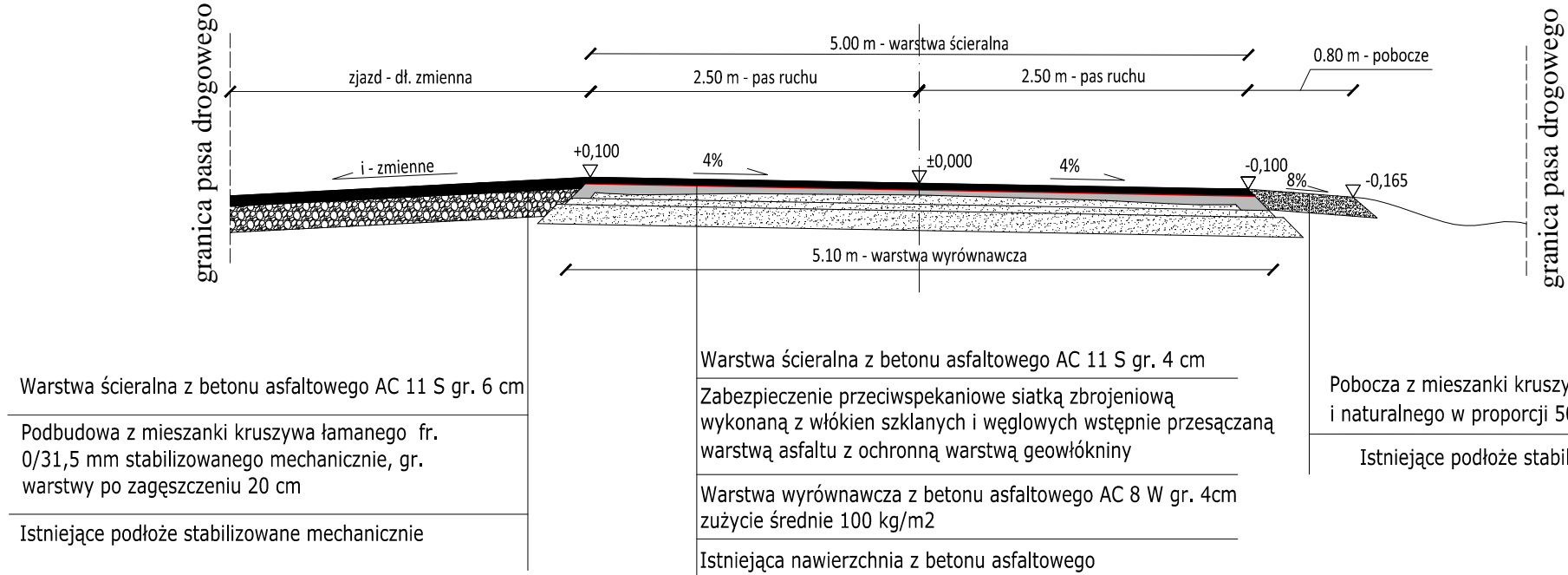
- | | |
|---|---|
|  | Kraweź jezdni |
|  | Kraweź pobocza |
|  | Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego |
|  | Nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego |
|  | Pobocza utwardzone z kruszywa naturalnego |
|  | Kraweź odcinka do pełnej przebudowy konstrukcji |
|  | Rów odwadniający do odtworzenia |
|  | Linia rozgraniczenia pasa drogowego |
|  | Nawierzchnia istniejącego zjazdu z kostki betonowej |
|  | Nawierzchnia istniejącego zjazdu z kostki betonowej poza opracowaniem |

Temat:	Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gmina Somianka.	Data:	24.08.2015
Tytuł rys.:	Plan zagospodarowania terenu	Forma:	PB
		Brutto:	drogowa
Inwestor:	Gmina Somianka Somianka Parcele 16b	Skala:	1:500
Jedn. proj.:	ROSBUĐ Robert Rośniński 07-202 Wyszków, ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C	Nr rys.:	2.2
Projekował:	mgr inż. Robert Rośniński upr. nr MAZ/0140/POOD/12	Podpis:	
Asystent projektanta:	inż. Marek Kalinowski	Podpis:	

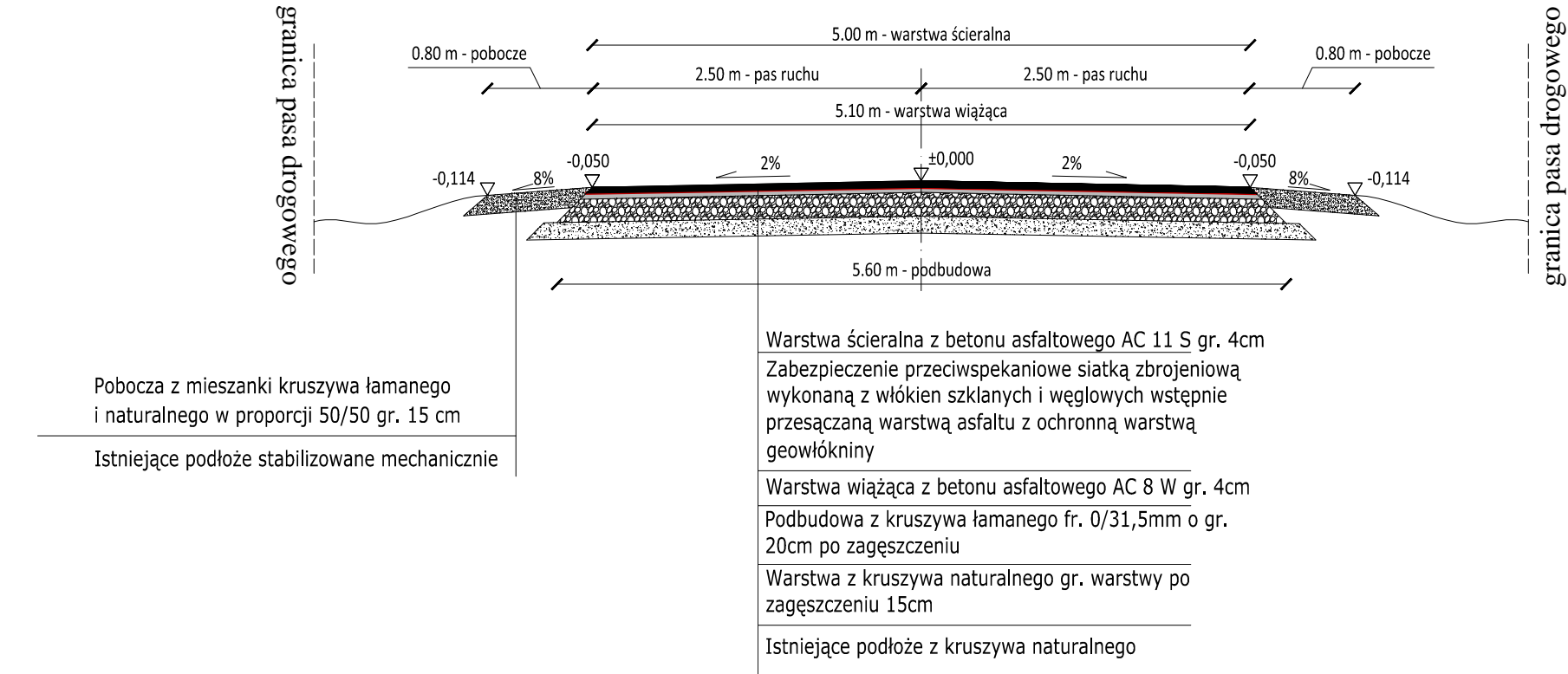




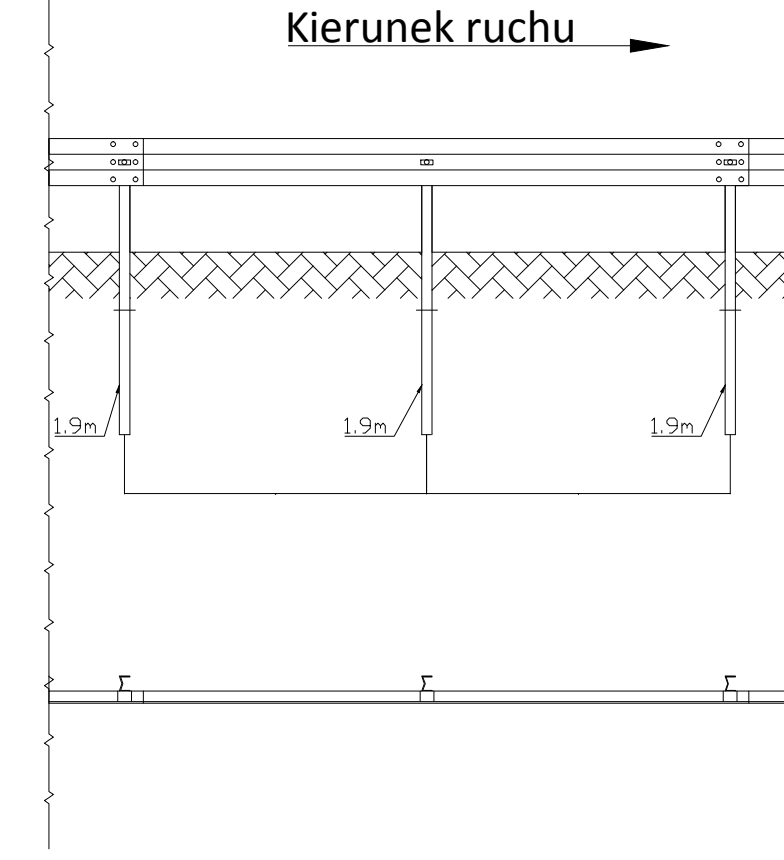
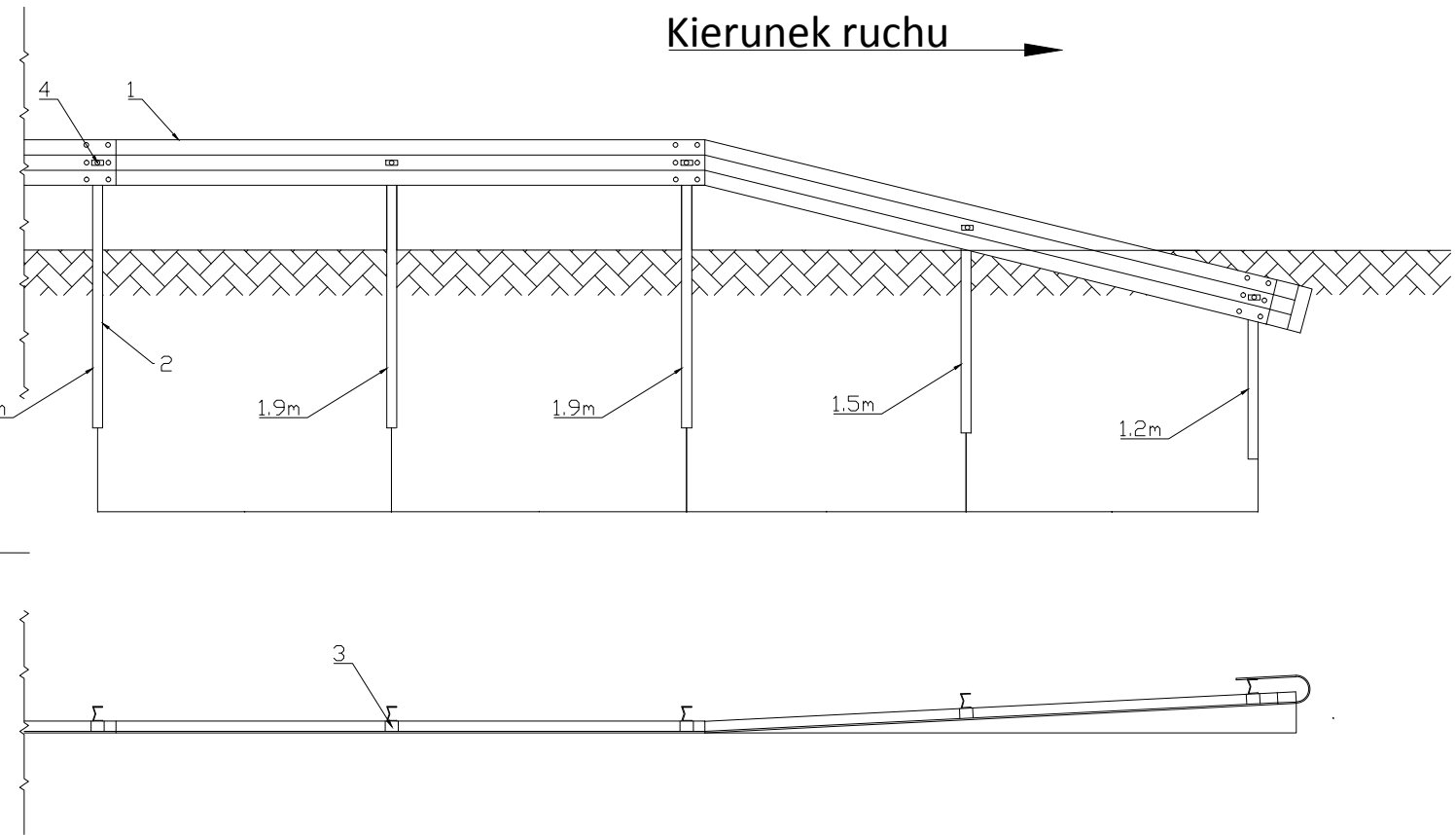
Przekrój na łuku ze zjazdem
PLK: 0+774,04 - KLK: 0+795,03



Przekrój na odcinku wymagającym pełnej przebudowy konstrukcji
od km 0+214,00 do km 0+224,00

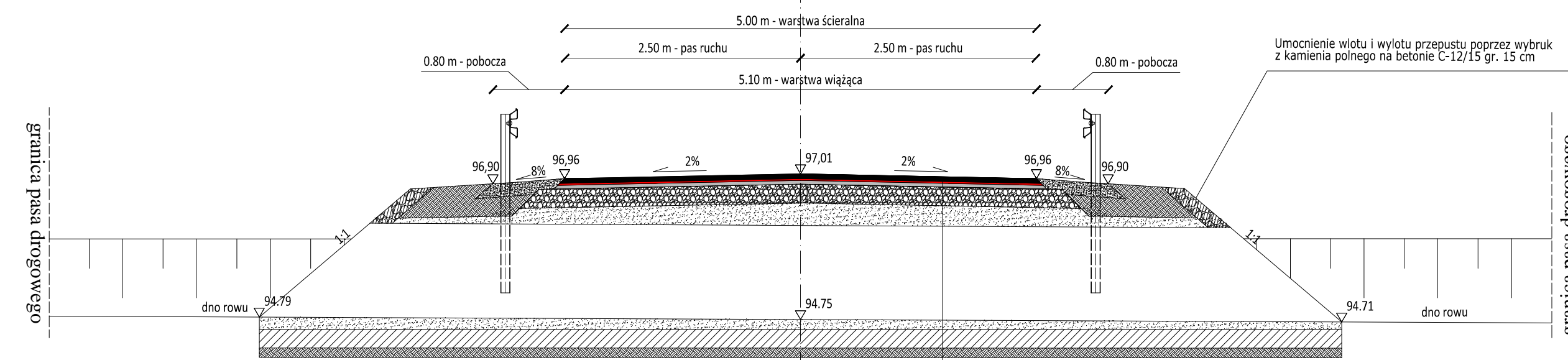


Drogowa bariera ochronna systemu N2 W4 (SP-05/2)

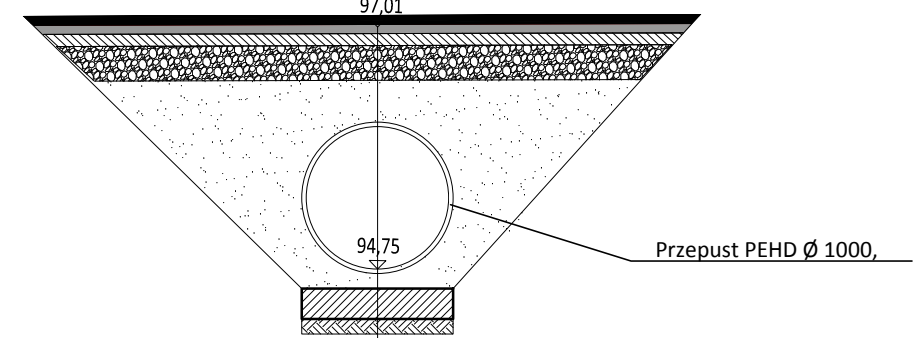


- Lista elementów:
1. Prowadnica typu B
 2. Słupki Sigma
 3. Wspornik typu B
 4. Podkładka M16

Przekrój w osi przepustu
z rur PEHD w km 0+463,30



Przekrój poprzeczny przepustu Ø 1000 mm
z rur PEHD w km 0+463,30



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm

Zabezpieczenie przeciwspekaniowe siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 8 W gr. 4 cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Obsypka przepustu z piasku średniego gr. 80-90cm

Przepust z rur PEHD Ø1000 mm, długość 12,0 m

Podsypka z piasku średniego, gr. warstwy 8 cm

Ława z betonu C-12/15 gr. 20 cm, o wymiarach 0,20x1,00x12,00 m

Podsypka z mieszanki kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 10 cm

Istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm

Zabezpieczenie przeciwspekaniowe siatką zbrojeniową wykonaną z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączaną warstwą asfaltu z ochronną warstwą geowłókniny

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 8 W gr. 4 cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Obsypka przepustu z piasku średniego gr. 80-90 cm

Przepust z rur PEHD Ø1000 mm, długość 12,0 m

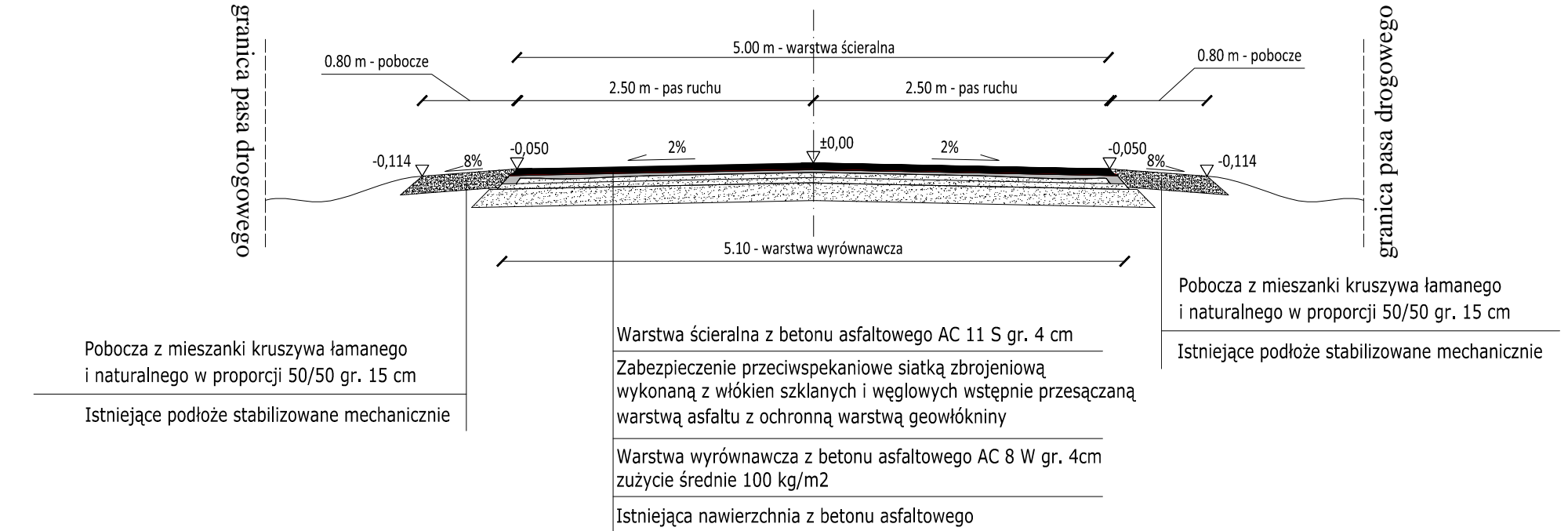
Podsypka z piasku średniego, gr. warstwy 8 cm

Ława z betonu C-12/15 gr. 20 cm, o wymiarach 0,20x1,00x12,00 m

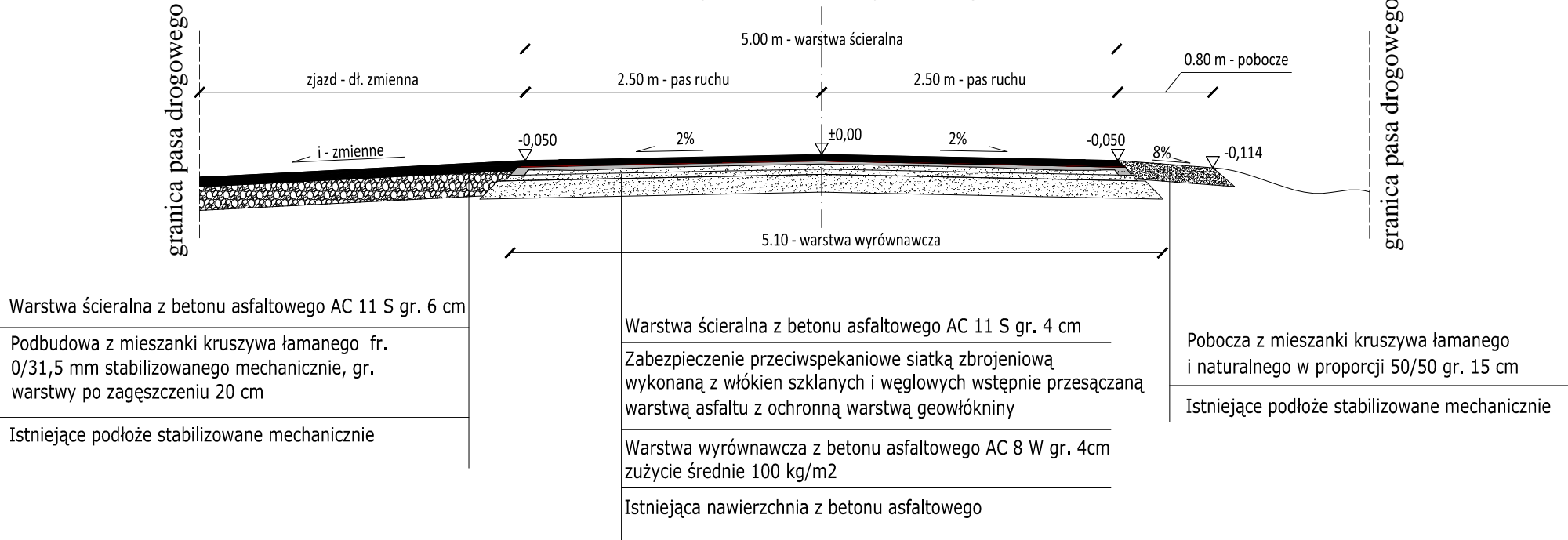
Podsypka z mieszanki kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 10 cm

Istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie

Przekrój normalny na prostej



Przekrój normalny ze zjazdem



Temat:	Przebudowa drogi gminnej Nr 440401W w miejscowości Somianka, gmina Somianka.	Data:	24.08.2015
Tytuł rys.:	Przekroje konstrukcyjne	Prac:	PB
Wzrost:	Gmina Somianka Somianka Parcele 16B; 07-203 Somianka	Skala:	1:50
Adm. proj.:	ROSBUŁ Robert Rościński 07-202 Wyszów, ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C	Skala:	4.0
Projekował:	mgr inż. Robert Rościński upr. nr MAZ/0140/POOD/12	Projek:	
Asystent projektanta:	inż. Marek Kalinowski	Projek:	