

**UPROSZCZONA**

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**TEMAT: Remont drogi gminnej Kamienna od km  
0+000 do km 0+440 na długości 440 mb  
dz. nr 335, 347**

# **UPROSZCZONA DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**TEMAT: Remont drogi gminnej Kamienna od km  
0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz.  
nr 335, 347**

## **LOKALIZACJA**

**INWESTYCJI:** Miejscowość: Kamienna  
Gm. Opatowiec – działka nr 335, 347

**BRANŻ :** Drogowa

Kod CPV-45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Kod CPV-45233140-2 Roboty drogowe

**DANE OGÓLNE:** Klasa drogi Lokalna (L)

Długość drogi 440 m

Szerokość jezdni 3,0 m

**INWESTOR :** Gmina Opatowiec

ul. Rynek 3

28-520 Opatowiec

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Milena Antos

**DATA OPRACOWANIA:** wrzesień 2013

# **SPIS TREŚCI**

## **I. Część opisowa**

1. Warunki techniczne spisane z Inwestorem
2. Opis techniczny
  - 2.1 Podstawa i zakres opracowania
  - 2.2 Stan istniejący
  - 2.3 Stan projektowy
    - 2.3.1 Trasa przebudowywanej drogi
    - 2.3.2 Niweleta elementów drogi
    - 2.3.3 Konstrukcja elementów drogi
3. Przedmiar robót
4. Kosztorys inwestorski
5. Kosztorys ofertowy
6. Wypis z rejestru gruntów
7. Szczegółowe specyfikacje techniczne

## **II. Część rysunkowa**

1. Orientacja - rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 2
3. Przekrój normalny i konstrukcyjny - rys. nr 3, 4

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Warunki techniczne**

Dla zadania „Remont drogi gminnej Kamienna od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347”

Droga klasy - L

Istniejąca nawierzchnia jezdni gruntowa, ulepszona tłuczniem - o szer. – 3,00m

Szerokość pasa drogowego na dz. nr 347 - 3,2 m, na dz. nr 335 – 6,0 m

Prędkość projektowa - 30 km/godz

Zaprojektować:

- górną warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm szer. 3,20 m
- Nawierzchnię z mieszanki mineralno - bitumicznej gr. 4 cm i szer. 3,00 m
- umocnienie poboczy materiałem kamiennym niesortowalnym na szer. 0,50 m po obu stronach od km 0+000 do km 0+215 a od km 0+215 do km 0+440 ziemią na szer. 0,30 m po obu stronach
- profil podłużny w dostosowaniu do istniejącego
- spadek poprzeczny jezdni na prostej daszkowy 2 %
- spadek poprzeczny jezdni na łukach poziomych jednostronny w kierunku środka łuku
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe

## **2. Opis techniczny**

do uproszczonej dokumentacji technicznej dla zadania „Remont drogi gminnej Kamienna od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347”

### **2.1 Podstawa i zakres opracowania.**

- Umowa zawarta z Inwestorem - Gmina Opatowiec
- Mapa sytuacyjna dostarczona przez Zamawiającego
- Warunki techniczne spisane z Zamawiającym
- Uzupełniające pomiary sytuacyjne i wysokościowe
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 43 z 1999 r., poz.430).- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów

drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 r., poz.2181).

- Dokonana wizja lokalna w terenie

## **2.2 Stan istniejący .**

Remontowany odcinek drogi stanowi dojazd do gospodarstw rolnych i pól uprawnych w miejscowości Kamienna. Na odcinku długości 440 m posiada zniszczoną nawierzchnię gruntową ulepszoną tłuczniem o szerokości 3,00 m , nierówną ,utrudniającą ruch pojazdów. Jezdnia posiada deformacje w profilu podłużnym i poprzecznym. Pobocza gruntowe częściowo zaniżone lub zawyżone , wymagającą naprawy , stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego .

## **2.3 Stan projektowy**

### **Dane projektowe:**

- klasa techniczna : - L
- korona drogi: - 4,0 -3,6 m
- szerokość jezdni: - 3,0 m
- szerokość poboczy utwardzonych tłuczniem: - 0,50 m
- szerokość poboczy gruntowych: - 0,30 m
- prędkość projektowa: - 30 km/h
- ruch KR-2
- odwodnienie powierzchniowe

### **2.3.1 Trasa remontowanej drogi:**

Droga gminna Kamienna przebiega przez miejscowość na terenie gminy Opatowiec: Kamienna

Rozpoczyna swój przebieg na drodze powiatowej nr 0526 T Będziaki -Kolosy -Kosówka - Kamienna -Kocina a kończy się za zabudowaniami

### **2.3.2 Niweleta elementów drogi:**

Niweleta projektowanej drogi jest dopasowana do istniejącego przebiegu drogi. Zarówno jezdnia jak i pobocza zostały dopasowane wysokościowo do istniejących elementów przyległych do drogi.

### **2.3.3 Konstrukcja elementów drogi:**

#### **Konstrukcja jezdni**

Przebudowa konstrukcji jezdni będzie polegała na wyprofilowaniu istniejącej drogi równiarką na szerokości 3,2 m i wykonaniu koryta głębokości średnio 10cm oraz wykonaniu:

- górnej warstwy podbudowy gr. 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie;
- warstwy ścieralnej gr. 4cm z mieszanki mineralno – bitumicznej , KR2.

Spadki podłużne w dostosowaniu do istniejących.

Spadki poprzeczne na jezdni na prostej 2 % - daszkowy , spadek poprzeczny jezdni na łukach poziomych jednostronny w kierunku środka łuku

#### **Pobocza**

Od km 0+000 do km 0+215 projektuje się wykonanie obustronnych poboczy umocnione materiałem kamiennym niesortowalnym na szer. 0,50 m a od km 0+215 do km 0+440 pobocza ziemne na szer. 0,30 m po obu stronach.

#### **Odwodnienie**

Istniejący sposób powierzchniowego odwodnienia, polegający na spływie wody bezpośrednio na przyległy teren, nie ulega zmianie. Z uwagi na ograniczoną szerokość pasa drogowego brak jest miejsca na wykonanie rowów odwadniających.

#### **Oznakowanie**

Nie projektuje się wykonania oznakowania pionowego i poziomego.

### **3. Przedmiar robót**

Przedmiar robót obejmuje całość robót związanych z „Remontem drogi gminnej Kamienna do pól nr 1 od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347”

Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu o ceny rynku lokalnego jednostkowe.

## Przedmiar robót

**Remont drogi gminnej Kamienna od km 0+000 do km 0+440 na długości  
440 mb dz. nr 335, 347**

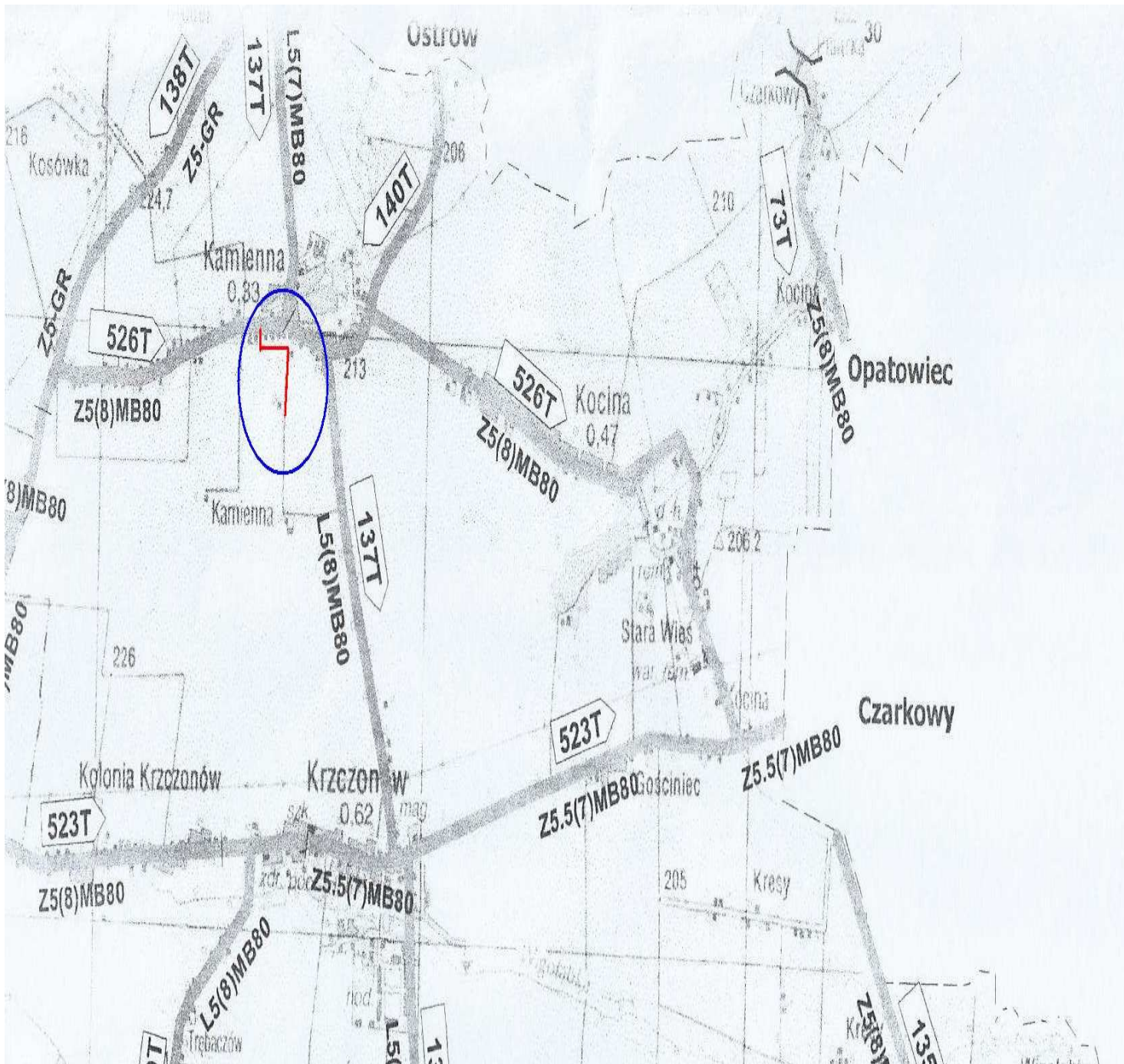
<b>l.p.</b>	<b>Pozycja</b>	<b>Wyszczególnienie robót i ich obliczenie</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>ilość</b>
1	2	3	4	5
1.	KNNR 6 0103-0301	Mechaniczne wyrównanie nierówności przy użyciu równiarki w istniejącej podbudowie (440*3,2*0,1)	m <sup>3</sup>	140,80
2.	KNNR 1 0201-0802	Roboty ziemne ( ścięcie poboczy, przycięcie skarpy) wykonane koparkami o poj. łyżki 0,6 m <sup>3</sup> grunt. kat. III z transportem samochodem do 1 km 2(440*0,5*0,1)+ 2(225*0,5*1,0)	m <sup>3</sup>	269
2.	KNNR – 6 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (440*3,20 )	m <sup>2</sup>	1 408
3.	KNNR 6 0309-0201	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej – warstwa ściernalna grubości 4 cm 100 kg/m <sup>2</sup> . Ruch KR-2 (440*3 )	m <sup>2</sup>	1 320
4.	KNNR 1 0503-0500	Profilowanie mechaniczne poboczy gruntowych na szer.0,5 m ziemią 2*(225*0,3)	m <sup>2</sup>	135
5.	KNNR – 6 0113-0600	Profilowanie poboczy szer.0.5 m kruszywem łamanym gr.15 cm po zagęszczeniu 2*(215*0,5)	m <sup>2</sup>	215



# **II. CZĘŚĆ**

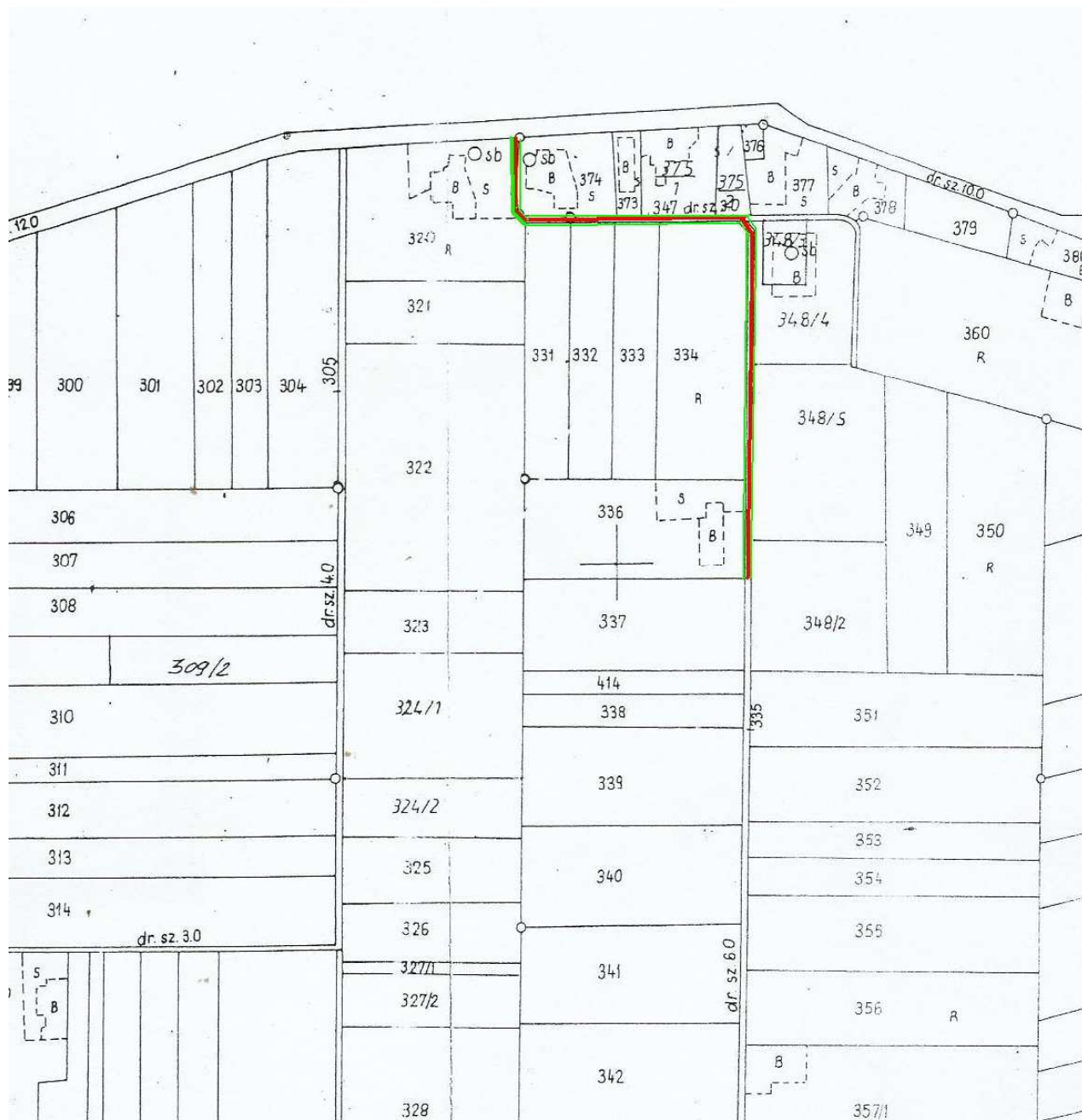
## **RYSUNKOWA**

# ORIENTACJA



TEMAT: „Remont drogi gminnej Kamienna od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347”		DATA
		09.2013r.
INWESTOR: Gmina Opatowiec		RYS.NR 1
ORIENTACJA	SKALA	PODPIS
	1:20000	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Milena Antos	

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU



## LEGENDA:

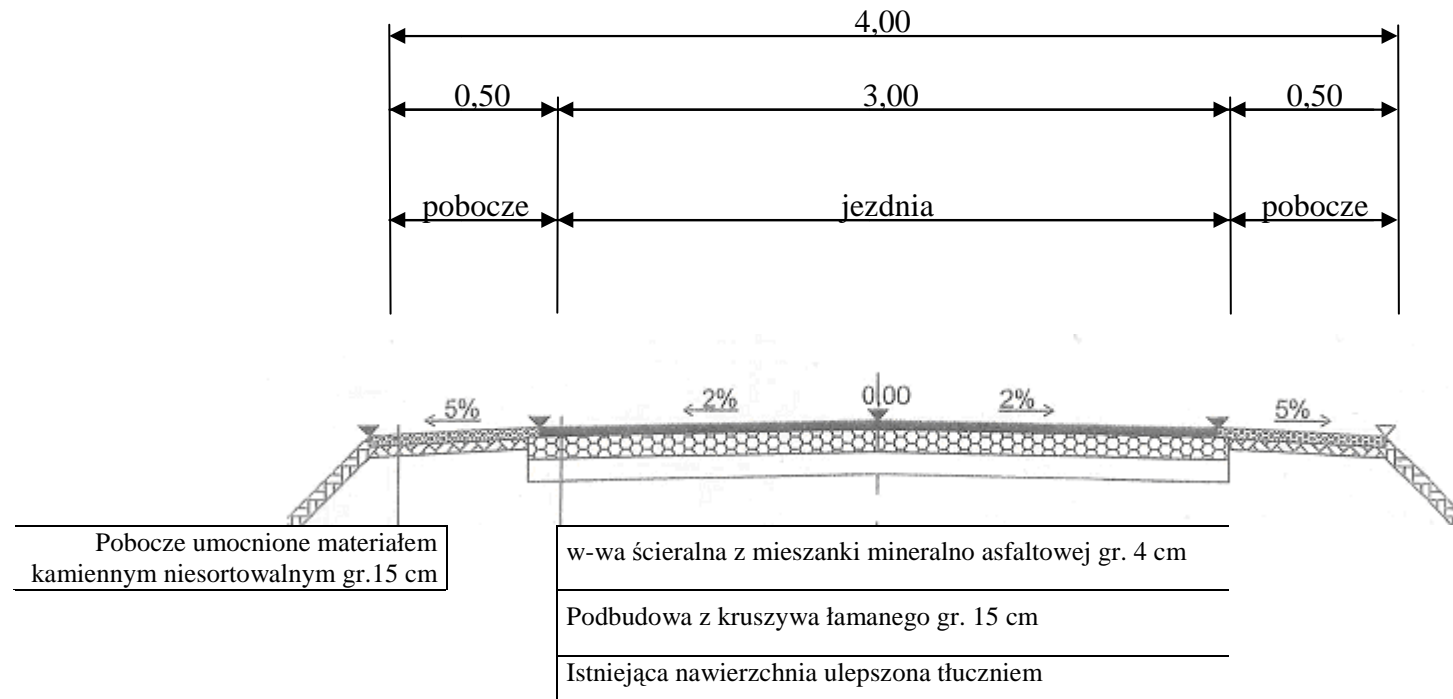
- jezdnia odbudowywanego odcinka drogi
- granica odbudowywanego odcinka drogi

TEMAT: „Remont drogi gminnej Kamienna od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347”		DATA 09.2013r.
		RYS.NR 2
INWESTOR: Gmina Opatowiec		
Projekt zagospodarowania terenu	SKALA 1:200	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Milena Antos	

# PRZEKRÓJ NORMALNY (KONSTRUKCYJNY)

SKALA 1:25

od km 0+000 do km 0+215

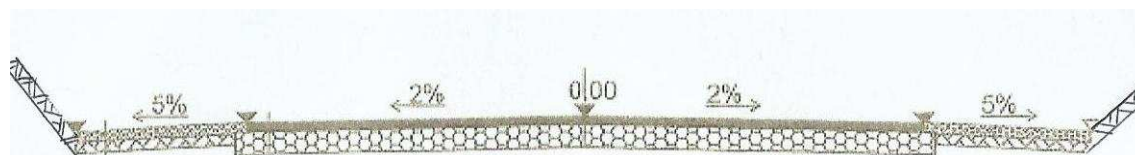
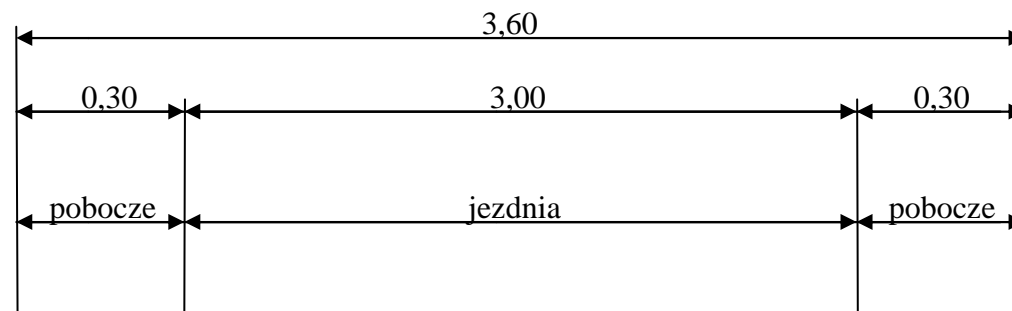


TEMAT: „Remont drogi gminnej Kamienna do od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347” INWESTOR: Gmina Opatowiec		DATA 09.2013r.
		RYS.NR 3
PRZEKRÓJ TYPOWY		SKALA 1:25
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Milena Antos	
		PODPIS

# PRZEKRÓJ NORMALNY (KONSTRUKCYJNY)

SKALA 1:25

od km 0+215 do km 0+440



Pobocze wyprofilowane ziemią

w-wa ściernalna z mieszanki mineralno asfaltowej gr. 4 cm

Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm

Istniejąca nawierzchnia ulepszona tłucznem

TEMAT: „Remont drogi gminnej Kamienna do od km 0+000 do km 0+440 na długości 440 mb dz. nr 335, 347” INWESTOR: Gmina Opatowiec		DATA 09.2013r.
		RYS.NR 4
PRZEKRÓJ TYPOWY	SKALA 1:25	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Milena Antos	

