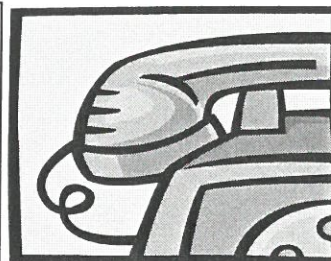


**Usługi Projektowe**  
**mgr inż. Robert Szczepanek**  
58-100 Świdnica  
ul. Serbska 25  
tel. 74 851 34 79  
kom. 0607 667 901



## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W BYSTRZYCY GÓRNEJ.

**Temat: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W BYSTRZYCY GÓRNEJ**  
**dz. nr 285/1, 286 obręb Bystrzyca Górna.**

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY.

Inwestor: Gmina Świdnica ul. Głowackiego 4

Projektant: mgr inż. Robert Szczepanek  
mgr inż. Paweł Wójcik

mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 15702/DUW

Rozdzielnik:

Egz.1 Inwestor  
Egz.2 Inwestor  
Egz.3 Inwestor  
Egz.4 Inwestor  
Egz.5 Starostwo Powiatowe w Świdnicy

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK  
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.  
Nr upr. NBGP.V.7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01  
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

Świdnica sierpień 2009r.

### OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z art. 20 ust.4 prawa budowlanego Ustawa nr 270 z dnia 07.07.1994r. i Ustawa nr 888 z dnia 16.04.2004r. Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK  
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.  
NBGP.V.7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01  
Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 15702/DUW

## **Zawartość opracowania:**

### I. Dane ogólne.

1. Inwestor i użytkownik.
2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.
3. Podstawa formalna opracowania.
4. Zakres opracowania.
5. Podstawowe przepisy i normy.
6. Informacja BiOZ.

### II. Projekt techniczny

1. Przeznaczenie i funkcja projektowanych elementów drogowych
2. Roboty ziemne.
3. Budowa nawierzchni jezdni
4. Odwodnienie drogi
5. Uwagi końcowe, odbiór robót.

### III. Część rysunkowa.

- Rys.1 Plan zagospodarowania terenu.
- Rys.2 Profil podłużny drogi
- Rys.3 Przekroje poprzeczne drogi
- Rys.4 Schematy konstrukcyjne nawierzchni

### IV. Część formalno - prawna

## I. DANE OGÓLNE.

### 1. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem i zarządcą drogi jest Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4.

### 2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.

Przebudowa dróg gminnych w Bystrzycy Górnej dz. nr 285/1, 286.

### 3. Podstawa formalna opracowania.

- Umowa na wykonanie projektu zawarta z Gminą Świdnica
- Mapa do celów projektowych
- Oględziny, pomiary, inwentaryzacja
- Warunki techniczne wykonania

### 4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania stanowi przebudowę nawierzchni drogowych:

Przebudowa nawierzchni jezdni (kostka betonowa)	1159,7 m <sup>2</sup>
Przebudowa nawierzchni jezdni (płyty betonowe ażurowe)	135,0 m <sup>2</sup>

### 5. Podstawowe przepisy i normy.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie”.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.
- PN-S-02205:1998 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-84/S-96023 – Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnie z tłuczni kamiennego.
- PN-B-06050 „Roboty ziemne budowlane”

### 6. Informacja BiOZ.

Zakres robót stanowi przebudowę drogi gminnej o nawierzchni z kostki betonowej.

Roboty wykonywane będą w kolejności:

- wykonanie korytowania pod jezdnię
- montaż wpustów ulicznych wraz z przykanalikami
- zarurowanie fragmentu rowu przydrożnego
- montaż krawężników i obrzeży
- wykonanie podbudowy tłuczniowej
- wykonanie nawierzchni drogowych

Inwestycja prowadzona będzie w pasie drogowym drogi gminnej. Na terenie prowadzonych robót występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej, energetycznej oraz kabli telekomunikacyjnych.

Prowadzenie robót ziemnych nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym. W trakcie wykonywania robót w pasie drogowym należy go oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem zastępczej organizacji ruchu drogowego.

Podczas realizacji budowy zagrożeniami występującymi są roboty sprzętem mechanicznym. W pobliżu uzbrojenia podziemnego, zwłaszcza kabli energetycznych roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Możliwość porażenia prądem elektrycznym.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Należy wykonać instruktaż pracowników w zakresie robót ziemnych oraz budowlano montażowych.

Wszystkich pracowników wyposażyć ubrania ochronne oraz obuwie ochronne.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją oraz specyfikacją techniczną, normami i przepisami związanymi z zakresem wykonywanych prac.

#### **Istniejące zagospodarowanie terenu:**

Obecnie droga o nawierzchni gruntowej z odwodnieniem drogi na przylegające tereny. W pasie drogowym drogi gminnej brak zadrzewienia. Droga o charakterze drogi dojazdowej dla mieszkańców.

## II. PROJEKT TECHNICZNY

### 1. Przeznaczenie i funkcja projektowanych elementów drogowych.

Projektuje się budowę jezdni drogi gminnej w Bystrzycy Górnej z kostki betonowej oraz płyt betonowych ażurowych stanowiącej dojazd dla mieszkańców. Nawierzchnia jezdni zaprojektowana dla drogi klasy D. Odwodnienie drogi następować będzie po przez spływ wody do ścieku wykonanego z płyt betonowych ażurowych oraz po przez ściek z betonowych korytek do rowu przydrożnego, zarurowanego na fragmencie.

### 2. Roboty ziemne.

Wytyczenie przebiegu jezdni w terenie oraz ustalenie rzędnych posadowienia należy zlecić odpowiednim służbom geodezyjnym. Lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. 1

Roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem warunków określonych normą PN-S-02205:1998.

Wykopy otwarte w czasie prowadzenia robót zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich barierkami ochronnymi oraz znakami ostrzegawczymi zgodnie z projektem zastępczej organizacji ruchu.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem MGTiOŚ w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

### 3. Budowa nawierzchni jezdni.

Projektuje się nawierzchnię jezdni o szerokości 3,00 i 4,50 m. Jezdnia stanowi drogę pieszo - jezdnią w obrębie zabudowań zgodnie z prawem drogowy.

Dla drogi o szerokości 3,00 m (odcinek C-D), w osi jezdni należy wykonać nawierzchnię z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm i szerokości 60 cm. Płyty ułożyć na podsypce z niesortu kamiennego 0-2 mm gr. 3 cm następnie ułożyć geowłókninę i drenaż odsączający z żwiru 4-8 mm grubości 28 cm. Na pozostałej części jezdni wykonać podbudowę z kruszywa łamanego (0-63) mm, grubości 30 cm stabilizowana mechanicznie. Po wykonaniu podbudowy wykonać posypkę z niesortu kamiennego 0-2 mm gr. 3 cm. Na podsypce ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze szarym. Całość nawierzchni oddzielić od terenu zielonego oraz ogrodzeń obrzeżami betonowymi 8x30 cm ułożonymi na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm oraz ławie z oporem z betonu B 15. W miejscu włączenia do drogi lokalnej jezdnię wydzielić krawężnikami betonowymi 15x30 ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm oraz ławie z oporem z betonu B 15. Nawierzchnię z kostki betonowej układać ze spadkiem w kierunku ścieku z płyt betonowych.

Dla drogi o szerokości 4,50 m (odcinek A-B), należy wykonać podbudowę z kruszywa łamanego (0-63) mm, grubości 30 cm stabilizowana mechanicznie. Po wykonaniu podbudowy wykonać posypkę z niesortu kamiennego 0-2 mm gr. 3 cm. Na podsypce ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze szarym. Całość nawierzchni wydzielić krawężnikami betonowymi 15x30 ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm oraz ławie z oporem z betonu B 15. Należy wykonać jednostronny ściek z betonowych korytek 15x50 ustawionych przy krawężniku na wspólnej ławie betonowej. W miejscu skrzyżowania korytka przykryć rusztem stalowym. Nawierzchnie wykonać z spadkiem jednostronnym w kierunku ścieku.

#### 4. Odwodnienie drogi.

Odwodnienie drogi po przez projektowane wpusty uliczne włączone do istniejącej kanalizacji deszczowej PCV 400. Ponadto należy wykonać remont przepustu wzdłuż drogi powiatowej oraz zarurowanie fragmentu rowu zgodnie z PZT.

#### 5. Uwagi końcowe i odbiór robót.

Roboty zanikowe należy zgłaszać do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego przed ich zakryciem. Bezwzględnie wytyczenie oraz obsługę geodezyjną zlecić uprawnionemu geodecie. Roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

**Dokumentacja odbioru powinna zawierać:**

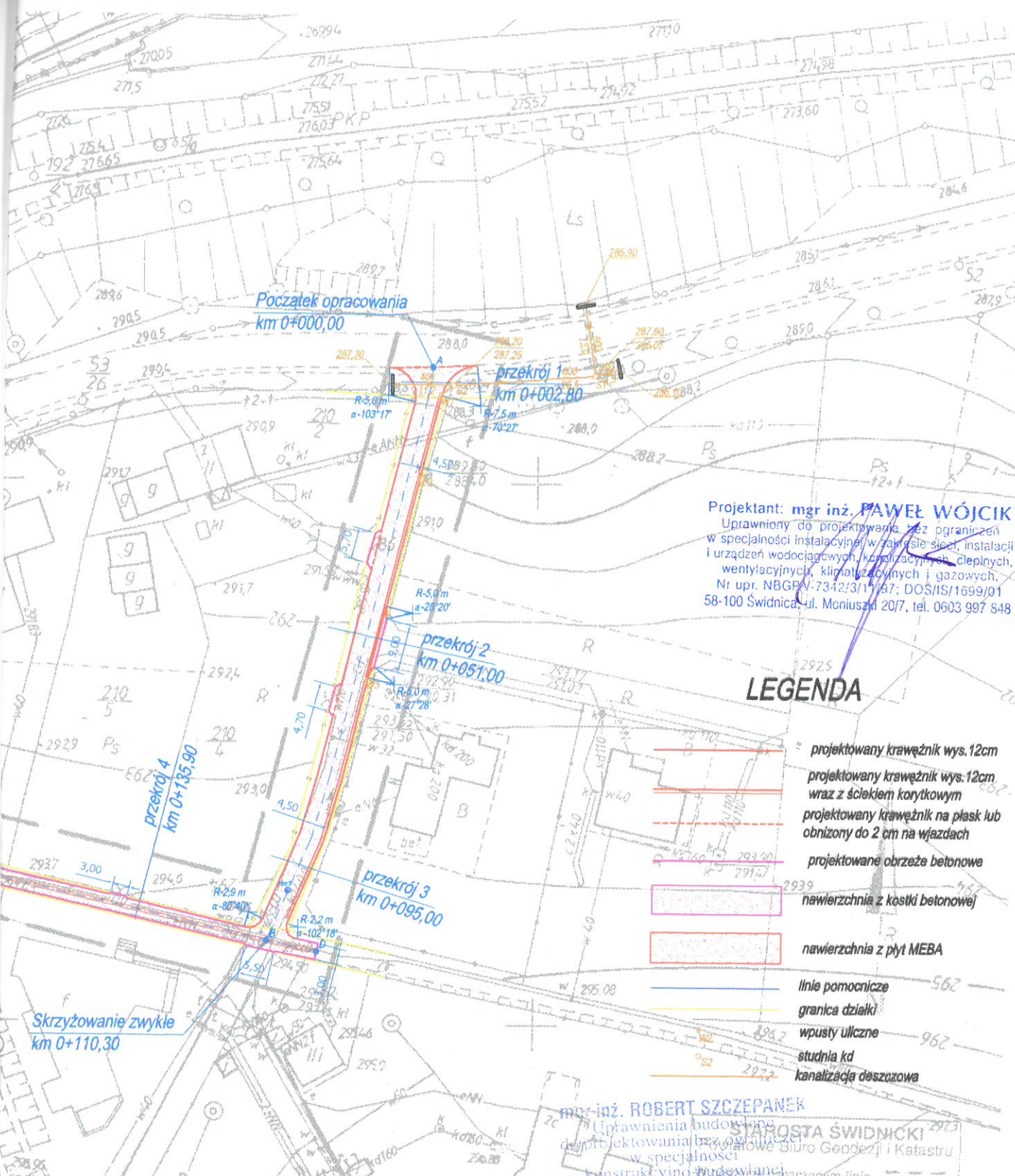
- wymagane certyfikaty techniczne oraz deklaracje zgodności na wbudowane materiały
- inwentaryzację powykonawczą wykonaną przez uprawnionego geodetę

podpis projektanta

mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 14702/DUW

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK  
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.  
Nr upr. NBGP/V-7342/3/1197, DOŚ/IS/1699/01  
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848



**Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK**  
 Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.  
 Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOS/IS/1699/01  
 58-100 Świdnica, ul. Mniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

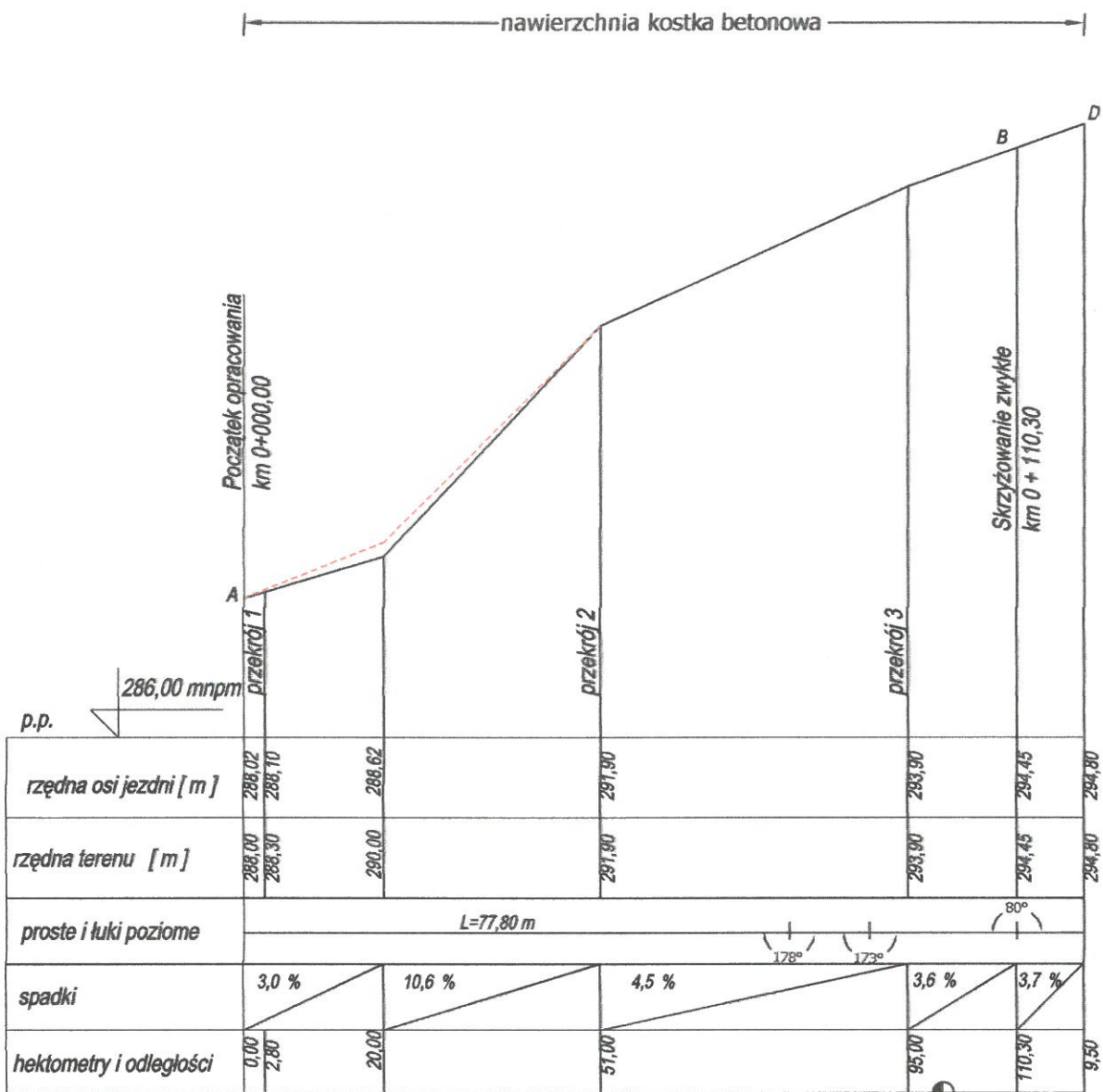
**LEGENDA**

- projektowany krawężnik wys. 12cm
- projektowany krawężnik wys. 12cm wraz z ściekiem korytkowym
- projektowany krawężnik na płask lub obniżony do 2 cm na wjazdach
- projektowane obrzeża betonowe
- nawierzchnia z kostki betonowej
- nawierzchnia z płyt MEBA
- linie pomocnicze
- granica działki
- wpusty uliczne
- studnia kd
- kanalizacja deszczowa

**mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 Nr upr. 18/02/01/01  
**STAROSTA ŚWIDNICKI**  
 Urząd Miejski w Świdnicy  
 Biuro Geodezji i Katastru  
 Nr ewid. 18/02/01/01

<b>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek</b> 58-100 Świdnica ul. Serbska 25 tel./fax. 74 851 34 79				
westycja: Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Gómej.				
opisanie: Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Gómej dz. nr 285/1, 286 obręb Bystrzyca Góma.				
tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.				
				skala 1:1000
projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Robert Szczepanek	bud. konst.	18/02/DUW	08.2009	
mgr inż. Paweł Wójcik	inst. sanit.	UAN.V-7342/3/11/97	08.2009	
inwestor: Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4				nr rysunku 1

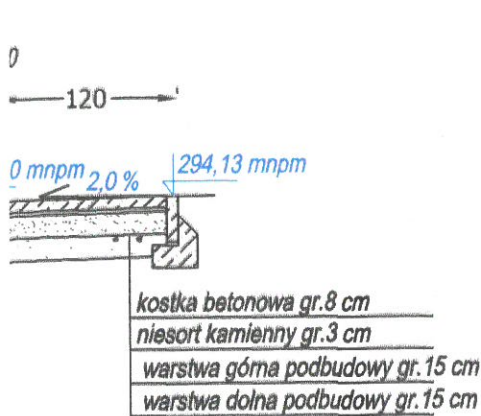
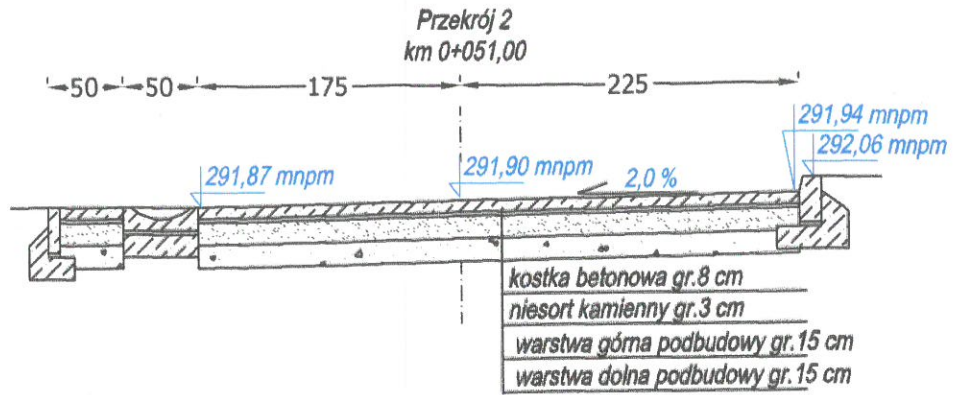
Przebieg linii w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do zasobu w dniu 20.02.11 2009  
 i zaewidencjonowano pod nr 583/08  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i wentylacji wykonywanej przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 11.2009  
 S-Ca  
 (miejscowość i data) Biuro Geodezji i Katastru



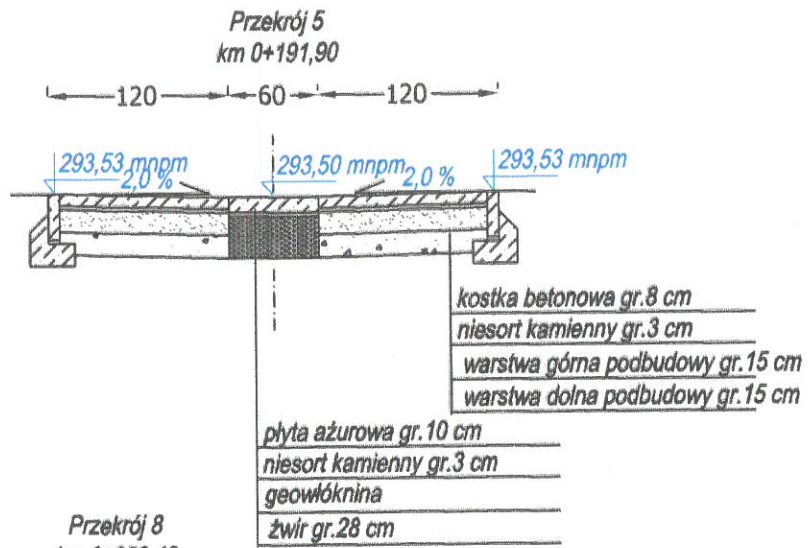
Hm-1  
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek 58-100 Świdnica ul. Serbska 25 tel./fax. 74 851 34 79				
Inwestycja:		Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Górnjej.		
Zadanie:		Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Górnjej dz. nr 285/1, 286 obręb Bystrzyca Górnja.		
Tytuł rysunku:		Profil podłużny A-B-D.		skala 1:100; 1:1000
projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Robert Szczepanek	bud. - konst.	18/02/DUW	08.2009	
Inwestor:		Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4		nr rysunku 2





łturowa gr.10 cm  
kamienny gr.3 cm  
łknina  
:28 cm



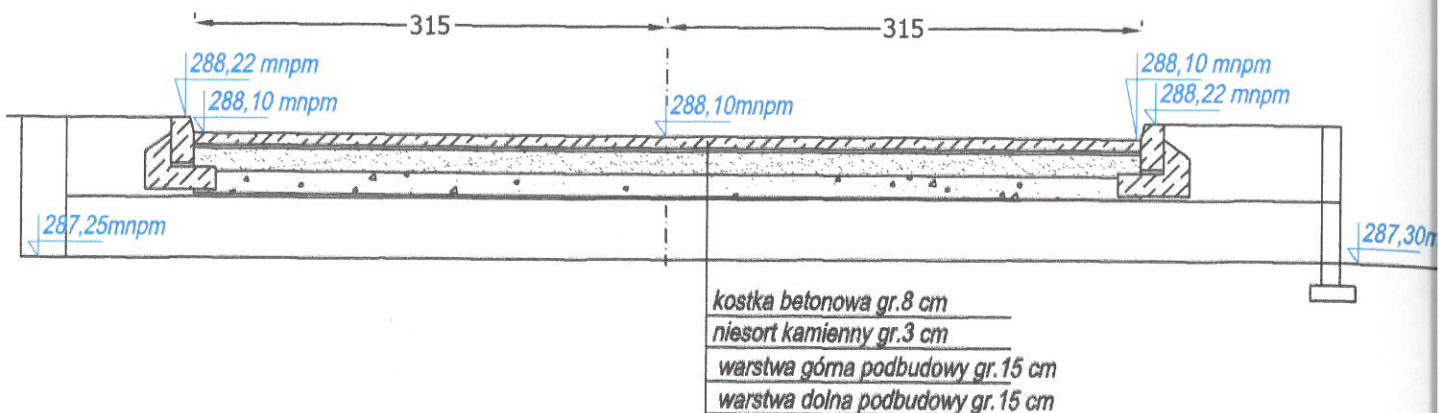
stka betonowa gr.8 cm  
sort kamienny gr.3 cm  
arstwa góna podbudowy gr.15 cm  
arstwa dolna podbudowy gr.15 cm

m

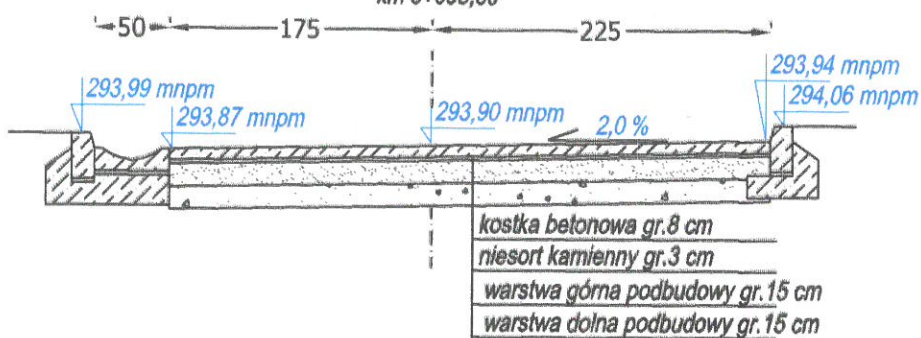
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek 58-100 Świdnica ul. Serbska 25 tel./fax. 74 851 34 79				
Inwestycja:		Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Górnjej.		
Zadanie:		Przebudowa drogi gminnej w Bystrzycy Górnjej dz. nr 285/1, 286 obręb Bystrzyca Góna.		
Tytuł rysunku:		Przekroje poprzeczne.		skala 1:50
projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Robert Szczepanek	bud. - konst.	18/02/DUW	08.2009	
Inwestor:		Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. Głównackiego 4		nr rysunku 4

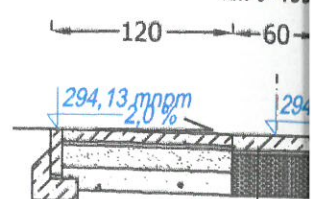
Przekrój 1  
km 0+002,80



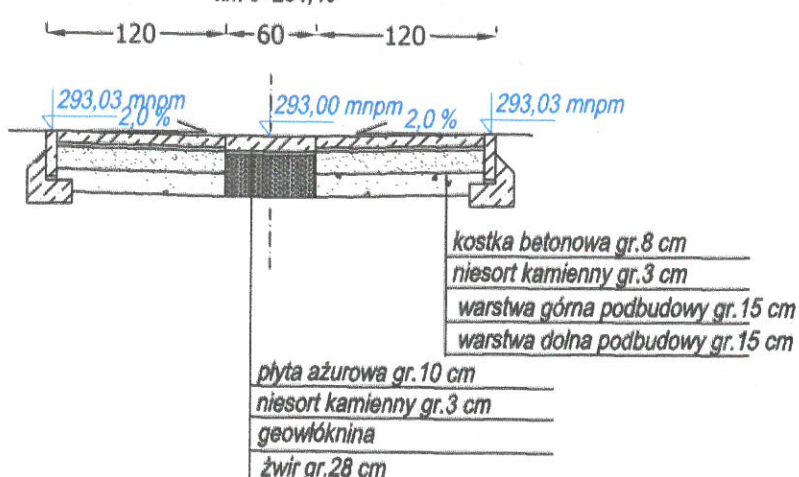
Przekrój 3  
km 0+095,00



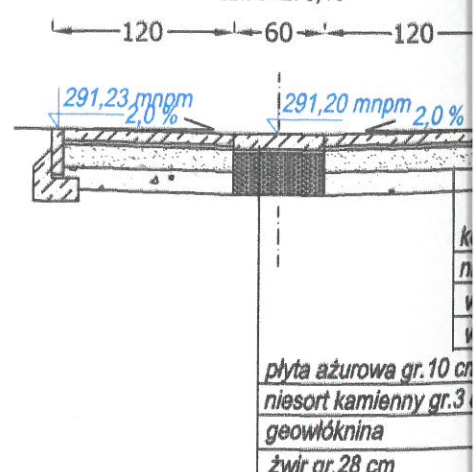
Przekrój  
km 0+139



Przekrój 6  
km 0+231,40



Przekrój 7  
km 0+273,10



Przekrój 9  
km 0+340,30

