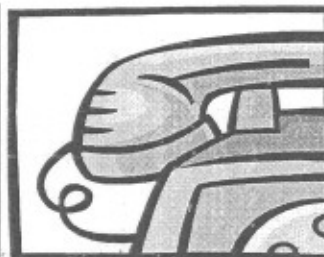




Usługi Projektowe  
mgr inż. Robert Szczepanek  
58-100 Świdnica  
ul. Boduena 2/1  
tel. (074) 85 20 662  
kom. 0607 667 901



STAROSTA ŚWIDNICY  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7  
58-100 ŚWIDNICA  
(2)

niniejsze opracowanie stanowi integralną część decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 118/06 z dnia 15.02.06

znak WB.7351-10/1/06/06

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: BUDOWA DROGI GMINNEJ WE WSI LUTOMIA GÓRNA WRAZ  
Z ODWODNIENIEM.

*Przebudowa*  
Temat: **BUDOWA DROGI GMINNEJ WE WSI LUTOMIA GÓRNA  
WRAZ Z ODWODNIENIEM dz. nr 500 obręb Lutomia Górna.**

Z up. Starosty

*Antoni Pobik*  
dyktant Wydział Budownictwa

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY.

Inwestor: Gmina Świdnica ul. Głowackiego 4

Projektant: mgr inż. Robert Szczepanek

mgr inż. Paweł Wójcik

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Antoniak

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

Rozdzielnik:

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Egz.1 | Inwestor                       |
| Egz.2 | Inwestor                       |
| Egz.3 | Inwestor                       |
| Egz.4 | Inwestor                       |
| Egz.5 | Inwestor                       |
| Egz.6 | Nadzór budowlany               |
| Egz.7 | Starostwo Powiatowe w Świdnicy |
| Egz.8 | ZUD w Świdnicy                 |

*Wojcik*  
mgr inż. PAWEŁ WOJCIK  
dyktant Wydział Budownictwa

*RS*

Świdnica październik 2005r.

## 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.

mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności  
w zakresie budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

.....  
PODPIS PROJEKTANTA

  
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności  
w zakresie budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

  
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności  
w zakresie budowlanej  
Nr ewid. 18/02/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 krawężników
4. Budowa chodnika
5. Budowa nawierzchni jezdni
6. Wykonanie poboczy wzdłuż jezdni
7. Montaż przewodów kanalizacyjnych
8. Studnie rewizyjne
9. Wpusty uliczne i przykanaliki
10. Przepusty pod wjazdami
11. Remont rowów przydrożnych
12. Uwagi końcowe, odbiór robót.

### III. Część rysunkowa.

- Rys.1 Plan zagospodarowania terenu.  
Rys.2 Profil podłużny drogi gminnej w Lutomi Górnej  
Rys.3 Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górnej  
Rys.4 Schematy konstrukcyjne nawierzchni  
Rys.5 Przekroje konstrukcyjne rowów  
Rys.6 Przekroje konstrukcyjne ścianek czołowych przepustów  
Rys.7 Profil podłużny kanalizacji deszczowej  
Rys.8 Schemat studni kanalizacji deszczowej  
Rys.9 Schemat wpustu ulicznego deszczowego

### 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.

Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Górna wraz z odwodnieniem.

### 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 budowę nawierzchni drogowych oraz kanalizacji deszczowej, remont rowów przydrożnych:

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Budowa nawierzchni jezdni (asfaltobeton)      | 8042,0 m <sup>2</sup> |
| Budowa nawierzchni chodnika (kostka betonowa) | 646,6 m <sup>2</sup>  |
| Budowa kanalizacji deszczowej PCV 400         | 167,2 m               |
| Budowa przykanalików PCV 160                  | 10,4 m                |
| Remont rowów przydrożnych                     | 660,0 m               |

### 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 tłucznia kamiennego.
- PN-71/S-96034 – Drogi samochodowe. Nawierzchnie bitumiczne.
- PN-B-06050 „Roboty ziemne budowlane”
- BN-62/8836-02 „Roboty ziemne wykopy otwarte pod przewody wod – kan – warunki techniczne wykonania.
- BN-83/8836-02. – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92/B-10735 –Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92/B-10729 – Kanalizacja, studzienki kanalizacyjne.

## 6. Informacja BiOZ.

Zakres robót stanowi budowę drogi gminnej o nawierzchni z asfaltobetonu oraz chodników o nawierzchni z kostki betonowej wraz z odwodnieniem pasa drogowego w postaci kanalizacji deszczowej wykonanej z rur PCV 400 oraz rowów przydrożnych.

Roboty wykonywane będą w kolejności:

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej
- wykonanie wykopów wąsko przestrzennych
- szalowanie ścian wykopów
- montaż kanalizacji deszczowej
- budowa studni rewizyjnych
- budowa wpustów ulicznych
- zasypanie wykopów
- wykonanie korytowania pod jezdnię i chodniki
- ustawienie krawężników oraz obrzeży chodnikowych
- wykonanie podbudowy tłuczniowej
- wykonanie nawierzchni drogowych
- remont istniejących rowów przydrożnych
- wyprofilowanie poboczy wzdłuż jezdni
- utwardzenie poboczy kłincem kamiennym wraz ze stabilizacją mechaniczną

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

Podczas wykonywania robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty wykonywać ręcznie. 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 ziemne o głębokości do 1,4 m poniżej terenu oraz wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia podziemnego istniejącego zwrócić szczególną ostrożność.

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

Roboty montażowe wykonywać w suchym wykopie. 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.

## II. PROJEKT TECHNICZNY

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

Projektuje się budowę jezdni asfaltowej drogi gminnej w Lutomi Górnej stanowiącej dojazd dla mieszkańców oraz obsługa basenu i świetlicy wiejskiej. Nawierzchnia jezdni zaprojektowana dla ruchu samochodowego KR -1. Na odcinku od drogi powiatowej do świetlicy wiejskiej projektowany jest jednostronny chodnik z kostki betonowej oddzielony od jezdni krawężnikiem. Na odcinku budowy chodnika oraz krawężników projektuje się budowę kanalizacji deszczowej (po przez zasypianie rowu przydrożnego) odwadniającej pas drogowy i włączonej do istniejącego kolektora  $\Phi$  400. Na pozostałym odcinku drogi odwodnienie następować będzie po przez spływ wody do rowów przydrożnych.

### 2. Roboty ziemne.

Wytyczenie przebiegu chodnika, jezdni oraz kanalizacji deszczowej 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 krawężników oraz obrzeży chodnikowych.

Projektuje się wykonanie krawężników betonowych o wysokości 12 cm ponad ściek i 2 cm w miejscach wjazdów na posesję. Krawężniki osadzić na fundamencie betonowym. Fundament wykonać z betonu B15. Posadowienie bezpośrednie krawężnika na podsypce piaskowej gr. 3 cm. Wymiary fundamentu zgodnie z rys. 4.

Obrzeża chodnikowe betonowe o wymiarach 8 x 30 cm ustawić na fundamencie betonowym z betonu B 15. Za pomocą obrzeży oddzielić chodnik od ogrodzenia oraz terenów zielonych. W miejscach wykonania wjazdów oddzielić chodnik od wjazdu obrzeżami chodnikowymi.

### 4. Budowa chodnika.

Projektuje się chodnik jednostronny o szerokości od 0,9 – 2,0 m. Chodnik oddzielony będzie od jezdni krawężnikiem betonowym wysokości 12 cm. W miejscach wjazdów oraz przejść dla pieszych krawężnik obniżony do wysokości 2 cm. Od strony terenu zielonego lub ogrodzenia chodnik wydzielić obrzeżem trawnikowym betonowym 8x30 cm. Wykonać spadek poprzeczny 1% chodnika w kierunku jezdni w celu odprowadzenia wód opadowych. Chodnik wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm ułożonej na podsypce z piasku łamanego (0-2) mm, grubości 3 cm. Chodnik układać na podbudowie z tłucznia kamiennego (4-31,5) mm grubości 10 cm. W miejscach wykonania wjazdów wykonać podbudowę z tłucznia (4-31,5) mm, grubości 15 cm. Chodnik przeznaczony jest dla ruchu pieszego (brak wydzielonego pasa rowerowego).

#### 5. Budowa nawierzchni jezdni.

Projektuje się nawierzchnię jezdni z asfaltobetonu o szerokości 3,5 – 4,5 m. Jezdnia przeznaczona dla ruchu samochodowego KR-1.

Wykonać na całej szerokości jezdni podbudowę pomocniczą z kruszywa łamanego (31,5-63) mm, grubości 15 cm jako warstwa dolna stabilizowana mechanicznie. Następnie podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego (4-31,5) mm, grubości 10 cm jako warstwa górna stabilizowana mechanicznie. Po wykonaniu podbudowy, całość podbudowy skropić emulsją asfaltową i wykonać warstwę wiążącą z asfaltobetonu 0/20 grubości 4,0 cm. Na podbudowie wykonać warstwę ścieralną z asfaltobetonu 0/9,6 o grubości 3,0 cm.

#### 6. Wykonanie poboczy wzdłuż jezdni.

Wzdłuż drogi wykonać pobocza szerokości 1 m z kłosa kamiennego o grubości 10 cm. Pobocza stabilizować mechanicznie. Spadki poboczy wykonać w kierunku rowów przydrożnych o nachyleniu 2 %. W miejscu styku pobocza z nawierzchnią asfaltową wykonać obniżenie pobocza względem nawierzchni o 3 cm.

#### 7. Montaż przewodów kanalizacyjnych.

Kanalizację zaprojektowano z rur PCV  $\varnothing$  400, PCV  $\varnothing$  160 klasy S. Kanalizację z rur PCV łączyć po przez kielichy z uszczelkami gumowymi w prasowanych fabrycznie w kielichy. Zagłębienia kanałów zapewniają bezkolizyjne ich wykonanie w stosunku do innych przewodów uzbrojenia podziemnego terenu. Zagłębienie kanałów zapewnia jednocześnie odpowiednie warunki termiczne oraz zabezpieczenie przed obciążeniami dynamicznymi. Spadki kanalizacji zgodnie z profilem podłużnym kanalizacji tj. od 5 do 7 ‰.

#### 8. Studnie rewizyjne.

Projektuje się zastosowanie typowych tradycyjnych studzienek rewizyjnych i połączeniowych z kręgów betonowych B-40 łączonych na uszczelki gumowe o średnicy 1,2 m z dnem monolitycznym. Elementy studni prefabrykowanych wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż B 40, wodoszczelnego W8 o nasiąkliwości poniżej 4 %. Włazy do studzienek wentylowane z wypełnieniem betonowym samoblokujące klasy B 125 i normy PN-H-74051/2. Pokrywy włazowe z wypełnieniem kanałowym dopasować do niwelety terenu lub nawierzchni chodnika. W studzienkach zastosowano zwężki betonowe. Należy bardzo starannie wyprofilować kinety w dnach studzienek. Studzienki przed studnią z separatorem wyposażać w osadniki. Zejście do studzienki po stopniach żeliwnych. Zewnętrzne powierzchnie studni zostaną zaizolowane Bitizolem 2R+2fg dwukrotnie. Na zewnątrz studni przewiduje się wykonanie izolacji przeciw wilgociowej z gliny plastycznej gr. 10 cm do wysokości 0,50 m przed poziom występowania wody gruntowej. Izolacja pozioma 2 x papa na lepiku układana na podłożu z betonu B10 grubości 10 cm.

#### 9. Wpusty uliczne i przykanaliki.

Wpusty uliczne wykonać z osadnikami i połączyć z kolektorem głównym za pomocą przykanalika z rury PCV 160. Wpusty wyposażać w kraty o prześwicie 25 mm i wymiarach 0,3x0,4 m. Na przykanalikach nie stosować syfonów. Wpustu wykonać jako betonowe o średnicy wewnętrznej 50 cm. Należy wyposażać w pierścień odciążający.



#### 10. Przepusty pod wjazdami.

Projektuje się remont istniejących przepustów pod wjazdami oraz drogami gruntowymi w celu umożliwienia swobodnego przepływu wód opadowych z rowów przydrożnych. Dla istniejących przepustów wykonać ścianki czołowe z bloczków betonowych M6 gr. 24 cm na zaprawie cementowej marki M12. Wymiary ścianek czołowych zgodnie z rys. 6. Przepusty wykonać z rur PCV 400/19,1 mm. Sposób wykonania przepustów zgodnie z rys. 6.

#### 11. Remont rowów Przydrożnych.

Rowy odwadniające przyjmujące wodę z pasa drogowego i odprowadzające ją do potoku Miła. Należy poddać remontowi polegającemu na oczyszczeniu dna z namulów oraz skarp rowów. Należy rowy wyprofilować tak aby dno miało szerokość minimum 40 cm oraz skarpy o nachyleniu 1:1,5. Przy wykonywaniu remontu dno oraz skarpy na wysokość 40 cm umocnić płytami ażurowymi betonowymi MEBA. Płyty betonowe układać na podsypce z tłucznia kamiennego (4-31,5) mm, grubości 12 cm. Po oczyszczeniu rowów i wykonaniu umocnień wykonać zasiew skarp rowu mieszanką nasion traw powyżej umocnień.

#### 12. 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:**

- pozwolenie na budowę,
- wymagane certyfikaty techniczne oraz deklaracje zgodności na wbudowane materiały
- inwentaryzację powykonawczą wykonaną przez uprawnionego geodetę
- dziennik budowy

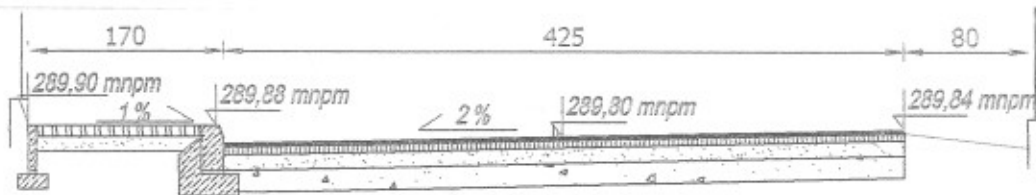
podpis projektanta

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

mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/9/DUW, 690/01/LDUW

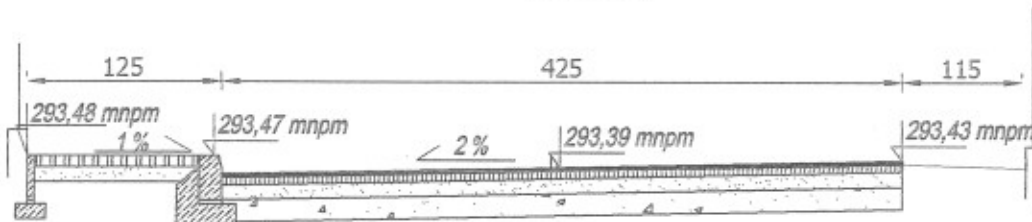


Przekrój 1  
km 0+045,21



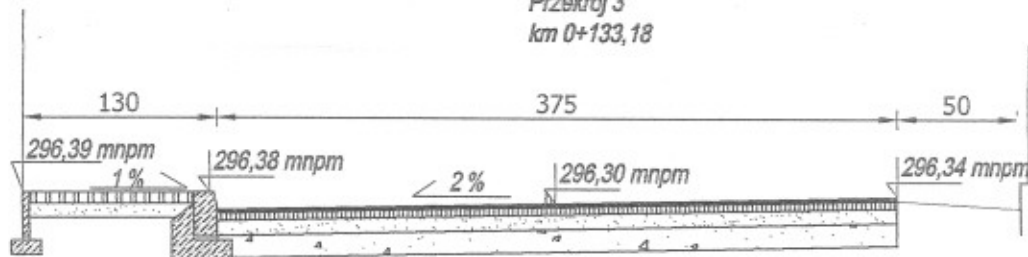
\*W

Przekrój 2  
km 0+090,57



\*W

Przekrój 3  
km 0+133,18



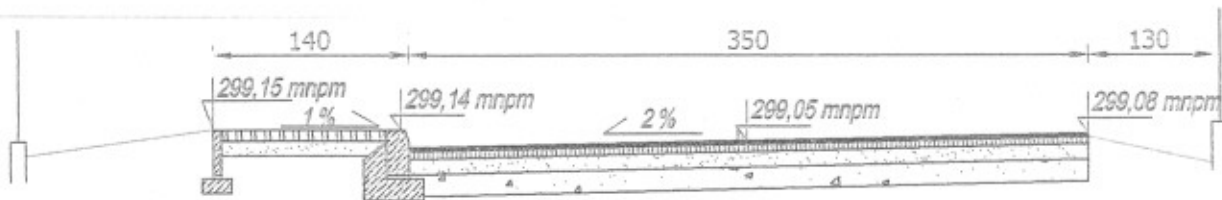
mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 800/01/DUW

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. Boduena 2/1 tel./fax. 074 852 06 62

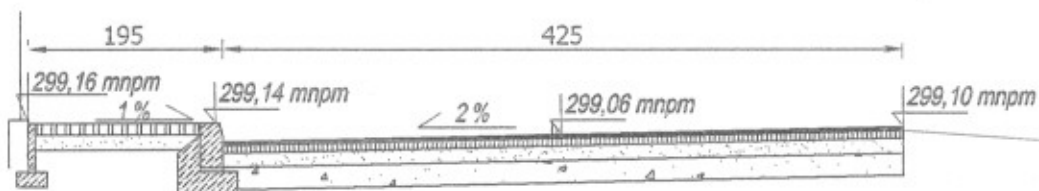
|                            |                                                               |              |             |                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| Inwestycja:                | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem. |              |             |                 |
| Zadanie:                   | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                     |              |             |                 |
| Tytuł rysunku:             | Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomii Górze.           |              |             | skala 1:50      |
| projektant                 | specjalność                                                   | nr uprawnień | data        | podpis          |
| mgr inż. Robert Szczepanek | bud. - konst.                                                 | 18/02/DUW    | 10.2005     |                 |
| Inwestor:                  | Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4           |              | Arkusz<br>1 | nr rysunku<br>3 |

Przekrój 4  
km 0+183,99



\*kd

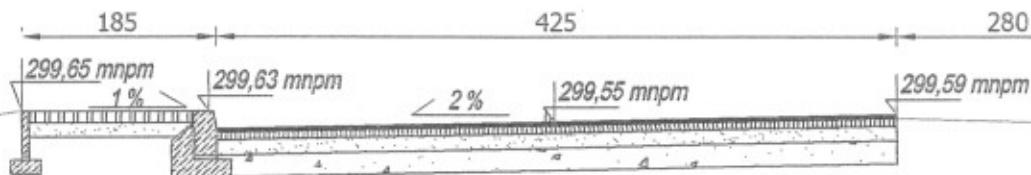
Przekrój 5  
km 0+229,20



\*kd

\*w

Przekrój 6  
km 0+275,02



\*kd

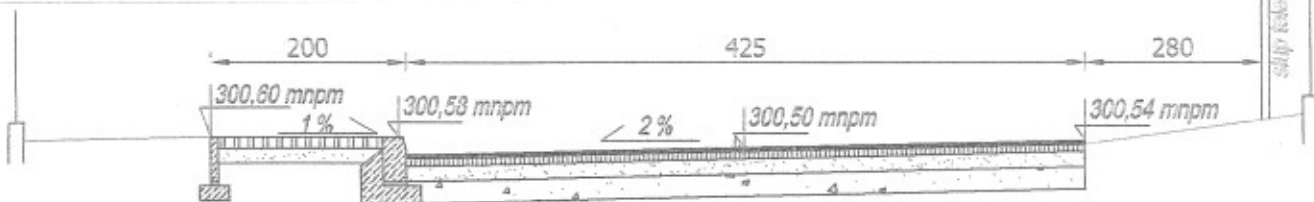
\*t

mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 690/01/DUW \*w

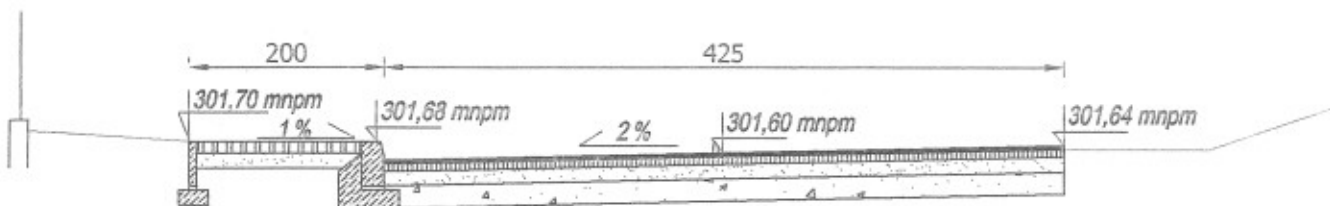
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

|                                                                                                        |                                                               |              |             |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek<br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |                                                               |              |             |                 |
| Inwestycja:                                                                                            | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem. |              |             |                 |
| Zadanie:                                                                                               | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                     |              |             |                 |
| Tytuł rysunku:                                                                                         | Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.            |              |             | skala 1:50      |
| projektant                                                                                             | specjalność                                                   | nr uprawnień | data        | podpis          |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                             | bud. - konst.                                                 | 18/02/DUW    | 10.2005     |                 |
|                                                                                                        |                                                               |              |             |                 |
| Inwestor:                                                                                              | Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4           |              | Arkusz<br>2 | nr rysunku<br>3 |

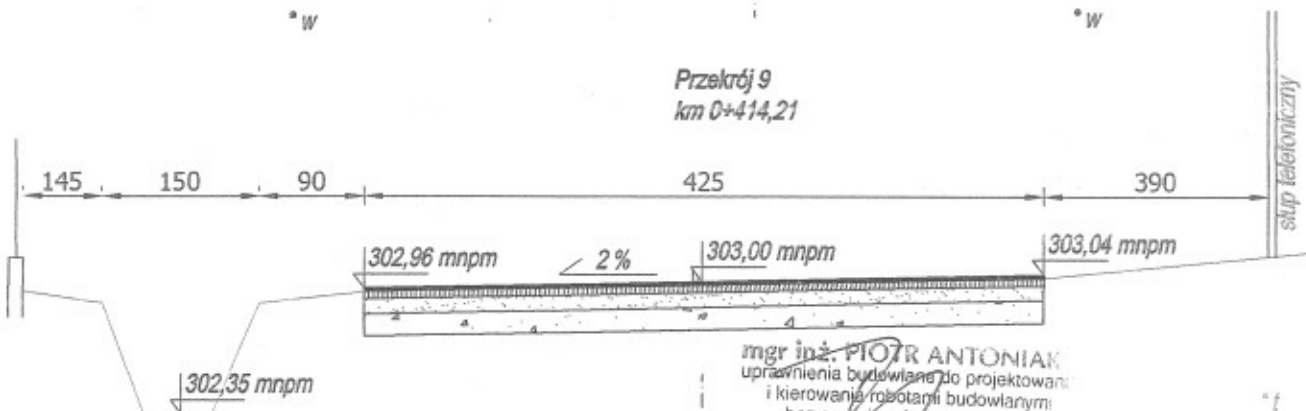
Przekrój 7  
km 0+325,62



Przekrój 8  
km 0+367,96



Przekrój 9  
km 0+414,21

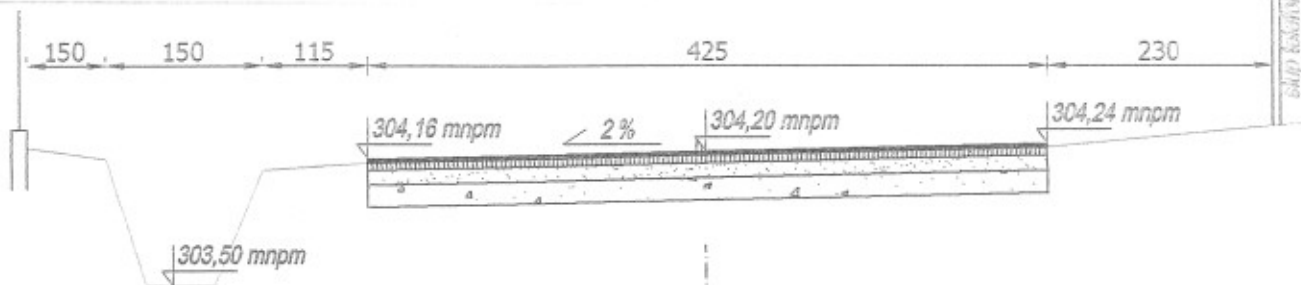


mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 690/01/DUW \*W

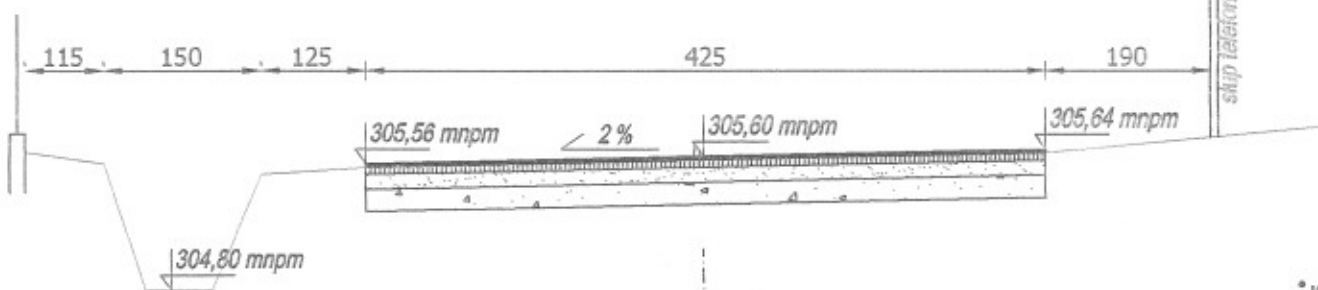
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

|                                                                                                        |                                                               |                 |         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------|
| USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek<br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |                                                               |                 |         |            |
| Inwestycja:                                                                                            | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem. |                 |         |            |
| Zadanie:                                                                                               | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                     |                 |         |            |
| Tytuł rysunku:                                                                                         | Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.            |                 |         | skala 1:50 |
| projektant                                                                                             | specjalność                                                   | nr uprawnień    | data    | podpis     |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                             | bud. - konst.                                                 | 18/02/DUW       | 10.2005 |            |
| Inwestor: Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4                                          |                                                               |                 |         |            |
| Arkusz<br>3                                                                                            |                                                               | nr rysunku<br>3 |         |            |

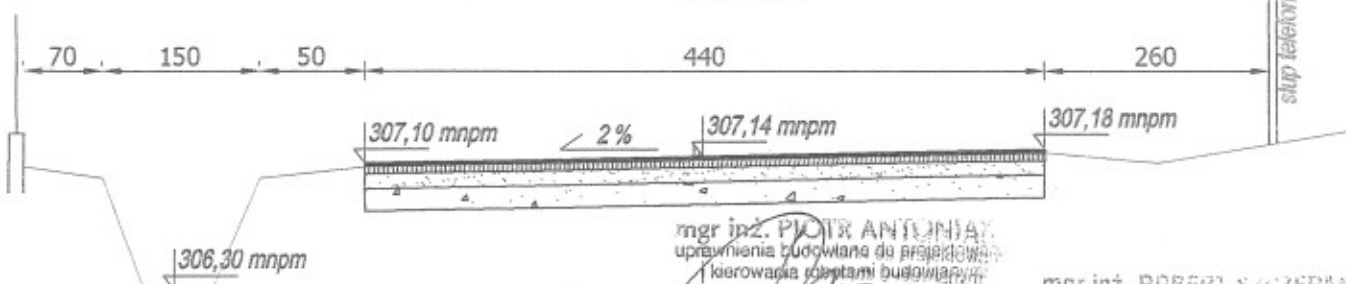
Przekrój 10  
km 0+459,56



Przekrój 11  
km 0+506,50



Przekrój 12  
km 0+556,38

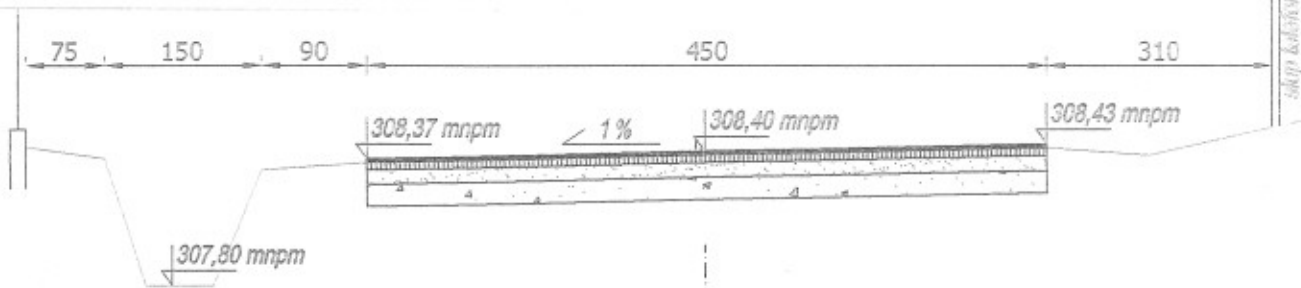


mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierownika zespołami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 660/01/DUW

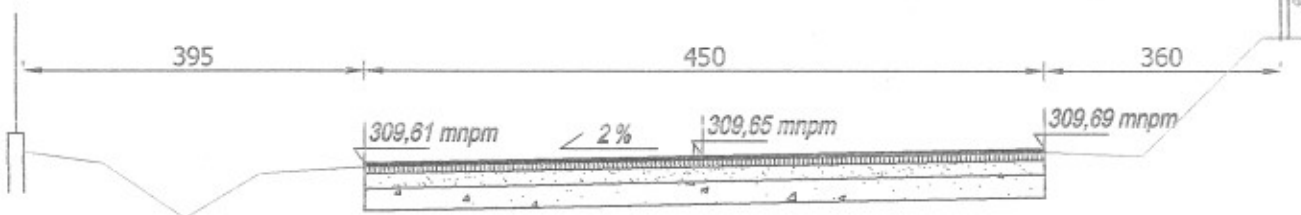
mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

|                                                                                                               |               |              |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------|
| <b>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek</b><br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |               |              |                 |                   |
| <b>Investycja:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem.                              |               |              |                 |                   |
| <b>Zadanie:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                                                     |               |              |                 |                   |
| <b>Tytuł rysunku:</b> Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.                                      |               |              |                 | <b>skala 1:50</b> |
| projektant                                                                                                    | specjalność   | nr uprawnień | data            | podpis            |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                                    | bud. - konst. | 18/02/DUW    | 10.2005         |                   |
|                                                                                                               |               |              |                 |                   |
| <b>Investor:</b> Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4                                          |               | Arkusz<br>4  | nr rysunku<br>3 |                   |

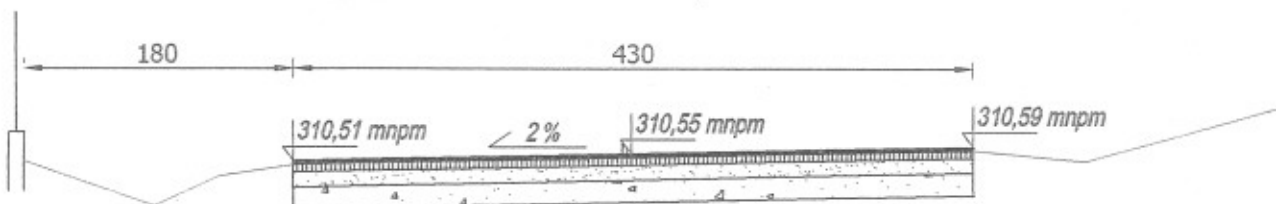
Przekrój 13  
km 0+605,93



Przekrój 14  
km 0+655,20



Przekrój 15  
km 0+697,41

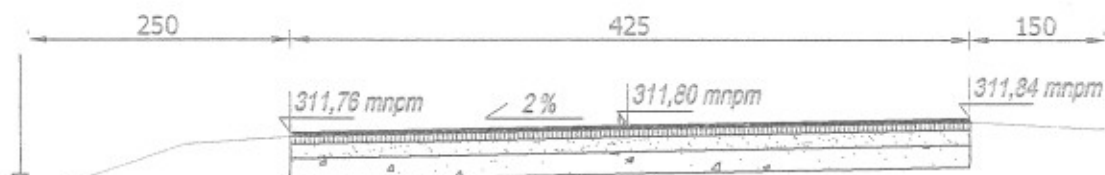


mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 690/01/DUW

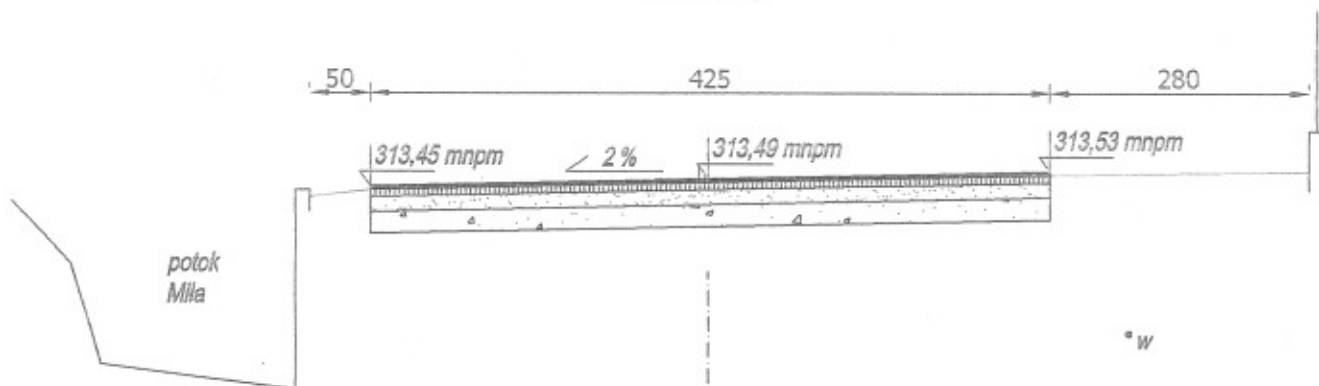
\* mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW

|                                                                                                               |               |              |         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------|-------------------|
| <b>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek</b><br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |               |              |         |                   |
| <b>inwestycja:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem.                              |               |              |         |                   |
| <b>Zadanie:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                                                     |               |              |         |                   |
| <b>Tytuł rysunku:</b> Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.                                      |               |              |         | <b>skala 1:50</b> |
| projektant                                                                                                    | specjalność   | nr uprawnień | data    | podpis            |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                                    | bud. - konst. | 18/02/DUW    | 10.2005 |                   |
| <b>inwestor:</b> Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4                                          |               |              |         |                   |
| Arkusz 5                                                                                                      |               | nr rysunku 3 |         |                   |

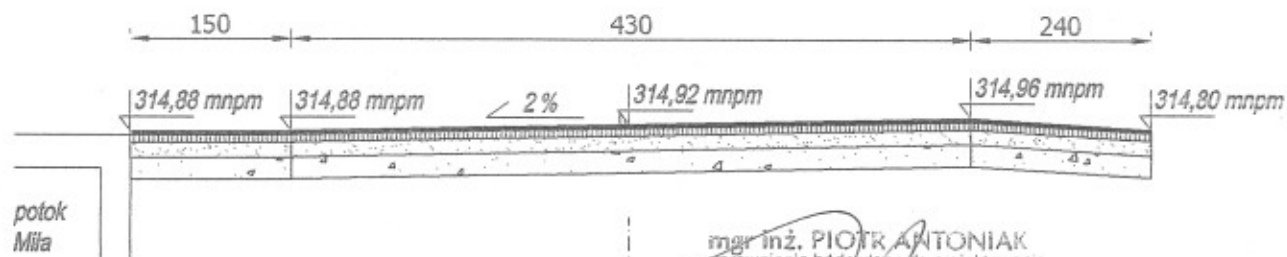
Przekrój 16  
km 0+747,39



Przekrój 17  
km 0+795,88



Przekrój 18  
km 0+838,93



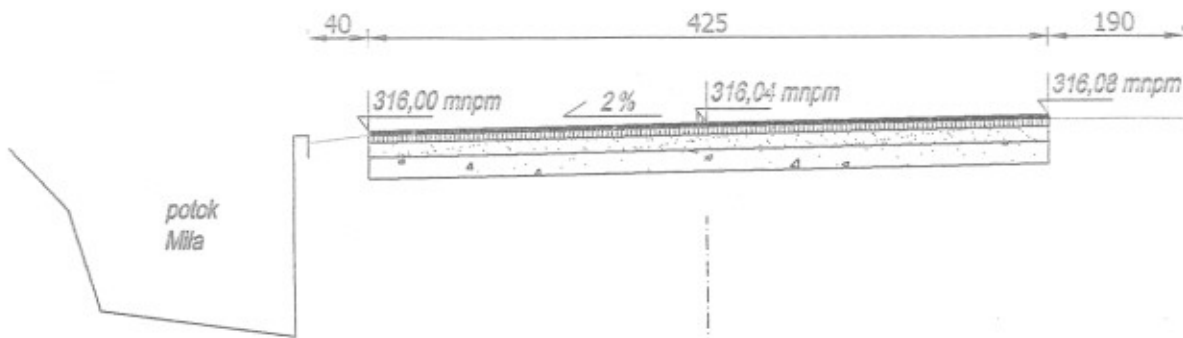
mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 187/99/DUW, 690/01/DUW

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

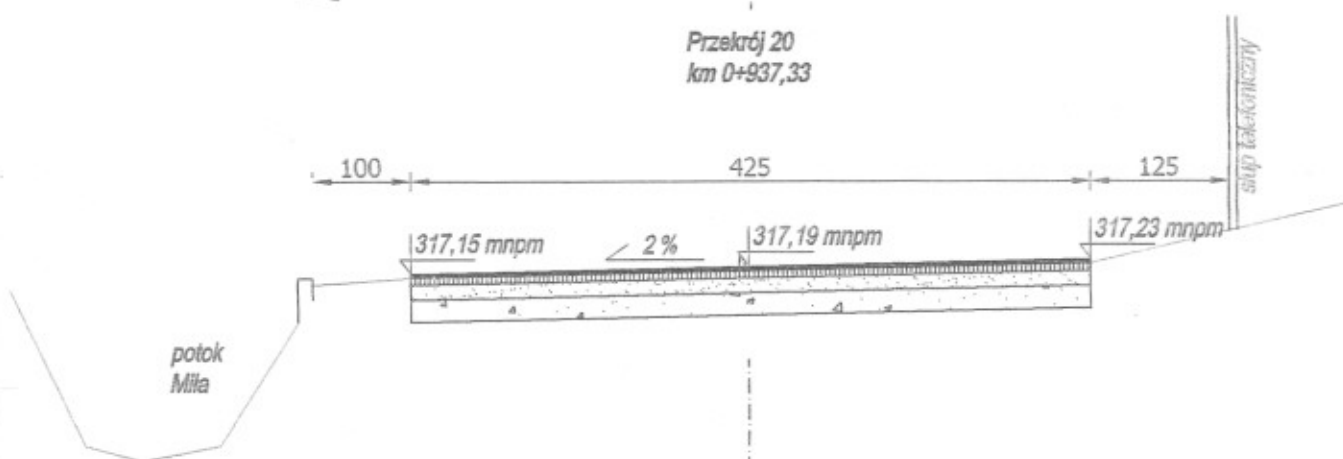
USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek  
58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62

|                                                                           |               |              |                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|--------|
| Inwestycja: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem. |               |              |                 |        |
| Zadanie: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                        |               |              |                 |        |
| Tytuł rysunku: Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.         |               |              | skala 1:50      |        |
| projektant                                                                | specjalność   | nr uprawnień | data            | podpis |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                | bud. - konst. | 18/02/DUW    | 10.2005         |        |
| inwestor: Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4             |               | Arkusz<br>6  | nr rysunku<br>3 |        |

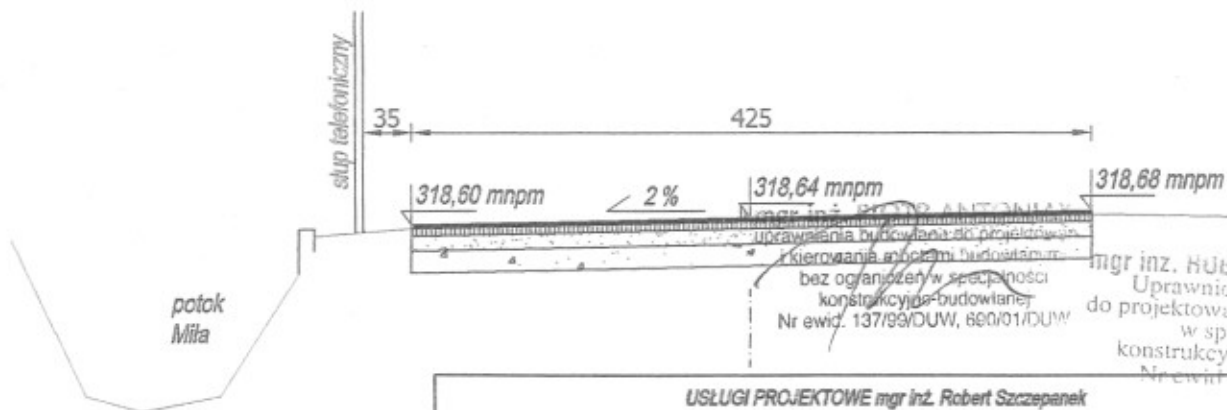
Przekrój 19  
km 0+892,98



Przekrój 20  
km 0+937,33



Przekrój 21  
km 0+980,20

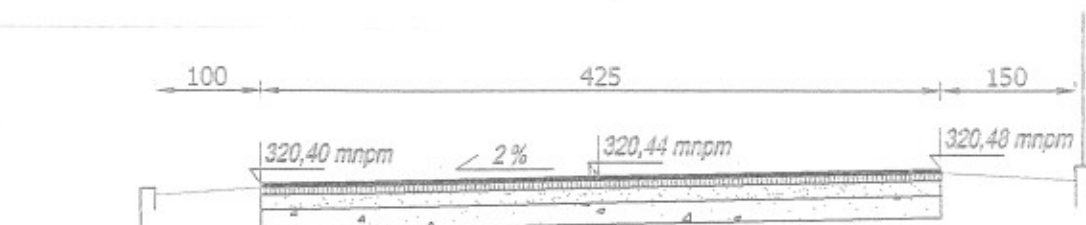


mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/11119

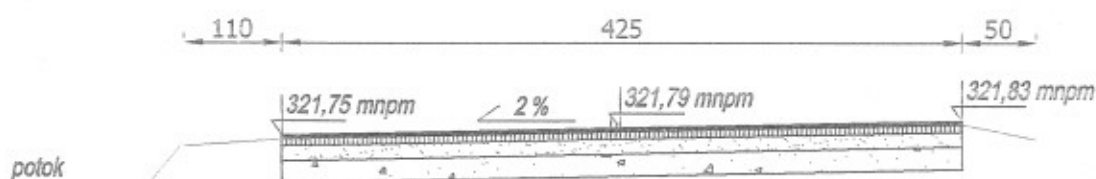
|                                                                                                        |                                                     |              |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek<br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |                                                     |              |                 |            |
| Inwestycja: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem.                              |                                                     |              |                 |            |
| Zadanie: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                                                     |                                                     |              |                 |            |
| Tytuł rysunku: Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.                                      |                                                     |              |                 | skala 1:50 |
| projektant                                                                                             | specjalność                                         | nr uprawnień | data            | podpis     |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                             | bud. - konst.                                       | 18/02/DUW    | 10.2005         |            |
|                                                                                                        |                                                     |              |                 |            |
|                                                                                                        |                                                     |              |                 |            |
| Inwestor:                                                                                              | Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4 | Arkusz<br>7  | nr rysunku<br>3 |            |



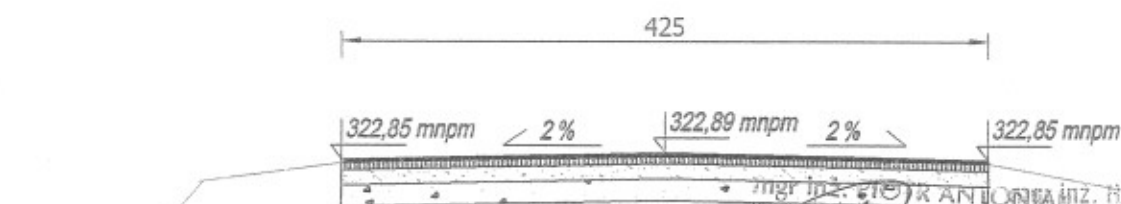
Przekrój 22  
km 1+031,99



Przekrój 23  
km 1+081,33



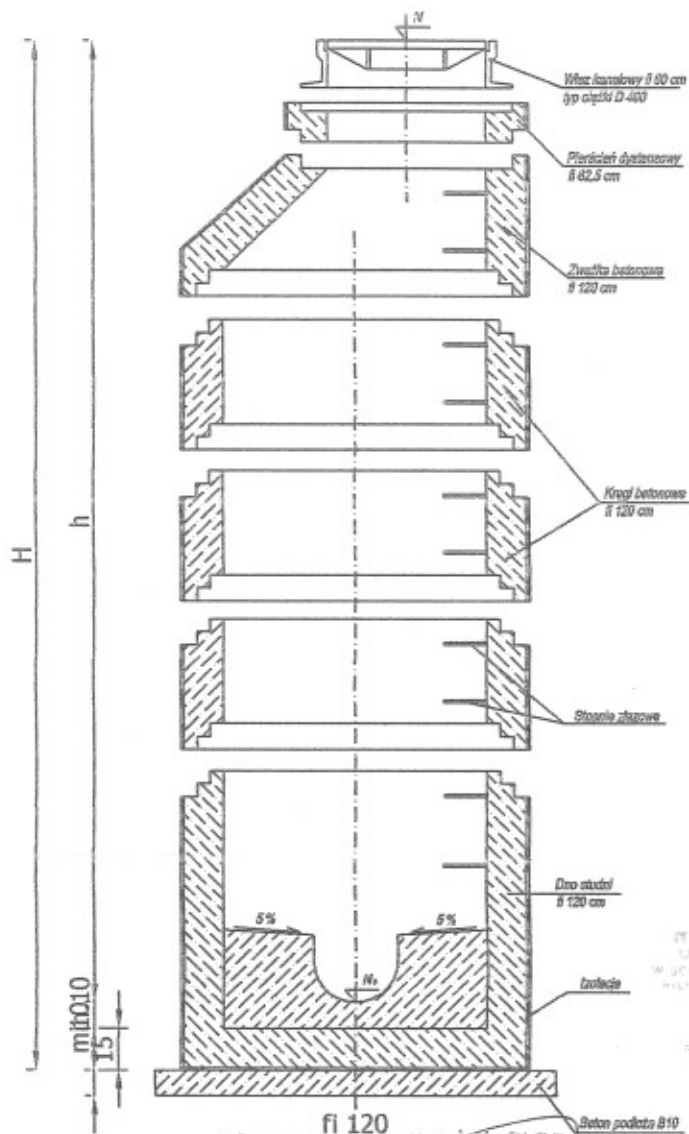
Przekrój 24  
km 1+119,21



mgr inż. R. SZCZEPANEK  
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 690/01/DUW Nr ewid. 18/02/DUW

|                                                                                                                |               |              |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|
| <b>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek</b><br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel./fax. 074 852 08 62 |               |              |                 |            |
| <b>Inwestycja:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem.                               |               |              |                 |            |
| <b>Zadanie:</b> Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra.                                                      |               |              |                 |            |
| <b>Tytuł rysunku:</b> Przekroje poprzeczne drogi gminnej w Lutomi Górze.                                       |               |              |                 | skala 1:50 |
| projektant                                                                                                     | specjalność   | nr uprawnień | data            | podpis     |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                                     | bud. - konst. | 18/02/DUW    | 10.2005         |            |
|                                                                                                                |               |              |                 |            |
|                                                                                                                |               |              |                 |            |
| <b>Inwestor:</b> Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4                                           |               | Arkusz<br>8  | nr rysunku<br>3 |            |

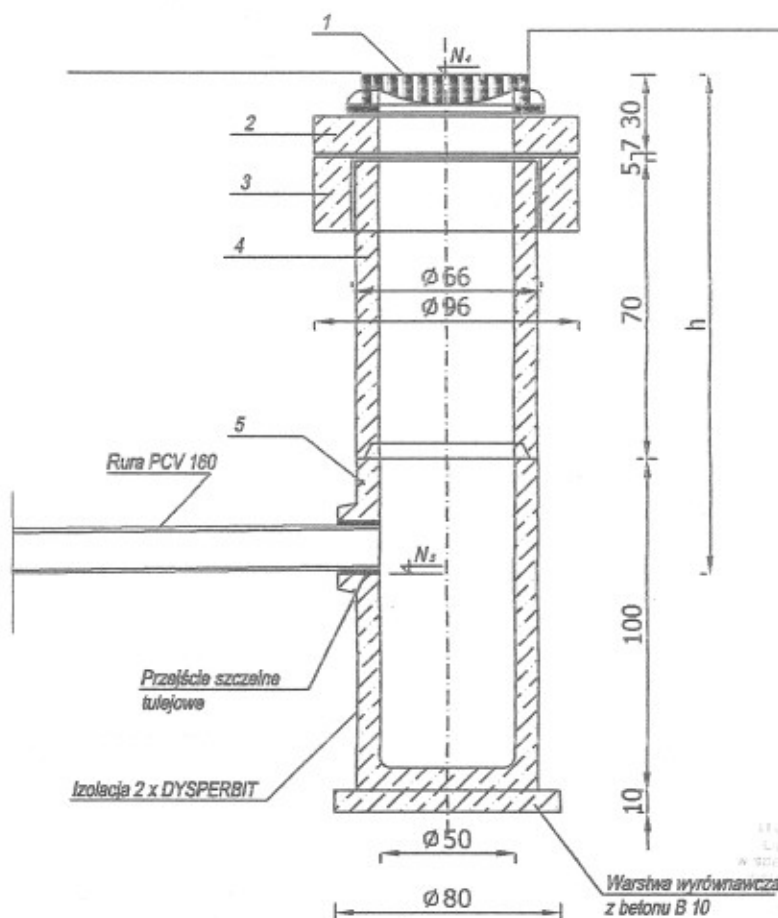
# Studnia kanalizacyjna betonowa $\phi 120$ cm



mgr inż. PIOTR ANTONI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW, 66001/DUW

mgr inż. PIOTR ANTONI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 18/02/DUW, 66001/DUW

|                                                                                                                                                                                                                     |               |              |         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------|-----------------|
| <p>mgr inż. PIOTR ANTONI<br/>uprawnienia budowlane do projektowania<br/>i kierowania robotami budowlanymi<br/>bez ograniczeń w specjalności<br/>konstrukcyjno-budowlanej<br/>Nr ewid. 18/02/DUW, 66001/DUW</p>      |               |              |         |                 |
| <p>mgr inż. ROBERT SZCZEPANEK<br/>uprawnienia budowlane do projektowania<br/>i kierowania robotami budowlanymi<br/>bez ograniczeń w specjalności<br/>konstrukcyjno-budowlanej<br/>Nr ewid. 18/02/DUW, 66001/DUW</p> |               |              |         |                 |
| <p>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek<br/>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel./fax. 074 852 06 62</p>                                                                                                     |               |              |         |                 |
| <p>Inwestycja: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem.</p>                                                                                                                                    |               |              |         |                 |
| <p>Zadanie: Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra</p>                                                                                                                                                            |               |              |         |                 |
| <p>Tytuł rysunku: Schemat studni kanalizacji deszczowej.</p>                                                                                                                                                        |               |              |         | skala           |
| projektant                                                                                                                                                                                                          | specjalność   | nr uprawnień | data    | podpis          |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                                                                                                                                          | bud. - konst. | 18/02/DUW    | 10.2005 |                 |
| Inwestor: Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4                                                                                                                                                       |               |              |         | nr rysunku<br>8 |



*[Handwritten signature]*

mgr inż. PIOTR ANTONIAK  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 137/99/DUW, 08001/DUW

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

|                                                                                                               |               |                                                               |         |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| <b>USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Robert Szczepanek</b><br>58-100 Świdnica ul. Boduena 2/1 tel/fax. 074 852 06 62 |               |                                                               |         |                    |
| Inwestycja:                                                                                                   |               | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra wraz z odwodnieniem. |         |                    |
| Zadanie:                                                                                                      |               | Budowa drogi gminnej we wsi Lutomia Góra                      |         |                    |
| Tytuł rysunku:                                                                                                |               | Schemat wpustu ulicznego deszczowego.                         | skala   |                    |
| projektant                                                                                                    | specjalność   | nr uprawnień                                                  | data    | podpis             |
| mgr inż. Robert Szczepanek                                                                                    | bud. - konst. | 18/02/DUW                                                     | 10.2005 | <i>[Signature]</i> |
| Inwestor:                                                                                                     |               | Gmina Świdnica<br>58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4           |         | nr rysunku<br>9    |