

Przysucha dn. 08.06.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany :

**Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Szymon Materek

# OPIS TECHNICZNY

## 1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno na odcinku 3010,00 m.

### 1.1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem tj. Gminą i Miastem Drzewica a wykonawcą Firmą Usługową MS z Przysuchy,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. ( Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430 ).
- Przedmiar robót opracowany zgodnie z Rozporządzeniem 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 z 16 września 2004 r. poz. 2072).
- Obowiązujące normy oraz wydawnictwa i publikacje techniczne z przedmiotowego zakresu obejmującego temat projektu.
- Dane wyjściowe do sporządzenia przedmiaru robót.
- Inwentaryzacja w terenie.

### 1.2. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest na działkach nr ewidencyjny 2060 i 1162 - 1683, obręb Domaszno, gmina Drzewica, powiat opoczyński, województwo łódzkie. Projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej na odcinku od km 0+000 do km 2+938,60; kilometraż został przyjęty przez projektanta na potrzeby tego opracowania; wraz z niezbędnymi dojazdami cały odcinek przeznaczony do przebudowy ma 3010,0 m. Droga gminna rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3110E Drzewica – Ossa i kończy się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 728. Zarówno skrzyżowanie z drogą powiatową jak też wojewódzką nie są przedmiotem tego opracowania. Zgodnie z założonym kilometrażem droga gminna rozpoczyna się w km 0+000,00 na wysokości działki nr ew. 698, strona lewa, przebiega przez tereny miejscowości Domaszno i kończy się w km 2+938,60 na wysokości działki nr ewid. 1157 w miejscowości Domaszno. Na całej długości jezdni ma nawierzchnię asfaltową. Droga objęta projektem przebudowy to droga pełniąca funkcję lokalną obecnie głównie gospodarczą

### 1.3 Rodzaj, zakres i cel inwestycji

W zakres całego opracowania branży drogowej wchodzi:

- projekt budowlany;
- przedmiar robót;
- kosztorys inwestorski;
- kosztorys ofertowy;

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej stanowiącej podstawę do rozpoczęcia i realizacji zadania inwestycyjnego, jakim jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno, gmina Drzewica. Realizacja inwestycji spowoduje podniesienie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i estetycznych drogi.

## **2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

### **2.1.Warunki ogólne**

Istniejąca droga gminna przebiega na projektowanym odcinku po terenie pagórkowatym, przecina pola uprawne i tereny rolnicze. Ze względu na brak zainwestowania terenów bezpośrednio przyległych do pasa drogowego jak również stwierdzony podczas inwentaryzacji brak istniejących w pasie drogowym obiektów budowlanych kolidujących z przeprojektowywanym układem komunikacyjnym, nie zaistniała konieczność przeprowadzania wyburzeń.

### **2.2.Sieć komunikacji drogowej**

Istniejąca droga gminna rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3110E Drzewica – Ossa i kończy się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 728. Zarówno skrzyżowanie z drogą powiatową jak też wojewódzką nie są przedmiotem tego opracowania. Zgodnie z założonym kilometrażem przez projektanta na potrzeby tego opracowania droga gminna rozpoczyna się w km 0+000,00 na wysokości działki nr ew. 698, strona lewa, przebiega przez tereny miejscowości Domaszno i kończy się w km 2+938,60 na wysokości działki nr ewid. 1157 w miejscowości Domaszno. Na całej długości jezdni ma nawierzchnię asfaltową.

Szerokość pasa drogowego 8,0 do 12,0m. Droga na przedmiotowym odcinku przebiega przez tereny miejscowości Domaszno i stanowi drogę dojazdową od drogi głównej jaką jest droga wojewódzka nr 728 do drogi powiatowej nr 3110E. Zabudowa przy projektowanej drodze to typowa zabudowa wiejska z budynkami użyteczności publicznej, szkołą, remizą oraz sakralnymi, kościoł.

W km 2+621 przedmiotowa droga krzyżuje się z drogą gminną o nawierzchni asfaltowej po stronie prawej.

Na całym odcinku droga ma przekrój drogowy tylko na odcinku od km 2+548,60 do km 2+616,60 w obrębie szkoły przy jezdni usytuowany jest chodnik z kostki betonowej.

### *Istniejąca infrastruktura:*

W km 0+655,00; 0+807,00; 0+879,00; 1+240,00; 1+381,00; 1+533,00; 2+344,00 i 2+497,00 są usytuowane przepusty pod drogą. Wszystkie kwalifikują się do przebudowy tj. wymiany części przelotowej przepustu wraz ze ściankami czołowymi.

Rowy drogowe od km 0+617,00 do km 0+961,00; od km 1+346,00 do 1+420,00; od km 1+497,00 do km 1+539,00 i od km 1+953,00 do km 2+532,00 strona lewa do oczyszczenia i wyprofilowania dna i skarp z przepustami rurowymi pod zjazdami do przebudowy.

Struktura ruchu na drodze to przewaga pojazdów rolniczych, osobowych i dostawczych. Ruch pieszy i rowerowy na tym odcinku okresowo znaczny, komunikacja autobusowa występuje.

W bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego występuje sieć wodociągowa przebiegająca wzdłuż projektowanej drogi po prawej i lewej jej stronie z licznymi przejściami poprzecznymi przez jezdnię; sieć kanalizacji sanitarnej po prawej i lewej stronie z kilkoma przejściami poprzecznymi przez jezdnię; właścicielem wodociągu i kanalizacji sanitarnej jest Gmina Drzewica.

W sąsiedztwie pasa drogowego usytuowana jest sieć energetyczna napowietrzna, której właścicielem jest PGE, sieć ta nie koliduje z projektowaną przebudową.

**Uwaga:**

**Wszystkie roboty budowlane wykonywane w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci.**

### 2.3.Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe, proste z przeprowadzonych oględzin oraz badań wskaźnika piaskowego i kapilarności biernej wynika, że grunty w zakresie głębokości przemarzania ( 0,00 do 1,00 m ) stanowią podłoże w 100% niewysadzinowe kategorii G1 ( piaski drobne i piaski średnie ).

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, pierwsza.

Grupa nośności podłoża dla warunków gruntowo – wodnych, G1.

### 2.4.Szata roślinna

Istniejąca szata roślinna w granicach pasa drogowego to przede wszystkim krzewy i drobne drzewa nie wymagające uzyskania decyzji urzędu gminy pozwalającej na ich wycinkę.

## 3.Projektowane zagospodarowania terenu.

Rozwiązania przedstawione w dokumentacji zaprojektowano w taki sposób, aby spełniając wymagania obowiązujących ustaw i rozporządzeń, mieściły się w szerokości istniejącego pasa drogowego drogi gminnej zajętego pod drogę.

### 3.1.Parametry techniczne przebudowywanej drogi

Zgodnie z prowadzoną ewidencją przez zarządcę drogi, droga ta posiadają klasę techniczną D oraz następujące podstawowe parametry techniczne:

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Klasa drogi         | - D       |
| Prędkość projektowa | - 30 km/h |
| Kategoria ruchu     | - KR1-KR2 |
| Szerokość jezdni    | - 5,0 m   |
| Pobocza             | - 1,0 m   |
| Korona drogi        | - 7,0 m   |

Moduł sprężystości (wtórny) nie mniejszy niż 100 MPa.

### 3.2.Rozwiązania sytuacyjne

Na omawianym odcinku wprowadzono następujące rozwiązania projektowe:

- zaprojektowano wzmocnienie jezdni na szerokości 5,0 m na całym odcinku;
- zaprojektowano utwardzenie obustronnych poboczy szerokości 1,0 m;

- zaprojektowano wymianę nawierzchni istniejących zjazdów do posesji.

### 3.3 Przekroje normalne

Na odcinku:

- od km 0+000,00 do km 0+019,00 i od km 2+917,70 do km 2+960,28 zaprojektowano przekrój drogowy charakteryzujący się szerokością jezdni: 5,0 m z pochyleniem lewostronnym 2%, z obu stron pobocza o szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz;
- od km 0+034,00 do km 0+617,00; od km 0+965,00 do km 1+349,18; od km 1+419,30 do km 1+440,53; od km 1+541,00 do km 1+953,00; od km 2+532,00 do km 2+548,60 i od km 2+616,60 do km 2+902,70 zaprojektowano przekrój drogowy charakteryzujący się szerokością jezdni 5,0 m z pochyleniem daszkowym 2%, z obu stron pobocza o szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz;
- od km 0+617,00 do km 0+965,00; od km 1+409,42 do km 1+419,30; od km 1+501,65 do km 1+541,00 i od km 1+953,00 do km 2+532,00 zaprojektowano przekrój drogowy charakteryzujący się szerokością jezdni 5,0 m z pochyleniem daszkowym 2%, z obu stron pobocza szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz, rów drogowy po stronie lewej;
- od km 1+364,18 do km 1+394,42 zaprojektowano przekrój drogowy charakteryzujący się szerokością jezdni 5,0 m z pochyleniem lewostronnym 2%, z obu stron pobocza o szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz, rów drogowy po stronie lewej;
- od km 1+455,53 do km 1+489,68 zaprojektowano przekrój drogowy charakteryzujący się szerokością jezdni 5,0 m z pochyleniem prawostronnym 2%, z obu stron pobocza o szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz;
- od km 2+548,60 do km 2+616,60 utrzymano przekrój półuliczny z jezdnią szerokości 5,0 m z pochyleniem daszkowym 2%, z lewostronnym poboczem szerokości 1,0 m o pochyleniu 6% na zewnątrz i prawostronnym chodnikiem z kostki betonowej.

### 3.4. Droga w przekroju podłużnym

Niweletę drogi poprowadzono tak aby dostosować ją do istniejącego ukształtowania terenu.

### 3.5.Odwodnienie drogi

W ramach niniejszego opracowania uwzględniono warunki terenowo - gruntowe, zaprojektowano odwodnienie pasa drogowego jako powierzchniowe. Wody opadowe zostaną odprowadzone poza koronę drogi zaprojektowanymi spadkami jezdni i poboczy w pas drogowy drogi gminnej gdzie zostanie wchłonięta przez grunt. Istniejące rowy drogowe należy oczyścić z namułu wraz z profilowaniem dna i skarp a istniejące przepusty należy przebudować dostosowując je do nowych parametrów projektowanej przebudowy drogi.

Wszystkie przepusty pod drogą należy wykonać z rur HDPE Ø50cm długość dostosowując do istniejących parametrów drogi. Wloty i wyloty przepustów należy zabezpieczyć ścianką czołową prefabrykowaną prostą.

Przepusty pod zjazdami w ciągu rowu drogowego należy wykonać z rur PP Ø40cm długości 6,0 m, wloty i wyloty zabezpieczyć ścianką czołową prefabrykowaną ze skrzydełkami.

\

### 3.6. Konstrukcja przebudowywanych elementów drogi

Projektowana przebudowa drogi gminnej na całej swojej długości ma podłoże gruntowe zaliczane do kategorii G1 i kategorię ruchu KR1, dla tych parametrów przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999r. i katalogu wzmocnień nawierzchni wzmocnienie istniejącej nawierzchni:

#### 3.6.1. Jezdnia od km 0+000 do km 2+938,60

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 3 cm;

Wyrównanie istniejącej nawierzchni masą mb AC11S w ilości 75 kg/m<sup>2</sup>.

#### 3.6.2. Pobocze

Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm;

#### 3.6.3. Zjazdy

- *zjazd publiczny*

Warstwa z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm;

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm .

- *zjazd indywidualny przez rów(1)*

Warstwa z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm;

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm;

Zasyпка z piasku gr. zmienna

Rura z PP Ø40 cm

Ława fundamentowa z pospółki gr. 10 cm .

- *zjazd indywidualny przez rów(2)*

Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm;

Zasyпка z piasku gr. zmienna

Rura z PP Ø40 cm

Ława fundamentowa z pospółki gr. 10 cm .

- *zjazd indywidualny*

Warstwa z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm;

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm .

### 3.7. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu bez zmian.

## 4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Powierzchnia utwardzona projektowana: | - 23 953 m <sup>2</sup> . |
| - drogi o nawierzchni asfaltowej      | - 15 050 m <sup>2</sup> . |
| - pobocza z kruszywa łamanego         | - 4 452 m <sup>2</sup> .  |
| - zjazdy                              | - 4 451 m <sup>2</sup> .  |

## **5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego**

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

*Oddział oddziaływania obiektu budowlanego określono na podstawie:* Prawa Budowlanego ustawa z 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430 z późniejszymi zmianami).

## **6. Informacje o działce.**

Działki nr ewidencyjny 2060 i 1162 - 1683, obręb Domaszno w gminie Drzewica, powiat opoczyński nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## **7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Projektowane elementy zagospodarowania terenu, materiały wbudowane w obiekt nie będą stwarzać żadnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko naturalne.

## **8. Inne.**

Niniejsze opracowanie jest dokumentacją projektowo - kosztorysową w stadium projektu wykonawczego i nie zawiera szczegółowych opracowań w zakresie przebudowy infrastruktury podziemnej.

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone. Teren robót powinien być odpowiednio odwodniony i oznakowany. Grunt oraz materiały konstrukcyjne należy zagęszczać przy wilgotności optymalnej oraz warstwami o grubości dostosowanej do mocy sprzętu zagęszczającego. Wszystkie materiały użyte do przebudowy muszą spełniać normy i mieć stosowne atesty.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy dokonać zgłoszenia robót właściwemu organowi administracyjno – budowlanemu, wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i uzyskać jego zatwierdzenie we właściwym organie zarządzającym ruchem drogowym.

Opracował: mgr inż. Szymon Materek



| L2    |       |  |  |  |  |
|-------|-------|--|--|--|--|
| α [°] | 5,66  |  |  |  |  |
| R [m] | 150   |  |  |  |  |
| L [m] | 14,83 |  |  |  |  |
| T [m] | 7,42  |  |  |  |  |
| b [m] | 0,18  |  |  |  |  |
| i [%] | 2     |  |  |  |  |
| p [m] | 15    |  |  |  |  |

| L1    |       |  |  |  |  |
|-------|-------|--|--|--|--|
| α [°] | 41,59 |  |  |  |  |
| R [m] | 45    |  |  |  |  |
| L [m] | 32,67 |  |  |  |  |
| T [m] | 17,09 |  |  |  |  |
| b [m] | 3,14  |  |  |  |  |
| i [%] | 2     |  |  |  |  |
| p [m] | 15    |  |  |  |  |

LEGENDA:

- os
- krawężnik jezdni
- krawężnik pobocza
- nawierzchnia jezdni/jezdni z asfaltu
- nawierzchnia pobocza/jezdni z kruszywa łamanego
- kilometr
- zjazd
- PPT
- KPT
- PK
- KLK
- PPP
- KPP

UWAGA:

Wszystkie roboty budowlane wykonywane w pobliżu sieci należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci

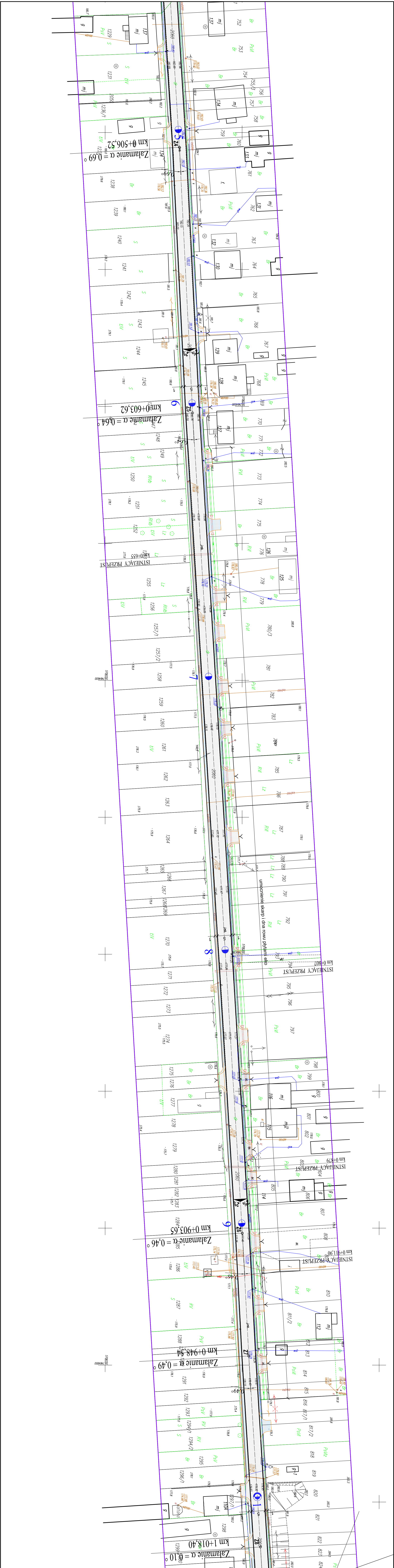
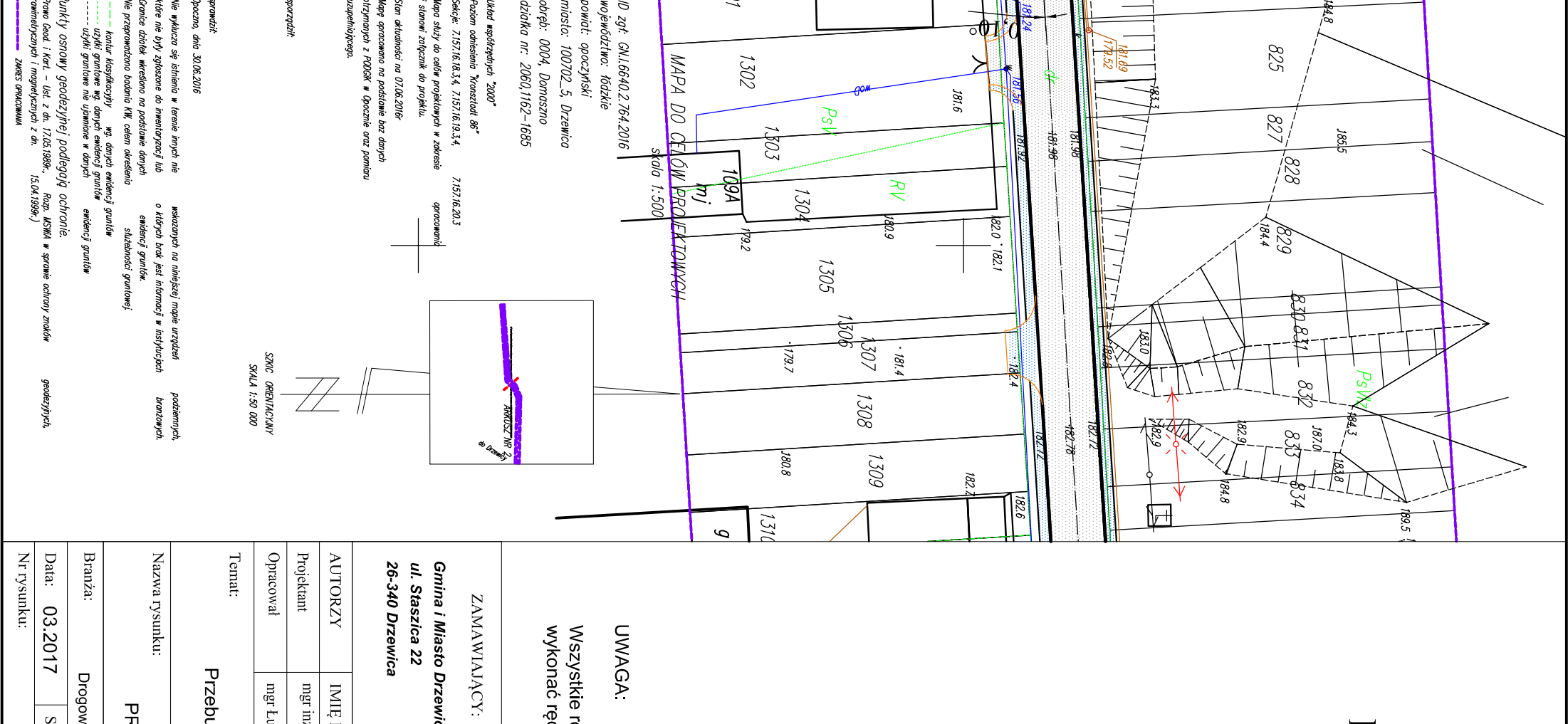
|                                                             |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:                                                | WYKONAWCA:                                                                                                                     |
| Gmina i Miasto Drowica<br>ul. Staszica 22<br>26-340 Drowica | Firma Usługowa MS<br>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32<br>tel/fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080<br>e-mail: smarek@o2.pl |
| AUTORZY                                                     | BRANŻA                                                                                                                         |
| Projektant                                                  | NR UPRAWNIENI                                                                                                                  |
| Opracował                                                   | Podpis                                                                                                                         |
| mgr inż. Szymon Murek                                       | MAZ/0021/PWOD/07                                                                                                               |
| mgr inż. Łukasz Grzegorz                                    |                                                                                                                                |
| Temat:                                                      |                                                                                                                                |
| Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno            |                                                                                                                                |
| Nazwa rysunku:                                              |                                                                                                                                |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                             |                                                                                                                                |
| Branża:                                                     | Studium:                                                                                                                       |
| Droga                                                       | Projekt budowlany                                                                                                              |
| Data: 03.2017                                               | Skala: 1:500                                                                                                                   |
| Nr rysunku:                                                 | Nr umowy: 32/2016                                                                                                              |

LEGENDA:

- os
- krawędź jezdni
- krawędź pobocza
- namierzchnia jezdni/ziązdu z asfaltu
- namierzchnia podłoża/ziązdu z kruszywa bitumicznego
- kilometrż
- ziązdu
- PPT początek projektowanej trasy
- KPT koniec projektowanej trasy
- PLK początek luku kołowego
- KLK koniec luku kołowego
- PPP początek prostej przelazowej
- KPP koniec prostej przelazowej

UWAGA:  
Wszystkie roboty budowlane wykonywane w pobliżu sieci należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci

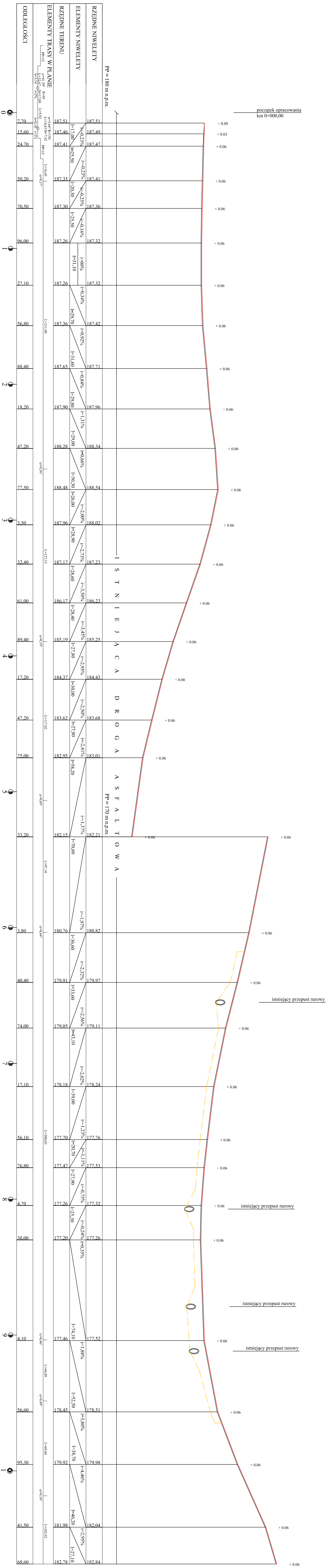
|                             |  |                                                  |  |
|-----------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| ZAMAWIAJĄCY:                |  | WYKONAWCA:                                       |  |
| Gmina i Miasto Drawica      |  | Firma Usługowa MS                                |  |
| ul. Siemka 22               |  | 26-400 Przysucha, ul. Siemka 32                  |  |
| 26-340 Drawica              |  | tel/fax: 046 675 25 45, mobil: 0 509 024 080     |  |
|                             |  | e-mail: smarek@o2.pl                             |  |
| AUTORZY:                    |  | BRANŻA: NR UKRAWIENI                             |  |
| IMIE I NAZWISKO             |  | PODPIS                                           |  |
| Projektant                  |  | MAZ 0021/PWOD07                                  |  |
| Opiekował                   |  | mgr inż. Szymon Matek                            |  |
| mgr inż. Lukasz Groganowicz |  |                                                  |  |
| Temat:                      |  | Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno |  |
| Nazwa rysunku:              |  | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                  |  |
| Branża:                     |  | Drogonia                                         |  |
| Data:                       |  | 03.2017                                          |  |
| Skala:                      |  | 1:500                                            |  |
| Nr rysunku:                 |  | 2/2                                              |  |





## PROFIL PODŁUŻNY

skala 1: $\frac{100}{1000}$



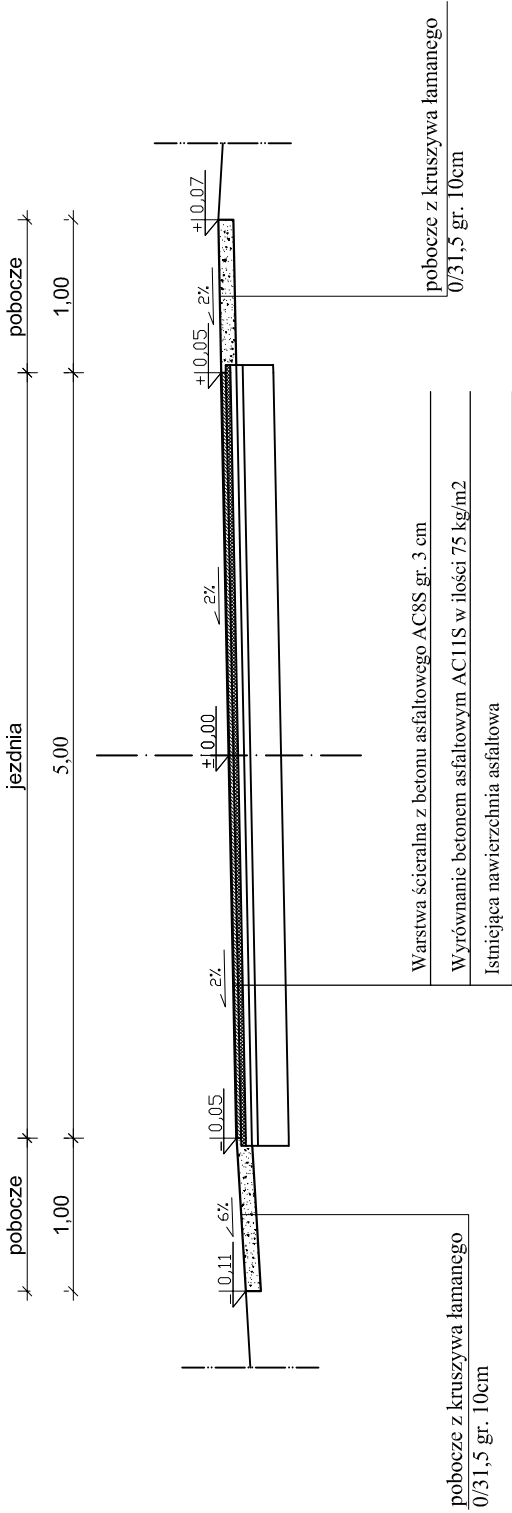
LEGENDA:

- nioletla prowadzona po osi jezdni
- teren (po osi jezdni)
- rów lewostronny
- istniejący przepust

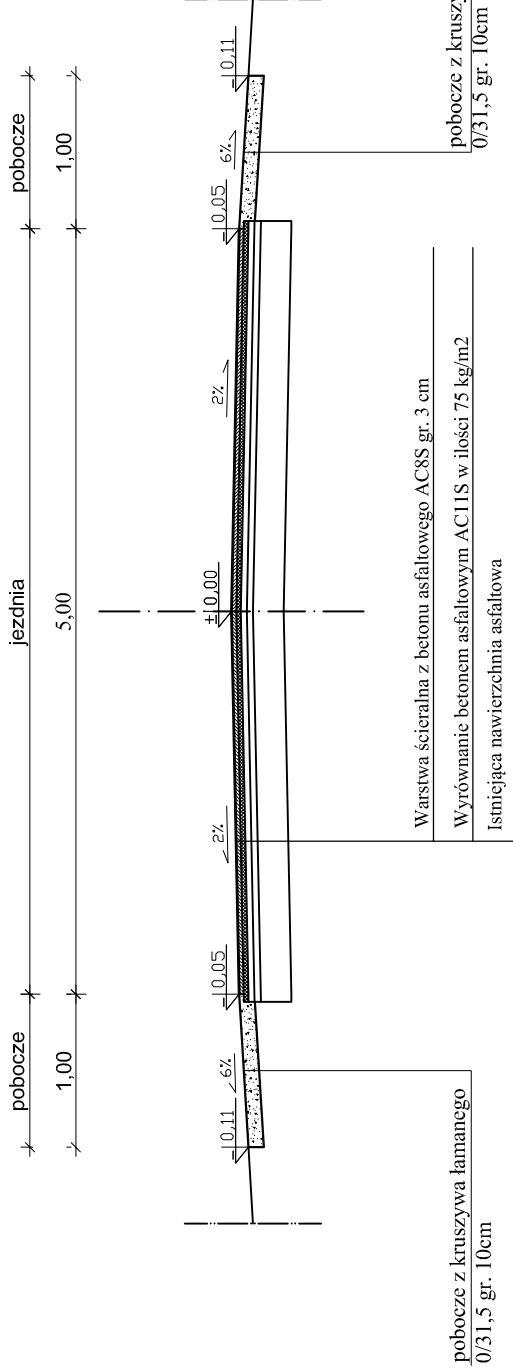
|                     | D       |
|---------------------|---------|
| Klasa drogi         | 30 km/h |
| Prędkość projektowa | 5,00 m  |
| Szerokość jezdni    | 1,00 m  |
| Szerokość pobocza   | 7,00 m  |
| Korona drogi        |         |

|                                                                           |        |                                                                                                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:                                                              |        | WYKONAWCA:                                                                                                                                                |                 |
| Zamawiający: <b>Miasto Drezno</b><br>ul. Ścieśnica 22<br>05-65-340 Drezno |        | Firma Usługowa <b>MS</b><br>26-400 Dąrzyszew ul. Ścieśnica 32<br>tel./ fax: 046 272 34 45<br>e-mail: <a href="mailto:smaterek@zdr.pl">smaterek@zdr.pl</a> |                 |
| Wzrost:                                                                   | Waga:  | Imię i nazwisko:                                                                                                                                          | Podpis:         |
| 03.2017                                                                   | 1.1080 | mgr inż. Szymon Matek                                                                                                                                     | BRANZA          |
| 03.2017                                                                   | 1.1080 | mgr Łukasz Grzeszczyk                                                                                                                                     | MALCZAK/PWOD/07 |
| Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno                          |        | Projekt budowlany                                                                                                                                         |                 |
| PROFIL PODUŁOŻNY                                                          |        | zlecenie                                                                                                                                                  |                 |
| 3/1                                                                       |        |                                                                                                                                                           |                 |

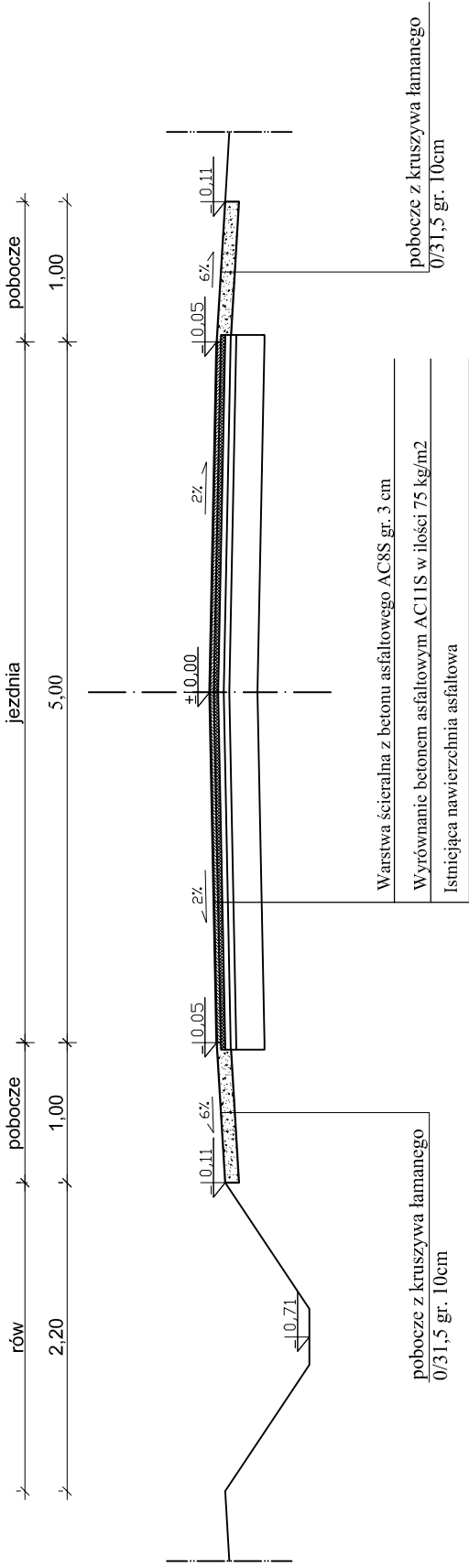
OD KM 0+000,00 DO KM 0+019,00  
OD KM 2+917,70 DO KM 2+960,28



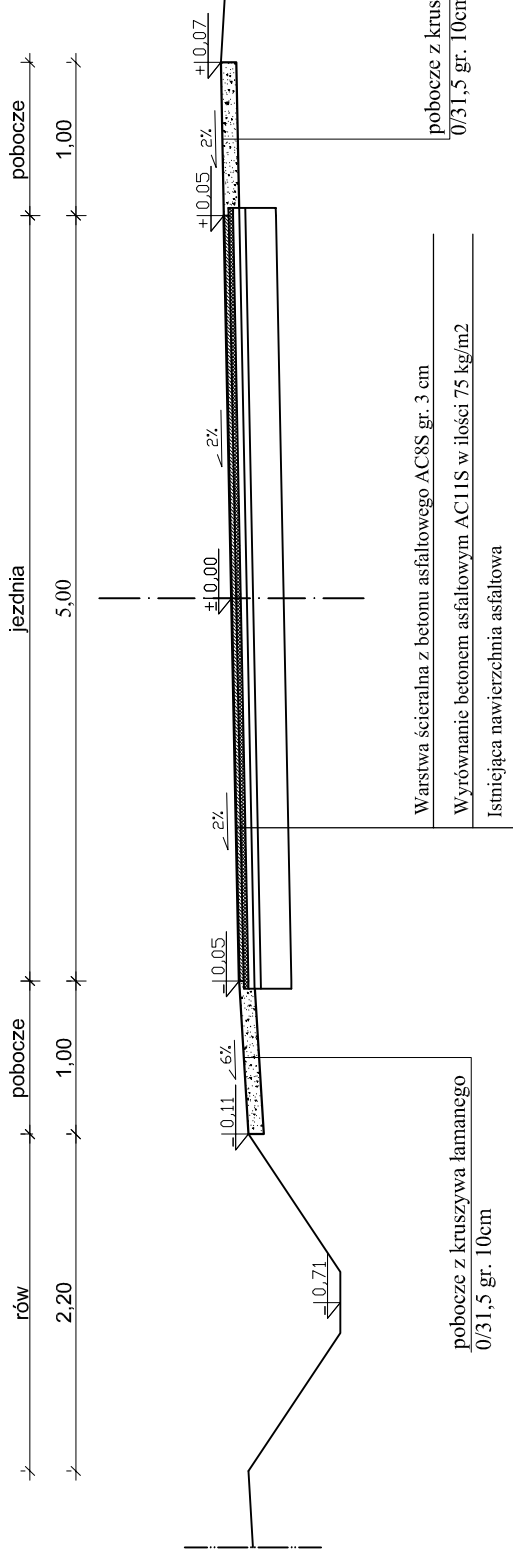
OD KM 0+034,00 DO KM 0+617,00  
OD KM 0+965,00 DO KM 1+349,18  
OD KM 1+419,30 DO KM 1+440,53  
OD KM 1+541,00 DO KM 1+953,00  
OD KM 2+532,00 DO KM 2+548,60  
OD KM 2+616,60 DO KM 2+902,70



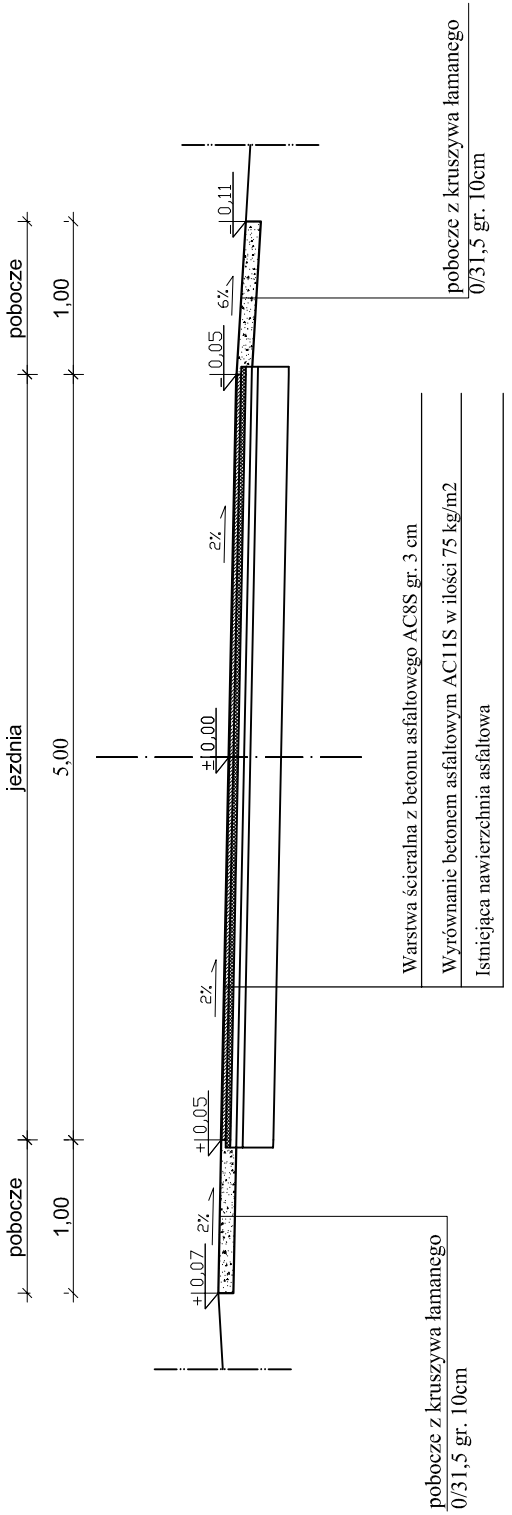
OD KM 0+617,00 DO KM 0+965,00  
OD KM 1+409,42 DO KM 1+419,30  
OD KM 1+501,65 DO KM 1+541,00  
OD KM 1+953,00 DO KM 2+532,00



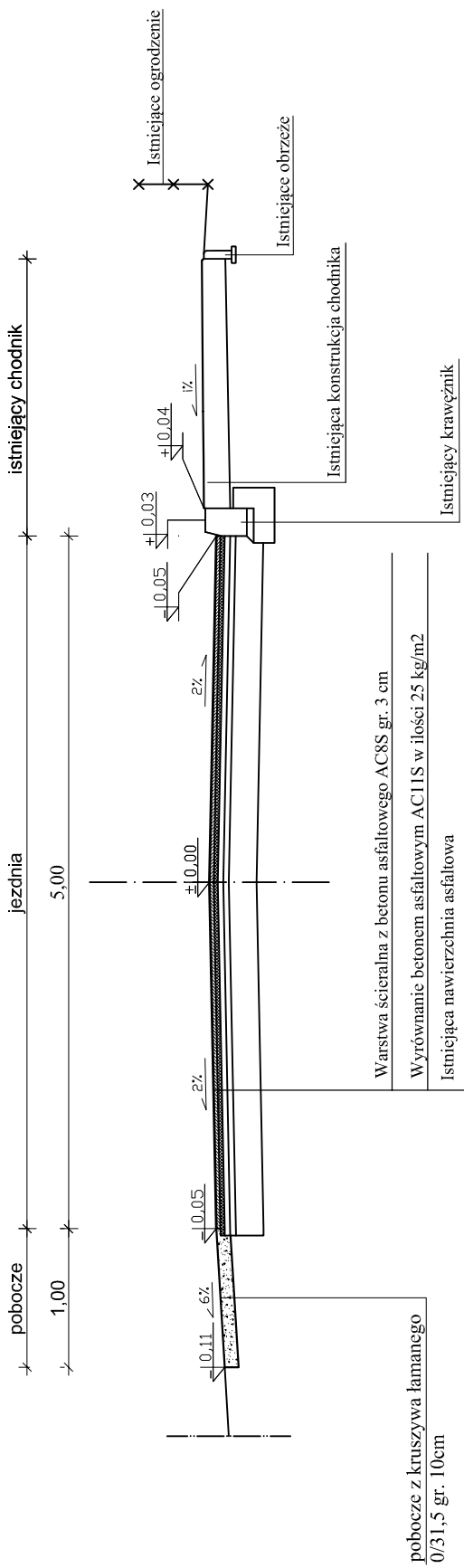
OD KM 1+364,18 DO KM 1+394,42



OD KM 1+455,53 DO KM 1+489,68

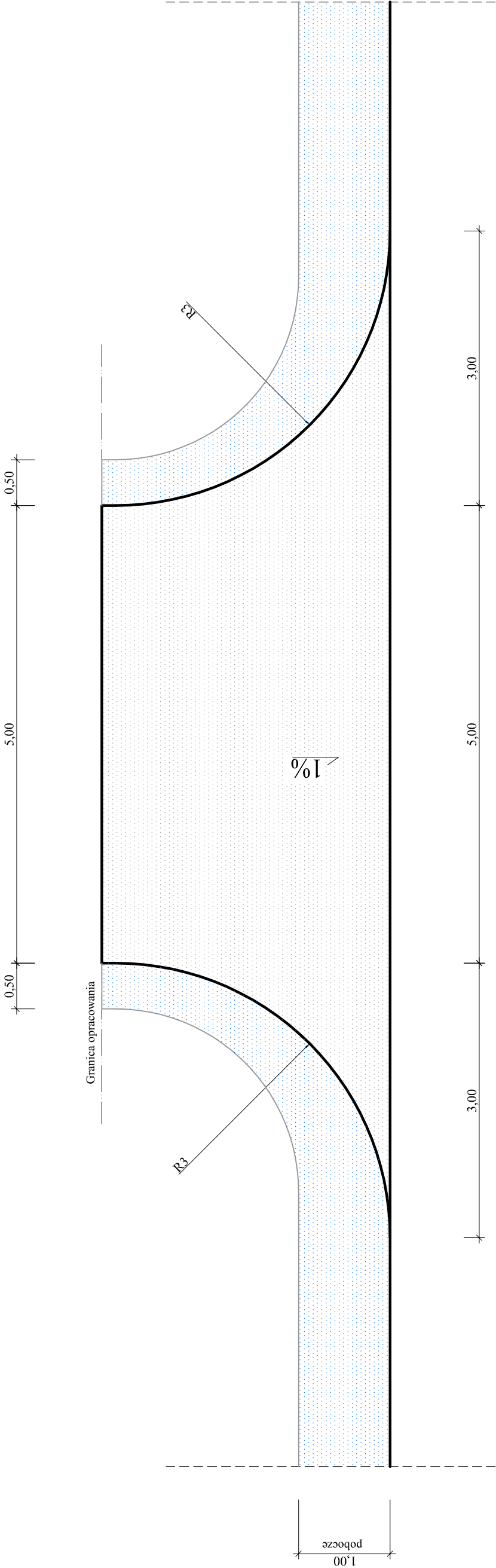


OD KM 2+548,60 DO KM 2+616,60



|                                                              |                       |                                                                                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:                                                 |                       | WYKONAWCA:                                                                                                                         |                   |
| Gmina i Miasto Drzewica<br>ul. Słazica 22<br>26-340 Drzewica |                       | Firma Usługowa MS<br>26-400 Przysucha, ul. Słazica 32<br>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080<br>e - mail: smaterek@o2.pl |                   |
| AUTORZY                                                      | IMIĘ I NAZWISKO       | BRANŻA                                                                                                                             | NR UPRAWNIEN      |
| Projektant                                                   | mgr inż. Szymon Matek | drogi                                                                                                                              | MAZ/002/PW/OD/07  |
| Opracował                                                    | mgr Łukasz Gregorczyk |                                                                                                                                    |                   |
| Tenat: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno      |                       |                                                                                                                                    |                   |
| Nazwa rysunku: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE                       |                       |                                                                                                                                    |                   |
| Branża:                                                      | Drogowa               | Stadium:                                                                                                                           | Projekt budowlany |
| Data: 03.2017                                                | Skala: 1:50           | Nr umowy:                                                                                                                          | 32.2016           |
| Nr rysunku:                                                  | 4                     |                                                                                                                                    |                   |

Rzut z góry



Nawierzchnia zjazdu:

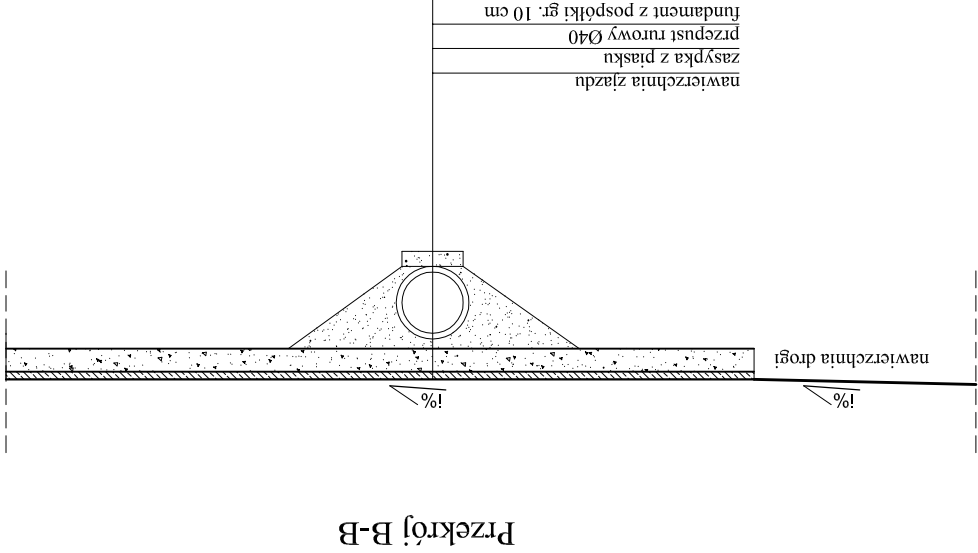
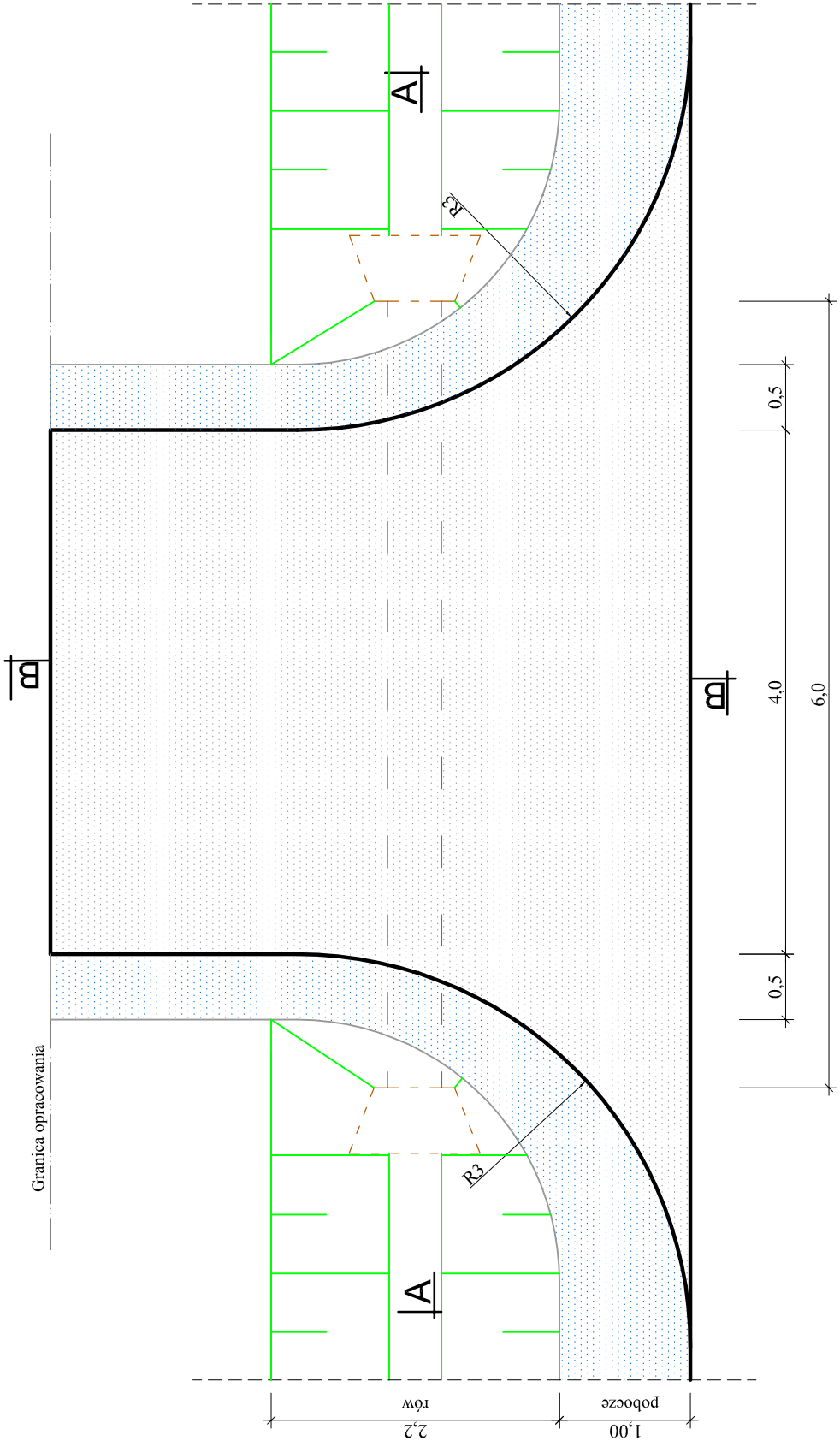
- 1) Warstwa z betonu asfaltowego gr. 5 cm
- 2) Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech. gr. 20 cm

LEGENDA:

- nawierzchnia zjazdu
- pobocze
- krawędź jezdni zjazdu

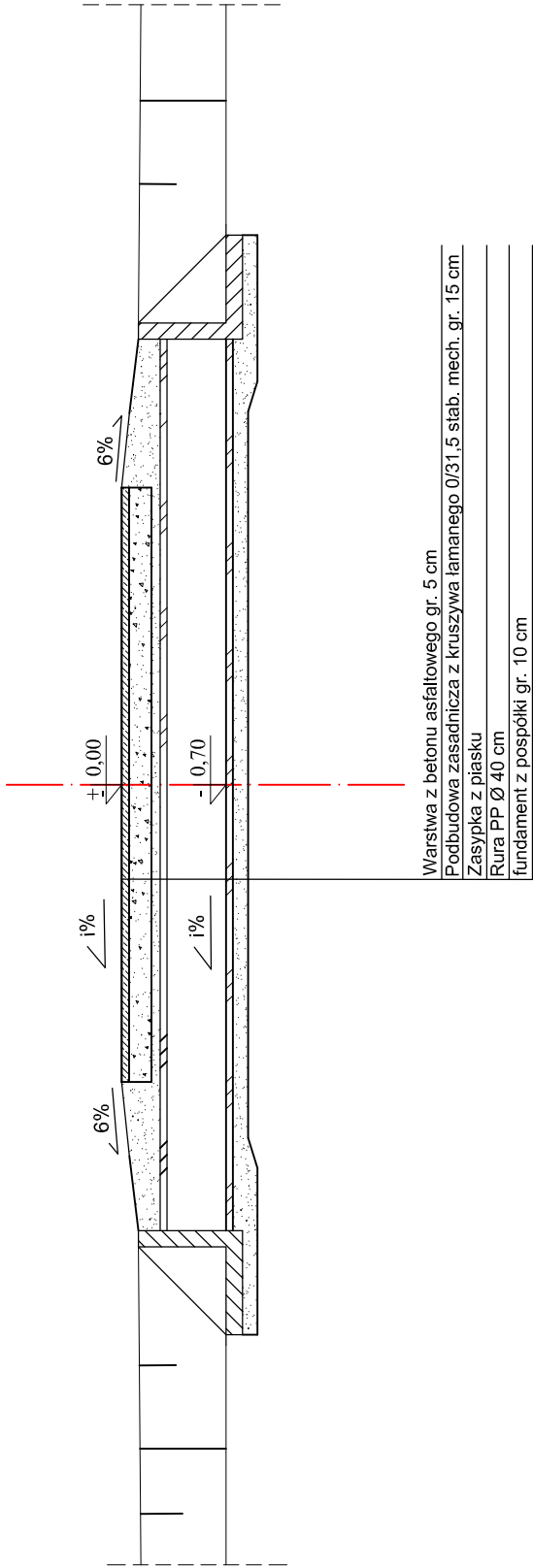
|                                                               |                         |                                                                                                                                     |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:                                                  |                         | WYKONAWCA:                                                                                                                          |                   |                   |
| Gmina i Miasto Drzewica<br>ul. Staszica 22<br>26-340 Drzewica |                         | Firma Usługowa MS<br>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32<br>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080<br>e - mail: smaterek@o2.pl |                   |                   |
| AUTORZY                                                       | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                              | NR UPRAWNIEN      | PODPIS            |
| Projektant                                                    | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                               | MAZ/0021/PWOD/07  |                   |
| Opracował                                                     | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                     |                   |                   |
| Temat:                                                        |                         |                                                                                                                                     |                   |                   |
| Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno              |                         |                                                                                                                                     |                   |                   |
| Nazwa rysunku:                                                |                         |                                                                                                                                     |                   |                   |
| ZJAZD PUBLICZNY                                               |                         |                                                                                                                                     |                   |                   |
| Branża:                                                       | Drogonia                | Stadium:                                                                                                                            | Projekt budowlany |                   |
| Data:                                                         | 03.2017                 | Skala:                                                                                                                              | 1:50              | Nr umowy: 32.2016 |
| Nr rysunku:                                                   |                         |                                                                                                                                     |                   | 5/1               |

Rzut z góry



Przekrój B-B

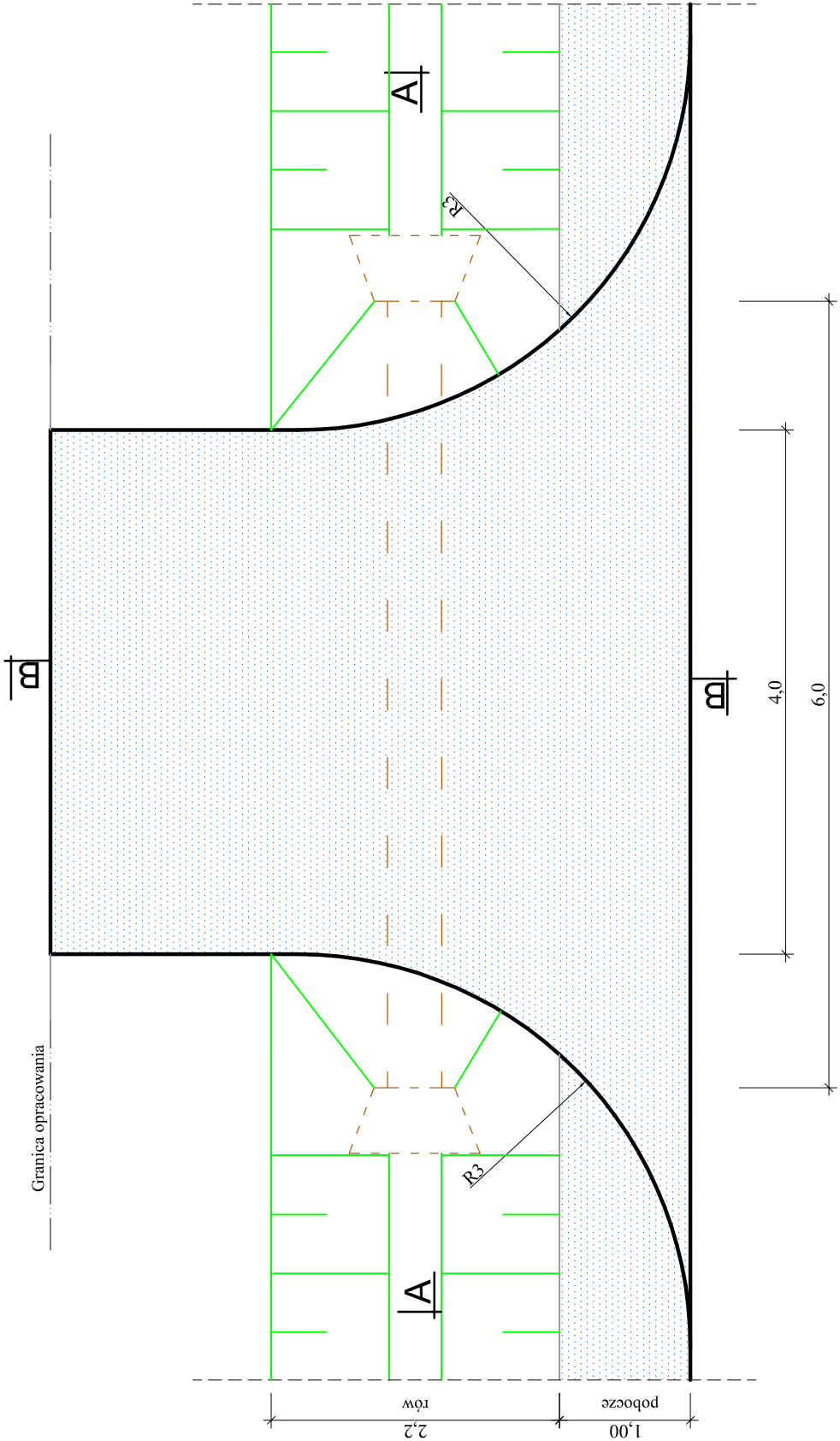
Przekrój A-A



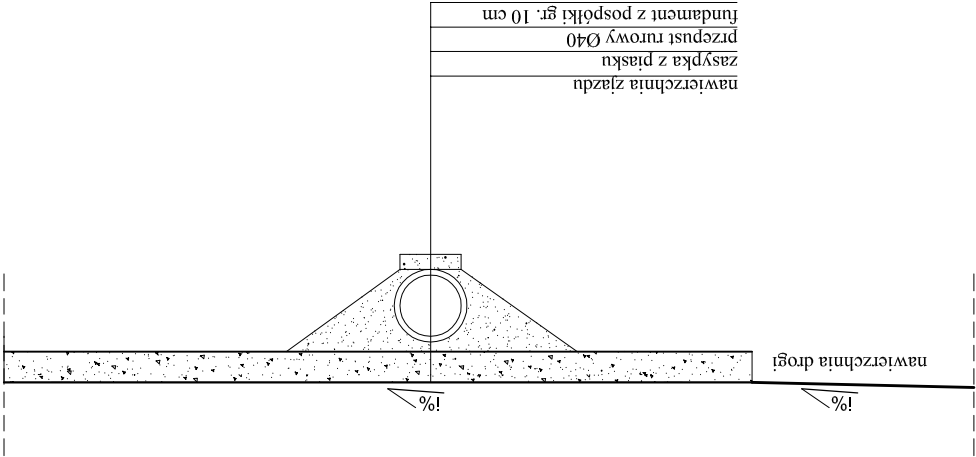
Warstwa z betonu asfaltowego gr. 5 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 słab. mech. gr. 15 cm  
Zasypka z piasku  
Rura PP Ø 40 cm  
fundament z pospółki gr. 10 cm

|                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:<br><b>Gmina i Miasto Drzewica</b><br><b>ul. Staszica 22</b><br><b>26-340 Drzewica</b> |                         | WYKONAWCA:<br><b>Firma Usługowa MS</b><br><b>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32</b><br><b>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080</b><br><b>e - mail: smaterek@o2.pl</b> |                   |                   |
| AUTORZY                                                                                            | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                                                                        | NR UPRAWNIENI     | PODPIS            |
| Projektant                                                                                         | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                                                                         | MAZ/0021/PWOD/07  |                   |
| Opracował                                                                                          | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Temat:<br><b>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno</b>                                  |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Nazwa rysunku:<br><b>ZJAZD INDYWIDUALNY PRZEZ RÓW</b><br><b>(o nawierzchni asfaltowej)</b>         |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Branża:                                                                                            | Drogowa                 | Stadium:                                                                                                                                                                      | Projekt budowlany |                   |
| Data:                                                                                              | 03.2017                 | Skala:                                                                                                                                                                        | 1:50              | Nr umowy: 32.2016 |
| Nr rysunku:                                                                                        |                         | 5/2                                                                                                                                                                           |                   |                   |

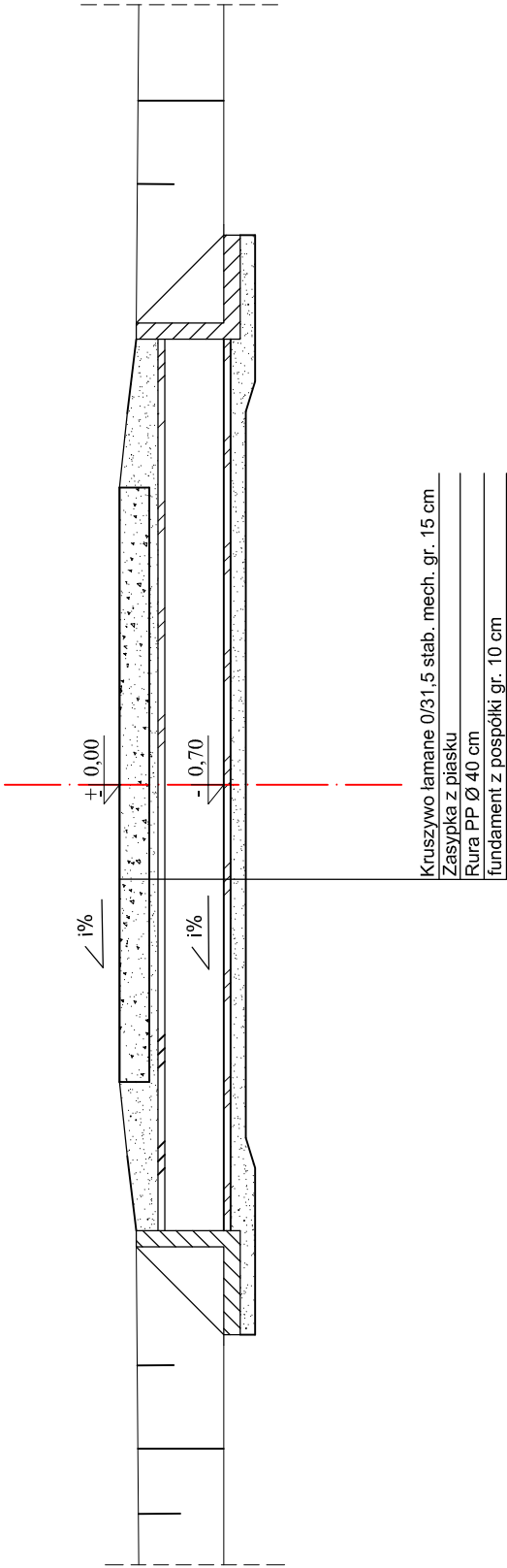
Rzut z góry



Przekrój B-B

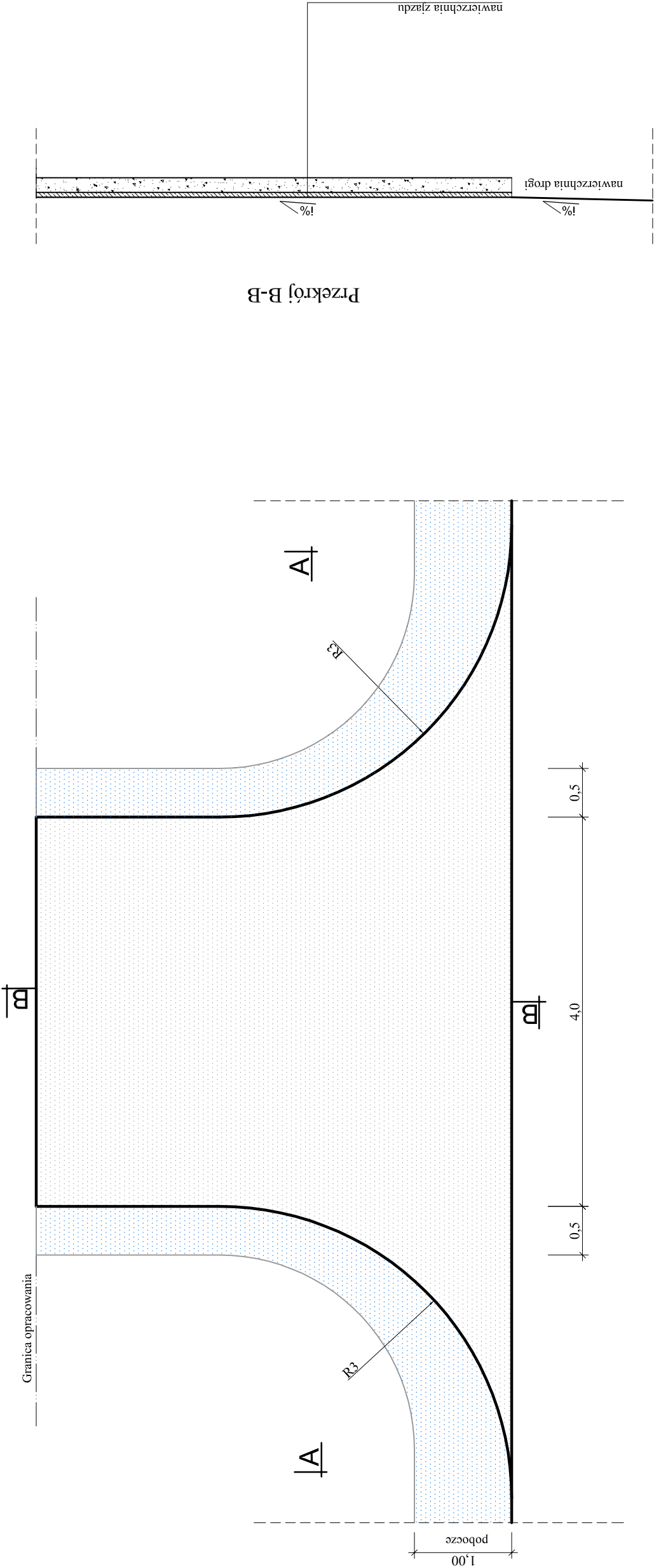


Przekrój A-A

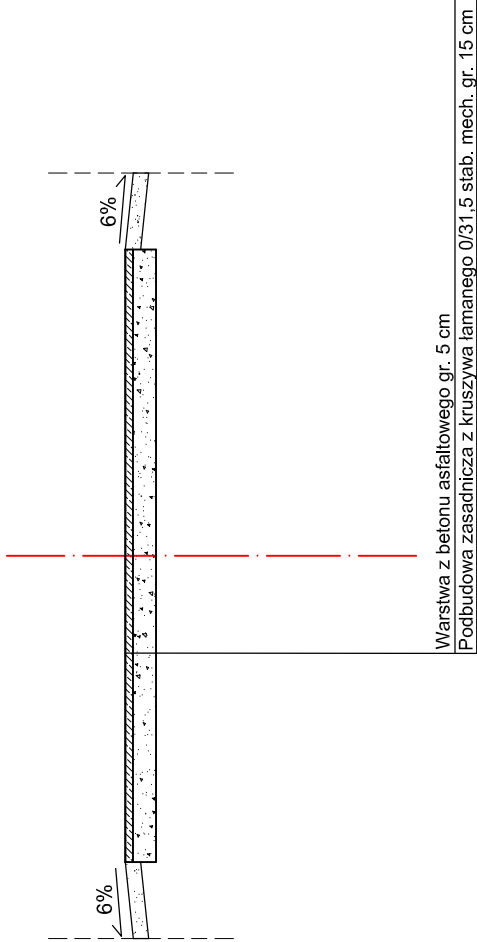


|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                             |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:<br><b>Gmina i Miasto Drzewica<br/>ul. Staszica 22<br/>26-340 Drzewica</b> |                         | WYKONAWCA:<br><b>Firma Usługowa MS<br/>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32<br/>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080<br/>e - mail: smaterek@o2.pl</b> |                   |                   |
| AUTORZY                                                                                | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                                                      | NR UPRAWNIENI     | PODPIS            |
| Projektant                                                                             | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                                                       | MAZ/0021/PWOD/07  |                   |
| Opracował                                                                              | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                                             |                   |                   |
| Temat:<br><b>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno</b>                      |                         |                                                                                                                                                             |                   |                   |
| Nazwa rysunku:<br><b>ZJAZD INDYWIDUALNY PRZEZ RÓW<br/>(o nawierzchni z kruszywa)</b>   |                         |                                                                                                                                                             |                   |                   |
| Branża:                                                                                | Drogowa                 | Stadium:                                                                                                                                                    | Projekt budowlany |                   |
| Data:                                                                                  | 03.2017                 | Skala:                                                                                                                                                      | 1:50              | Nr umowy: 32.2016 |
| Nr rysunku:                                                                            |                         | 5/3                                                                                                                                                         |                   |                   |

Rzut z góry

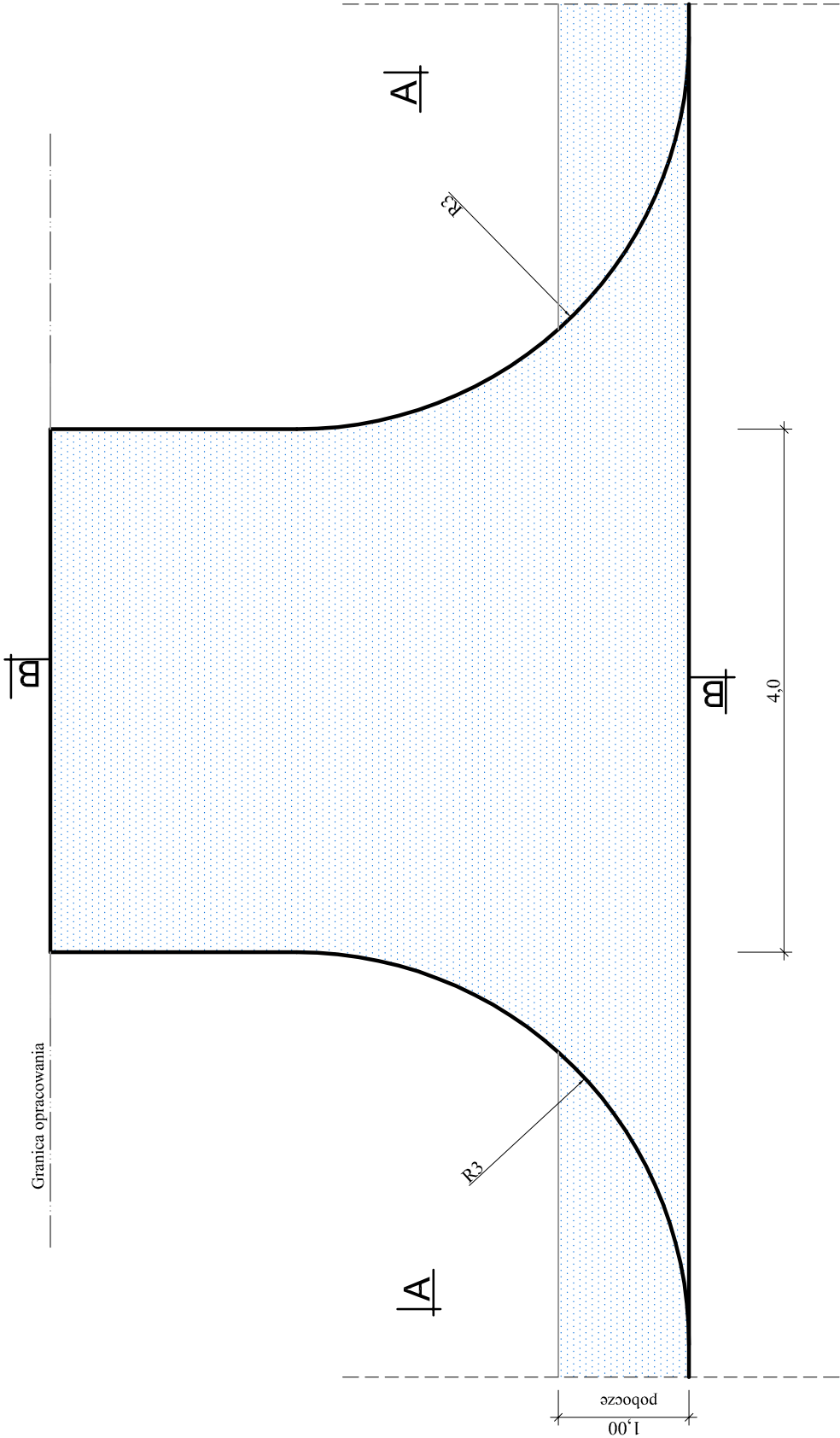


Przekrój A-A

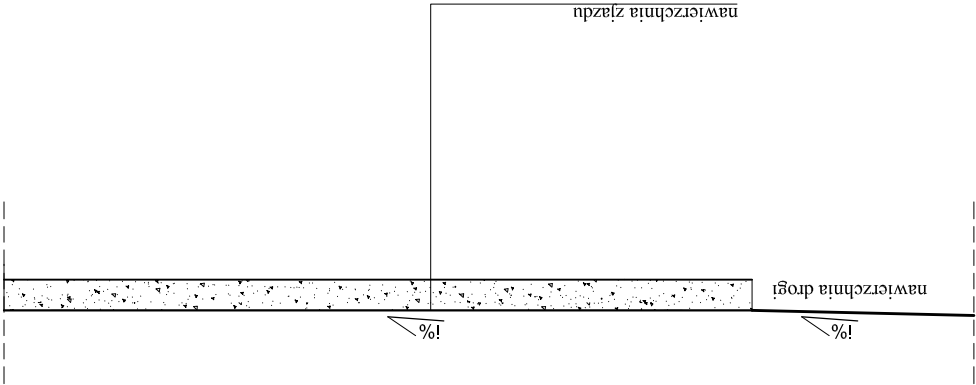


|                                                               |                         |                                                                                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:                                                  |                         | WYKONAWCA:                                                                                                                          |                   |
| Gmina i Miasto Drzewica<br>ul. Staszica 22<br>26-340 Drzewica |                         | Firma Usługowa MS<br>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32<br>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080<br>e - mail: smaterek@o2.pl |                   |
| AUTORZY                                                       | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                              | NR UPRAWNIENI     |
| Projektant                                                    | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                               | MAZ/0021/PWOD/07  |
| Opracował                                                     | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                     | _____             |
| Temat:                                                        |                         |                                                                                                                                     |                   |
| Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno              |                         |                                                                                                                                     |                   |
| Nazwa rysunku:                                                |                         |                                                                                                                                     |                   |
| ZJAZD INDYWIDUALNY<br>(o nawierzchni asfaltowej)              |                         |                                                                                                                                     |                   |
| Branża:                                                       | Drogonia                | Stadium:                                                                                                                            | Projekt budowlany |
| Data:                                                         | 03.2017                 | Skala:                                                                                                                              | 1:50              |
| Nr rysunku:                                                   |                         | Nr umowy:                                                                                                                           |                   |
|                                                               |                         | 32.2016                                                                                                                             |                   |
| 5/4                                                           |                         |                                                                                                                                     |                   |

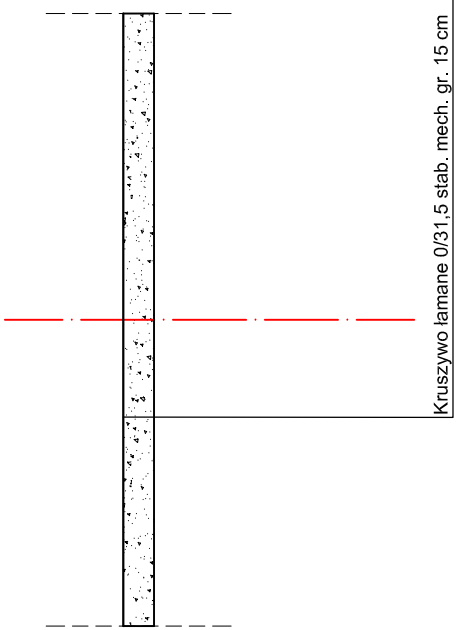
Rzut z góry



Przekrój B-B



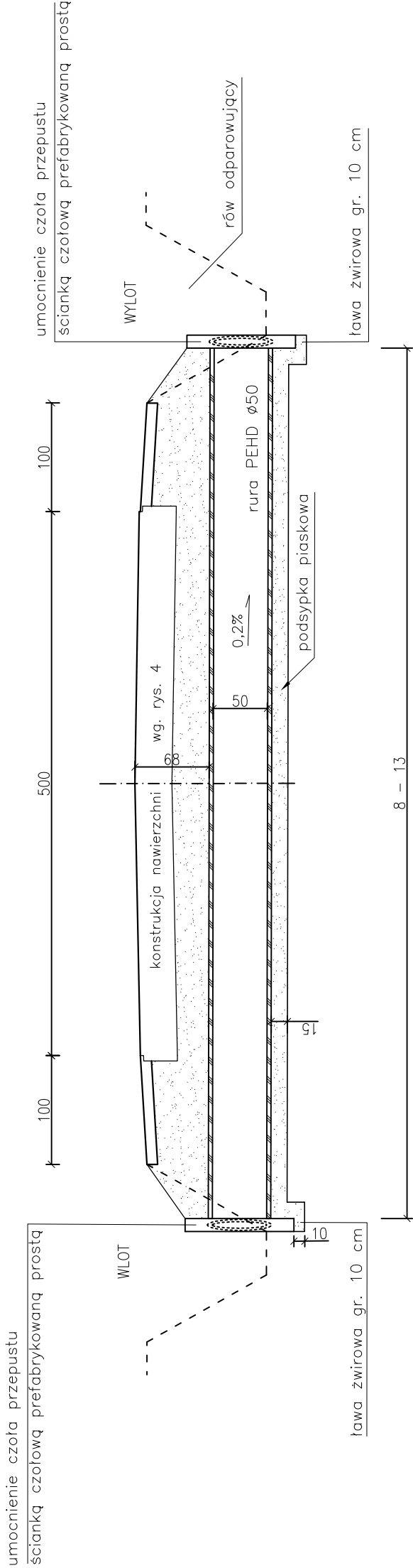
Przekrój A-A



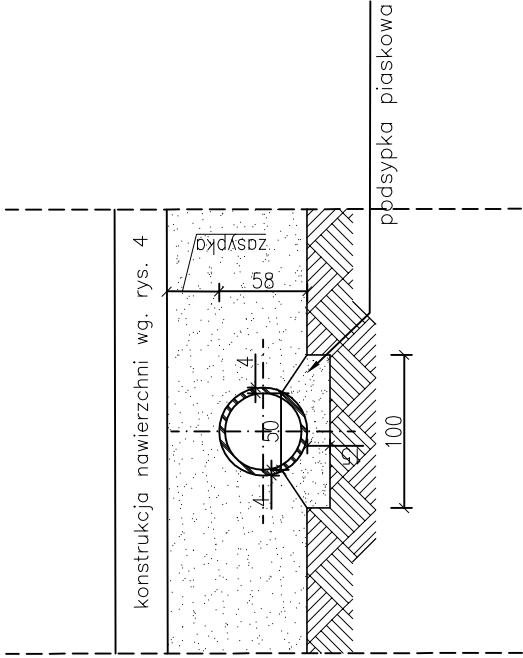
|                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:<br><b>Gmina i Miasto Drzewica</b><br><b>ul. Staszica 22</b><br><b>26-340 Drzewica</b> |                         | WYKONAWCA:<br><b>Firma Usługowa MS</b><br><b>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32</b><br><b>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080</b><br><b>e - mail: smaterek@o2.pl</b> |                   |                   |
| AUTORZY                                                                                            | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                                                                        | NR UPRAWNIEN      | PODPIS            |
| Projektant                                                                                         | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                                                                         | MAZ/0021/PWOD/07  |                   |
| Opracował                                                                                          | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Temat:<br><b>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno</b>                                  |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Nazwa rysunku:<br><b>ZJAZD INDYWIDUALNY</b><br><b>(o nawierzchni z kruszywa)</b>                   |                         |                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Branża:                                                                                            | Drogonia                | Stadium:                                                                                                                                                                      | Projekt budowlany |                   |
| Data:                                                                                              | 03.2017                 | Skala:                                                                                                                                                                        | 1:50              | Nr umowy: 32.2016 |
| Nr rysunku:                                                                                        |                         | 5/5                                                                                                                                                                           |                   |                   |

KM 0+655; KM 0+807; KM 0+879; KM 1+240;  
KM 1+381; KM 1+533; KM 2+334; KM 2+497

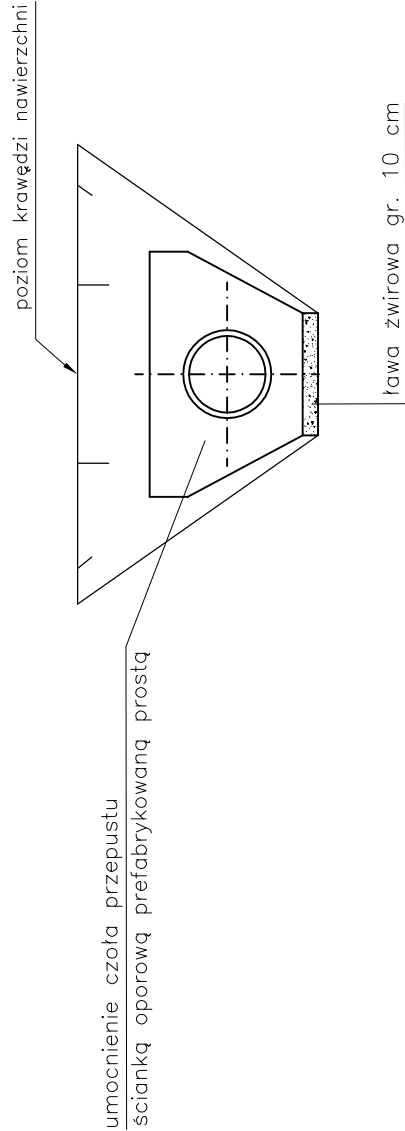
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY  
skala 1:50



PRZEKRÓJ POPRZECZNY  
skala 1:50



UMOCNIENIE CZOŁA PRZEPUSTU ŚCIANKĄ  
CZOŁOWĄ PREFABRYKOWANĄ PROSTĄ  
skala 1:50



|                                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                   |                   |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| ZAMAWIAJĄCY:<br><br><b>Gmina i Miasto Drzewica</b><br><b>ul. Staszica 22</b><br><b>26-340 Drzewica</b> |                         | WYKONAWCA:<br><br><b>Firma Usługowa MS</b><br><b>26-400 Przysucha, ul. Staszica 32</b><br><b>tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080</b><br><b>e - mail: smaterek@o2.pl</b> |                   |         |
| AUTORZY                                                                                                | IMIĘ I NAZWISKO         | BRANŻA                                                                                                                                                                            | NR UPRAWNIENI     | PODPIS  |
| Projektant                                                                                             | mgr inż. Szymon Materek | drogi                                                                                                                                                                             | MAZ/0021/PW/OD/07 |         |
| Opracował                                                                                              | mgr Łukasz Grzegorzczak |                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| Temat:<br><br>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno                                         |                         |                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| Nazwa rysunku:<br><br>SZCZEGÓŁY PRZEPUSTU                                                              |                         |                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| Branża:                                                                                                | Drogi                   | Stadium:                                                                                                                                                                          | Projekt budowlany |         |
| Data: 06.2017                                                                                          | Skala: 1:50             | Nr umowy:                                                                                                                                                                         |                   | 32.2016 |
| Nr rysunku:                                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                   |                   | 6       |

## **INFORMACJA** **dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Inwestycja:**    **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno.**

**Inwestor:**        **Gmina i Miasto Drzewica, 26-340 Drzewica, ul. Staszica 22, woj. łódzkie**

**Projektant:**    **mgr inż. Szymon Materek 26-400 Przysucha ul. Staszica 32**  
**tel. 509 024 080**

Informuję, że zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003r.  
**W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu**  
**bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126 )** podczas wykonywania robót  
budowlanych przewidzianych dokumentacją projektową:

**Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Domaszno.**

nie występują żadne roboty wymienione w § 6 tego rozporządzenia.

Projektant :  
mgr inż. Szymon Materek

## **1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

### **1.1 Zakres robót**

- profilowanie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na zjazdach;
- wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni masą mineralno – bitumiczną;
- wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego;
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego;
- oczyszczenie istniejących rowów i wymiana przepustów pod zjazdami;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego;
- przebudowa istniejących przepustów;
- roboty wykończeniowe.

### **1.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- całe zamierzenie budowlane obejmuje jeden obiekt budowlany.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Istniejąca droga gminna.

## **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- 3.1 Teren przeznaczony pod inwestycje nie zawiera elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

Roboty budowlane wykonywane będą bez wyłączania dróg z ruchu co stwarza możliwość ewentualnych kolizji. Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie planowanych robót budowlanych. Do przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót zaliczyć należy wykonywanie prac na części jezdni będącej pod ruchem, prowadzenie robót w sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego i naziemnego a w szczególności w miejscach ich skrzyżowań oraz wyładunek elementów prefabrykowanych.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- 5.1 Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

Środki ochrony indywidualnej;

Ograniczenie ilości osób przebywających w pasie drogowym;

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie oznakowania robót zgodnie z tym projektem.