

EGZ. NR 4

# PROJEKT TECHNICZNY

## Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo

**INWESTOR:** GMINA LUBOWIDZ, UL. ZIELONA 10, 09-304 LUBOWIDZ

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:** Firma Projektowo Usługowa PROBUD  
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97

**ADRES OBIEKTU:** DZ. NR EW., 64, 94 OBRĘB: 35—WYLAZŁOWO

**OŚWIADCZENIE:** My niżej podpisani, oświadczamy że zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 0 poz. 290 z 2016 r. z późniejszymi zmianami) projekt budowlany, został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

**Kategoria obiektu – XXV**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
16/

Opracowanie zawiera .....<sup>30</sup>..... ponumerowanych stron

### PROJEKTANCI:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Branża	Data opracowania	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Piotr Pakieła	Projektant	Drogowa	02.2018	MAZ/0205/ PBD/17	<i>mgr inż. Piotr Pakieła</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności Inżynieria Usługowa bez ograniczeń Nr swid. MAZ/0205/PBD/17

Luty 2018

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

### **CZĘŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

CZĘŚĆ WSTĘPNA.....	4
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do OIIB projektanta .....	5
CZĘŚĆ OPISOWA .....	8
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Wstęp .....	8
1.1. Przedmiot opracowania .....	8
1.2. Cel opracowania .....	8
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	8
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	10
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu .....	10
5. Dane informujące o wpisaniu terenu do rejestru zabytków lub podlegające innej ochronie.....	10
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .....	10
7. Dane pożarowe.....	10
8. Dane o wpływie i zagrożeniach na środowiska .....	10
9. Określenie warunków geotechnicznych posadowienia budowli .....	11
10. Dane dotyczące ochrony środowiska .....	11
11. Obszar oddziaływania obiektu .....	11
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	13
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	13
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	13
4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących w czasie budowy .....	13
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	14
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia .....	14
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15

Spis rysunków:

1. Plan orientacyjny – rys nr 1 w skali 1:5000
2. Projekt zagospodarowania terenu – rys nr 2 w skali 1:500

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
18/

## CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### CZĘŚĆ 2.1 PROJEKT DROGOWY

CZĘŚĆ OPISOWA .....	20
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
1. Przedmiot opracowania .....	21
2. Stan istniejący .....	21
3. Warunki gruntowo-wodne i wzmocnienie istniejącego podłoża .....	21
4. Projektowane parametry techniczne .....	21
5. Rozwiązania geometryczne .....	22
6. Konstrukcja .....	22
7. Rozwiązania wysokościowe .....	22
8. Kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną .....	22
9. Odwodnienie .....	23
10. Roboty ziemne .....	23
11. Rozwiązania dla niepełnosprawnych .....	23
12. Oznakowanie .....	23
CZĘŚĆ GRAFICZNA .....	24

#### Spis rysunków:

1. Profil podłużny - rys nr 3 w skali 1:100
2. Przekroje konstrukcyjne zjazdów – rys nr 4 w skali 1:50
3. Przekroj normalny – rys nr 5 w skali 1:50

#### ZAŁĄCZNIKI - WARUNKI OPINIE I UZGODNIENIA .....

#### Spis warunków, opinii i uzgodnień:

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurminie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
16/

# **CZĘŚĆ 1**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

# CZĘŚĆ WSTĘPNA

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
I ZAŚWIADCZENIA O  
PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB  
PROJEKTANTÓW**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
16/



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



mgr inż. Piotr Pakieła  
uprawnienia do projektowania  
inżynier dróg  
Nr ewid. MAZ/0205/PBD/17

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/ 981/16 /D

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Piotr Pakieła**  
**ur. dnia 31 marca 1977 roku w Płocku**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0205/PBD/17**  
**do projektowania**  
**w specjalności inżynierskiej drogowej**  
**bez ograniczeń**

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....

*[Signature]*



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
ul. Józefa Piłsudskiego 4  
23-200 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 50 fax (23) 657 35 35



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-Z3J-75I-1UV \***

**Pan PIOTR PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0255/09**

**adres zamieszkania ul. LIPOWA 7, PIASKI, 09-200 SIERPC**

**jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-14 roku przez:**

**Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
/6/

**\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**





# CZĘŚĆ OPISOWA

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pn. „Budowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid.: 64, 94 OBRĘB: 35—WYLAZŁOWO

#### 1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie zakresu robót obejmujących Przebudowę drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo

#### 1.3. Podstawa opracowania

##### Formalne podstawy opracowania:

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa z Zamawiającym
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397)
- Katalog typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP 1997 r.
- Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA. 2001r
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych TRANSPROJEKT 1979 r. i 1982 r.
- Odwodnienie dróg. Roman Edel, Wydział Komunikacji Łączności 2006 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja w terenie
- Opinie, warunki i uzgodnienia

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Droga gminna objęta opracowaniem nie należy do kategorii dróg gminnych.

Przedmiotowa droga gminna wewnętrzna posiada powiązanie z drogą powiatową a z drugiej strony z drogą gminną. Projektowane zagospodarowanie terenu NIE ingeruje w pas drogowy drogi powiatowej.

Tereny przyległe do pasa drogowego są zagospodarowane.

Droga gminna stanowi obsługę komunikacyjną istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W istniejącym pasie drogowym drogi gminnej objętej projektem zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu nie związane z drogą tj.:

- sieci elektroenergetyczne: napowietrzne
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć telefoniczna

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
16/

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektu przewidziano budowę drogi gminnej w następującym zakresie:

Budowa drogi gminnej obejmuje odcinek od drogi powiatowej a z drugiej strony z drogą gminną. W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

- Budowa konstrukcji nawierzchni jezdni przyjętej jako kategorii ruchu KR1,  
Na odcinku objętym budową zaprojektowano szerokość jezdni 5,00 m (2 pasy ruchu po 2,50 m) oraz 3,00m (1 pas ruchu). Zaprojektowana szerokość jezdni zapewnia zachowanie skrajni poziomej od istniejących słupów sieci napowietrznych bez konieczności ich przebudowy.
- budowę nawierzchni zjazdów indywidualnych,
- wykonanie oznakowania pionowego

Projektowane zagospodarowanie terenu drogi gminnej zostało przedstawione na rys. nr 2 w skali 1:500.

### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p.	Rodzaj projektowanego elementu zagospodarowania terenu	Rodzaj nawierzchni utwardzonej	Powierzchnia [m2]
1	Jezdnia drogi gminnej	Beton asfaltowy	1647,80
2	Zjazdy indywidualne	Kostka betonowa gr. 8cm	50,40

### 5. DANE INFORMUJĄCE O WPISANIU TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB PODLEGAJĄCE INNEJ OCHRONIE

Teren inwestycyjny nie jest wpisany do rejestru zabytków.

### 6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycyjny nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej i nie występują szkody górnicze.

### 7. DANE POŻAROWE

Z uwagi na to, iż teren inwestycyjny dotyczy terenu publicznego, ogólnie dostępnego, poszczególne elementy zagospodarowania terenu spełniają wymagania przepisów dotyczące:

- przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego,
- ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego i medycznego.

### 8. DANE O WPŁYWIE I ZAGROŻENIACH NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (T.J.Dz.U. Nr 2016 poz. 71) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie objętą formą ochrony przyrody Obszar Chronionego Krajobrazu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz.880 z późn. zm.).

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
08-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

## 9. OKREŚLENIE WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWIENIA BUDOWLI

Zgodnie z Rozporządzeniem MTiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) warunki geotechniczne ustalono jako proste. Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## 10. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestycja nie spowoduje wzrostu zagrożenia dla środowiska. Projektowany zakres robót obejmuje budowę nawierzchni drogi w obrębie pasa drogowego drogi gminnej.

Projektowana Inwestycja ma na celu poprawę komfortu i bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

## 11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren objęty działkami o nr ewid.: 64, 94 OBRĘB: 35— WYLAZŁOWO

Opracował :  
mgr inż. Piotr Łukielec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynieria drogowa  
bez ograniczeń  
Nr ewid. 14AZu205/PBD/17

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
08-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
16/

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

## I OCHRONY ZDROWIA

( na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Obiekt:

**Budowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo**

**INWESTOR:** GMINA LUBOWIDZ, UL. ZIELONA 10, 09-304 LUBOWIDZ

**ADRES OBIEKTU:** DZ. NR EW. 64, 94 OBRĘB: 35—WYLAZŁOWO

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

**Autor opracowania:** mgr inż. Piotr Pakieła

*mgr inż. Piotr Pakieła*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. MAZ/0205/PBD/17

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Budowa drogi gminnej obejmuje odcinek od drogi powiatowej a z drugiej strony z drogą gminną. W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

- budowa konstrukcji nawierzchni jezdni przyjętej jako kategorii ruchu KR1,

Na odcinku objętym budową zaprojektowano szerokość jezdni 5,00 m (2 pasy ruchu po 2,50 m) oraz 3,00m (1 pasy ruchu). Zaprojektowana szerokość jezdni zapewnia zachowanie skrajni poziomej od istniejących słupów sieci napowietrznych bez konieczności ich przebudowy.

- budowę nawierzchni zjazdów indywidualnych,
- wykonanie oznakowania pionowego,

Projektowane zagospodarowanie terenu w ciągu drogi gminnej nie koliduje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.

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

Droga gminna objęta opracowaniem należy do kategorii dróg gminnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu ingeruje w pas drogowy drogi powiatowej.

Tereny przyległe do pasa drogowego oraz pas drogowy są zagospodarowane.

Droga gminna stanowi obsługę komunikacyjną istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W istniejącym pasie drogowym droga objęta projektem zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu nie związane z drogą tj.:

- sieci elektroenergetyczne: napowietrzne
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć telefoniczna

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

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Cały odcinek w trakcie budowy stwarza pewne niebezpieczeństwa ze względu na swoją otwartość – oprócz Wykonawcy po placu budowy będą się poruszali użytkownicy i ich pojazdy na co dzień korzystający z drogi, stąd bezwzględna konieczność przestrzegania przez użytkowników zasad poruszania się po drogach. Obowiązek właściwego oznakowania należy do Wykonawcy robót i użytkownicy powinni być o tych zagrożeniach w sposób wyraźny ostrzeżeni.

## **4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy**

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wykonywane w strefie ruchu pojazdów i sprzętu poruszających się po budowie i przyległym układzie komunikacyjnym
- roboty ziemne wykonywane w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej
- zagrożenie przysypaniem podczas wykonywania wykopów
- zagrożenie związane z transportem, montażem i przemieszczaniem ciężkich materiałów budowlanych,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym związane z pracami przy linii z czynną linią energetyczną napowietrzną,
- roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żuromiu  
ul. Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromie woj. mazowieckie  
tel. 23/ 657 47 80 fax 23/ 657 47 85  
16/

Należy przeprowadzić z pracownikami wykonującymi roboty szkolenia stanowiskowe. Należy przy tym zwrócić uwagę na te roboty które wykonywane będą pod ruchem, czyli gdzie dopuszczony jest w trakcie robót ruch lokalny oraz transport technologiczny dowożący materiały na budowę, w tym ich załadunek i rozładunek.

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

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić szkolenia na stanowiskach pracy oraz przez osobę upoważnioną w sprawie wykonywania robót pod ruchem i przy użyciu wewnętrznego transportu technologicznego.

**6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

Bezwzględnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. Nr 120 poz.1126) należy opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Przed przystąpieniem do robót wdrożyć oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu. Podczas trwania całości robót dbać o stan oznakowania. Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP i P-Poż.

Opracował:

*mgr inż. Piotr Pakiela*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierii ogólnej  
dot. ograniczonej  
Nr ewid. MAZ/0205/PBD/17

# CZĘŚĆ GRAFICZNA

## Spis rysunków:

1. *Plan orientacyjny w skali 1:5000*
2. *Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500*

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
16/





**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35  
16/

Rys. nr 1 – Plan orientacyjny







# **CZĘŚĆ 2**

## **PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANE**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

# CZĘŚĆ 2.1

## PROJEKT DROGOWY

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

# CZĘŚĆ OPISOWA

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BRANŻY DROGOWEJ

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid.: 64, 94 OBRĘB: 35—WYLAZŁOWO

Niniejsze opracowanie zawiera projekt drogowy.

### 2. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące zagospodarowanie terenu zostało opisane w pkt. 2 w opisie technicznym do projektu zagospodarowania terenu.

### 3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W ramach opracowanej dokumentacji projektowej wykonane zostało rozpoznanie konstrukcji drogowej i warunków podłoża wodno-gruntowego.

W ramach prac rozpoznawczych wykonano 2 otwory badawcze o głębokości do 3,0 metrów poniżej poziomu terenu. Otwory wykonano systemem okrężno – udarowym, a ich średnica wynosiła 10 centymetrów.

Głębokość poszczególnych otworów została dopasowana do topografii terenu i do potrzeby rozpoznania budowy geologicznej stosownie do projektowanej inwestycji.

W czasie wiercenia prowadzono na bieżąco analizę makroskopową gruntów.

Opisu budowy geologicznej dokonano na podstawie materiałów archiwalnych, wizji lokalnej oraz danych z otworów wiertniczych.

Budowę geologiczną obszaru szczegółowo analizowano do głębokości 3 m.

Na terenie inwestycji występują utwory o genezie antropogenicznej i lodowcowej.

W trakcie prac wiertniczych nie nawiercono zwierciadła wody gruntowej.

#### Wnioski:

Na podstawie w/w rozpoznania warunków gruntowo-wodnych i projektowanej niwelety drogi ustalono warunki wodne dobre i grupę nośności podłoża G1.

### 4. PROJEKTOWANE PARAMETRY TECHNICZNE

Przyjęto następujące parametry techniczne dla projektowanych ulic objętych przebudową:

klasa techniczna	brak
obciążenie na oś	100 kN/oś
prędkość projektowa	30 km/h
szerokość jezdni	5,00 m oraz 3,00m
przekrój poprzeczny	1 x 2 pasy i 1 x 1 pas
szerokość pasów ruchu	2,50 m i 3,00m

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

## 5. ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE

Projektowane rozwiązania geometryczne dla przedmiotowej drogi są następujące:

Projektowana oś drogi opiera się na punktach wierzchołkowych które zostały wyokrąglone łukami poziomymi.

Projektowane parametry łuków kołowych projektowanej osi drogi pokazano na rysunku nr 2.

Na odcinku objętych budową nawierzchni zaprojektowano szerokość jezdni 5,00 m (2 pasy ruchu po 2,50 m), oraz 3,00m 1 pas ruchu). Zaprojektowana szerokość jezdni zapewnia zachowanie skrajni poziomej od istniejących słupów sieci napowietrznych bez konieczności ich przebudowy.

## 6. KONSTRUKCJA

W oparciu o ustalenia z Zamawiającym,  
dla przyjętych danych wyjściowych do projektowania.

### a) Konstrukcja nawierzchni drogi

\*)

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 5cm
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kruszyw naturalnych łamanych 0/31,5 mm stab. mech. o sr. gr. 10 cm
- podłoże gruntowe G1

\*\*)

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 3cm
- wyrównanie istniejącej nawierzchni z asfaltobetonu betonem asfaltowym AC16W 50/70 w ilości 120 kg/m<sup>2</sup> w celu nadania profilu poprzecznego
- podłoże gruntowe G1

### b) zjazdy indywidualne

- kostka betonowa, kolor czerwony, gr. 8 cm
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z mieszanki kruszyw naturalnych łamanych 0/31,5 mm stab. mech. gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podłoże gruntowe G1

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne zostały przedstawione na rysunku nr 3 i 4

## 7. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Przyjęte rozwiązania wysokościowe przedmiotowej drogi gminnej zostały opracowane w postaci planu sytuacyjno-wysokościowego (rysunek nr 2 w skali 1:500).

Zaprojektowane spadki zapewniają spływ wody.

Projektowane załomy niwelety nie wymagają wyokrąglenia łukami pionowymi.

## 8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Projektowane zagoapodarowanie terenu nie kolduje z istniejącą infrastrukturą techniczną.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/



## 9. ODWODNIENIE

W ramach odwodnienia przebudowywanych odcinków drogi przewidziano następujące rozwiązania projektowe:

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do korytek ściekowych powierzchniowo.

Przejścia przez zjazdy i skrzyżowanie wodę poprowadzono poprzez zamontowanie odwodnienia liniowego

Rozwiązanie wysokościowe zapewniają sprawny spływ wód.

## 10. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują zakres prac związanych z:

- korytowania dla umieszczenia konstrukcji nawierzchni jezdni drogi oraz zjazdów oraz montażu odwodnienia.


## 11. ROZWIĄZANIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W niniejszym opracowaniu nie zastosowano żadnych rozwiązań powodujących uciążliwości dla niepełnosprawnych.

## 12. OZNAKOWANIE

Projekt stałej organizacji ruchu stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Opracował

  
mgr inż. Piotr Pakiel  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierii drogowej  
z ograniczeniem  
Nr ewid. MAZ/0205/PBD/17

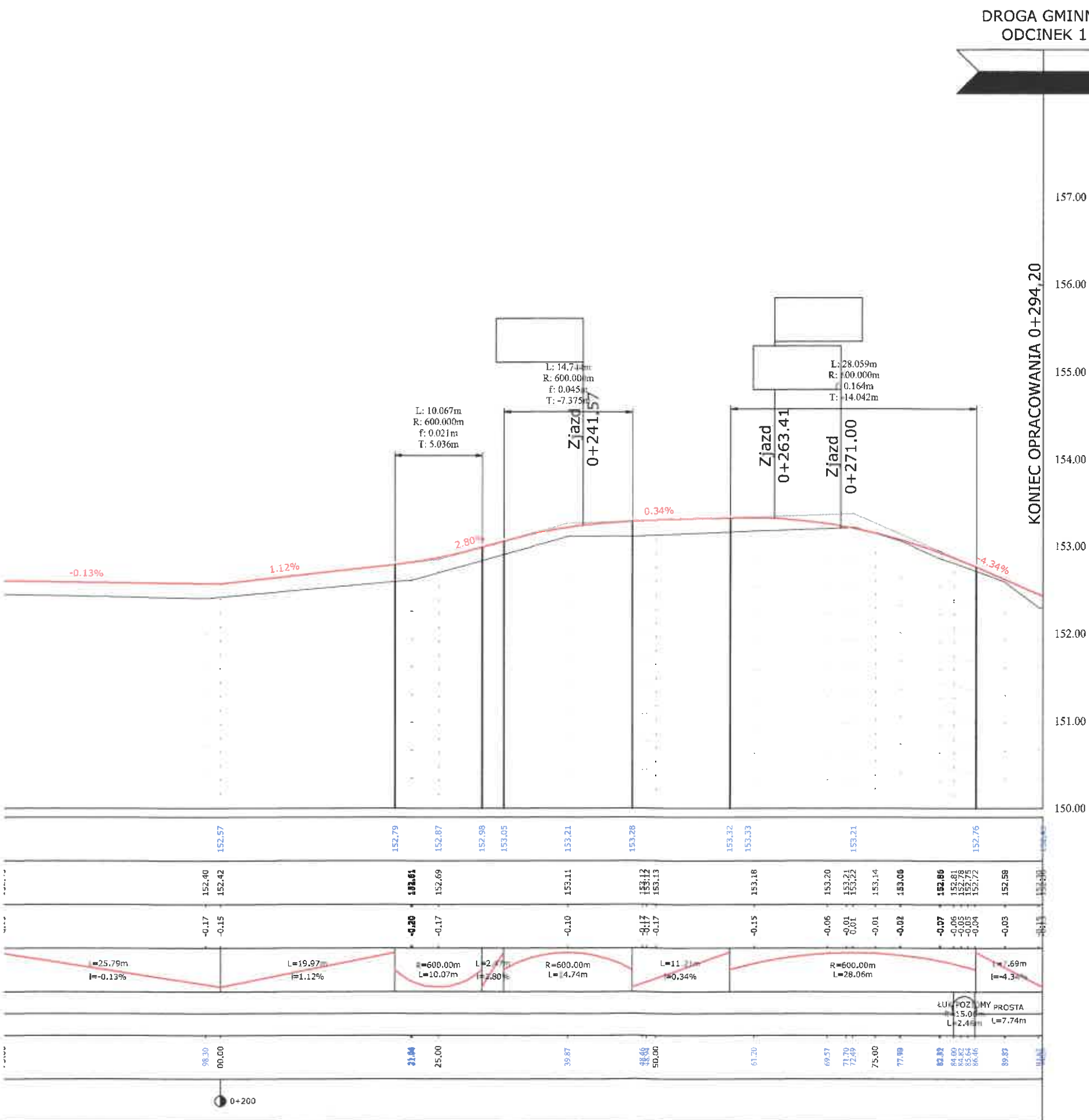
STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
/6/

# CZĘŚĆ GRAFICZNA

## Spis rysunków:

7. *Profil podłużny - rys nr 3 w skali 1:100*
8. *Przekroje konstrukcyjne zjazdów – rys nr 4 w skali 1:50*
9. *Przekroj normalny– rys nr 5 w skali 1:50*
10. *Stała organizacja ruchu - rys nr 6 w skali 1:500*

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
16/



STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Żuromiński 4  
09-500 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35  
16/

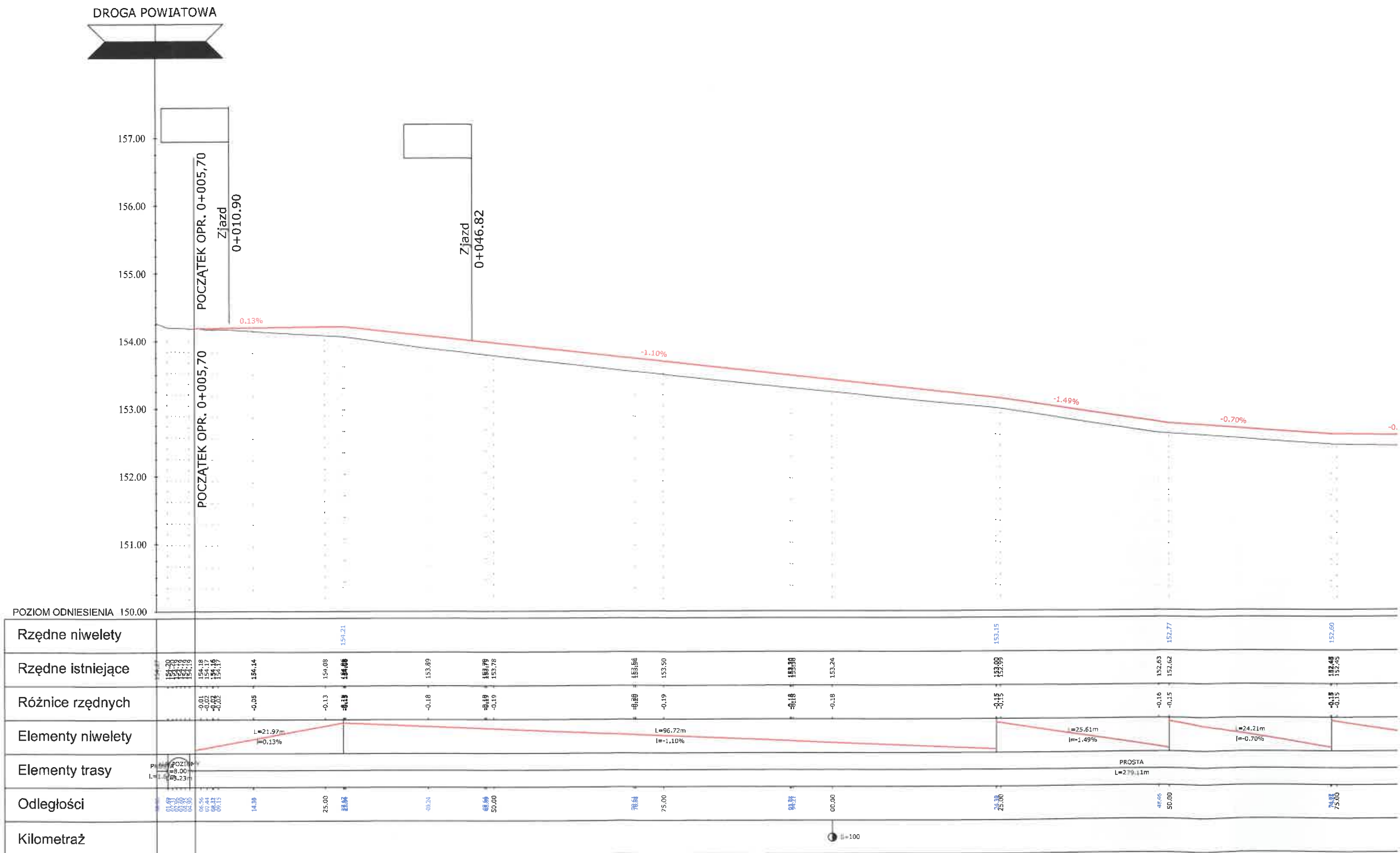
Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo

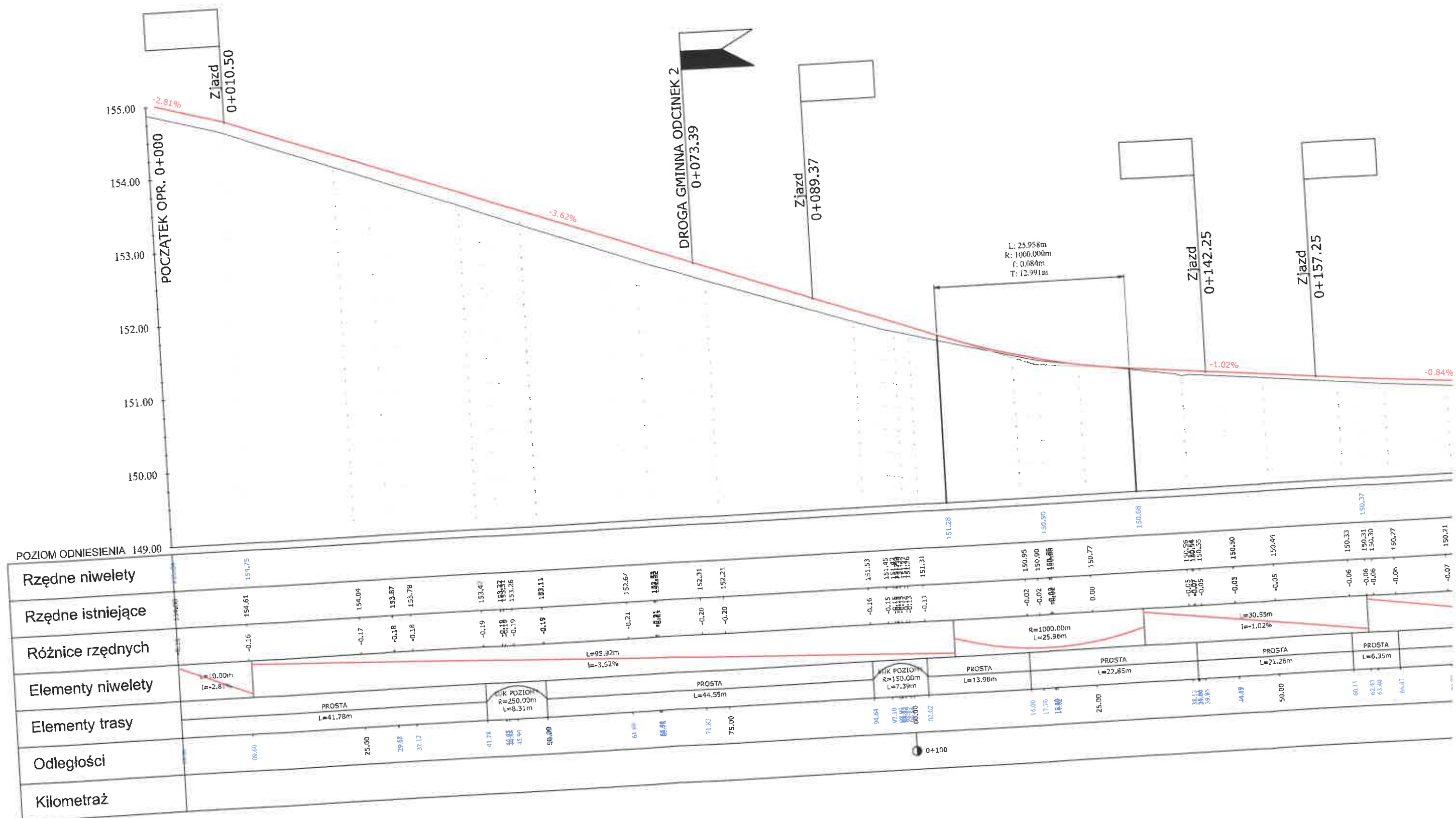
DATA  
opracowania  
luty  
2018  
Rys.nr  
3.1  
Skala  
1:500

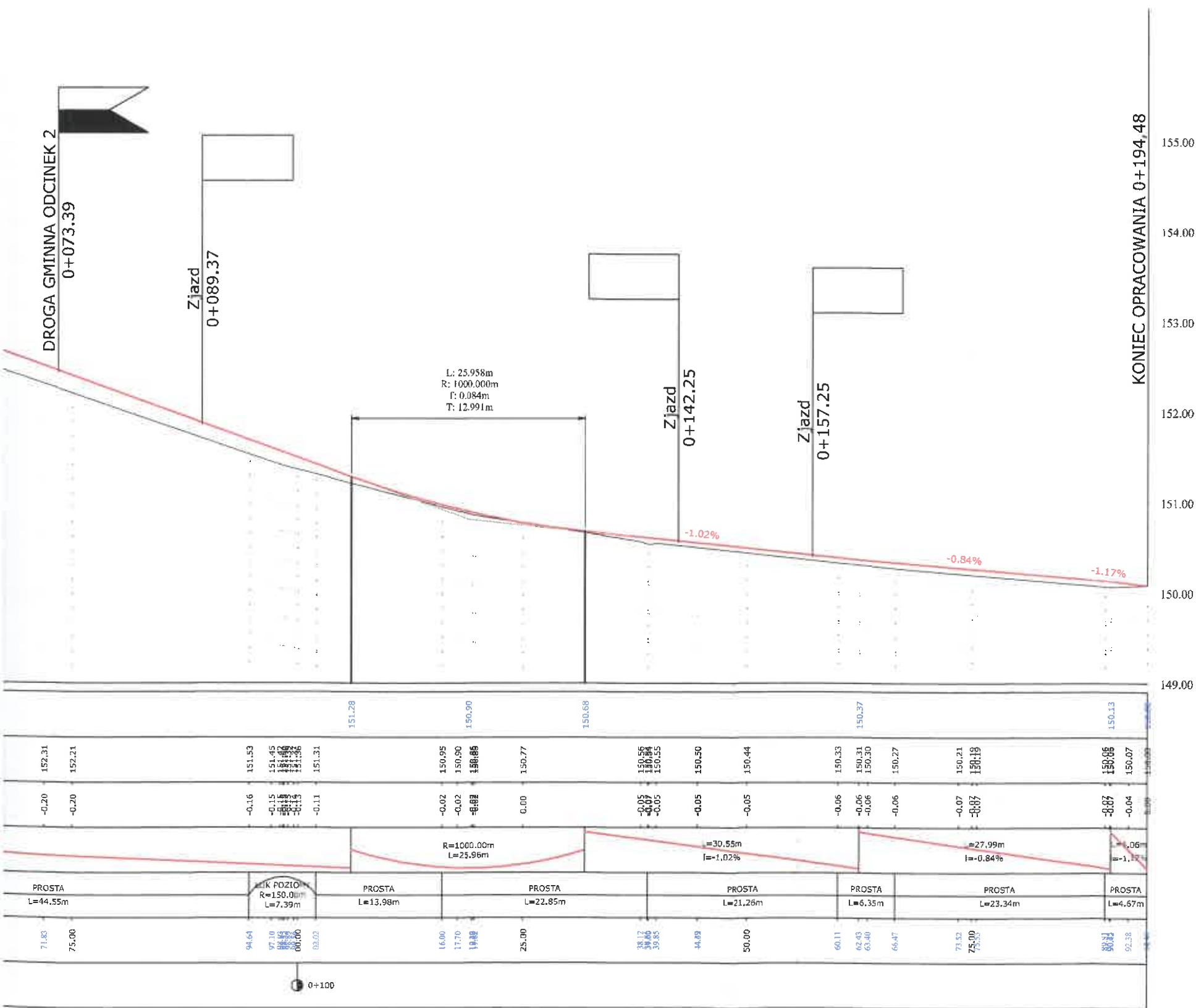
PROJEKT BUDOWLANY

Profil podłużny od km 0+005,70 do km 0+294,20

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Drogowa	MAZ/0205/ PBD/17	







STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel./23/ 657 47 00, fax /23/ 657 45 31

Przebudowa drogi gminej wewnętrznej w m. Wylazłowo

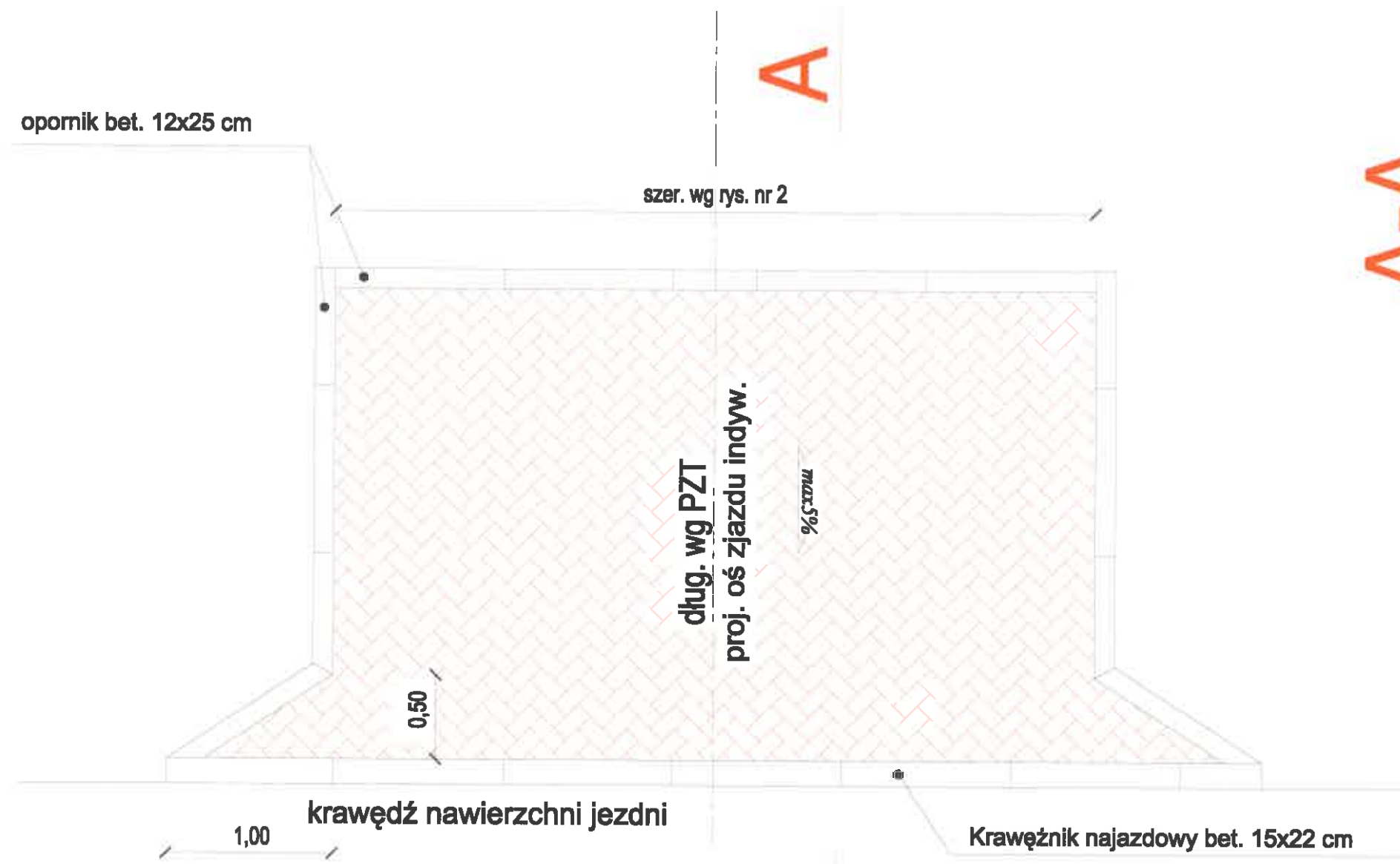
**PROJEKT BUDOWLANY**

Profil podłużny od km 0+000 do km 0+194,48

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Drogowa	MAZ/0205/ PBD/17	

Data opracowania:  
luty 2018  
Rys.nr 3.2  
Skala 1:500





Firma Projektowo  
Usługowa "PROBUD"  
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97  
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

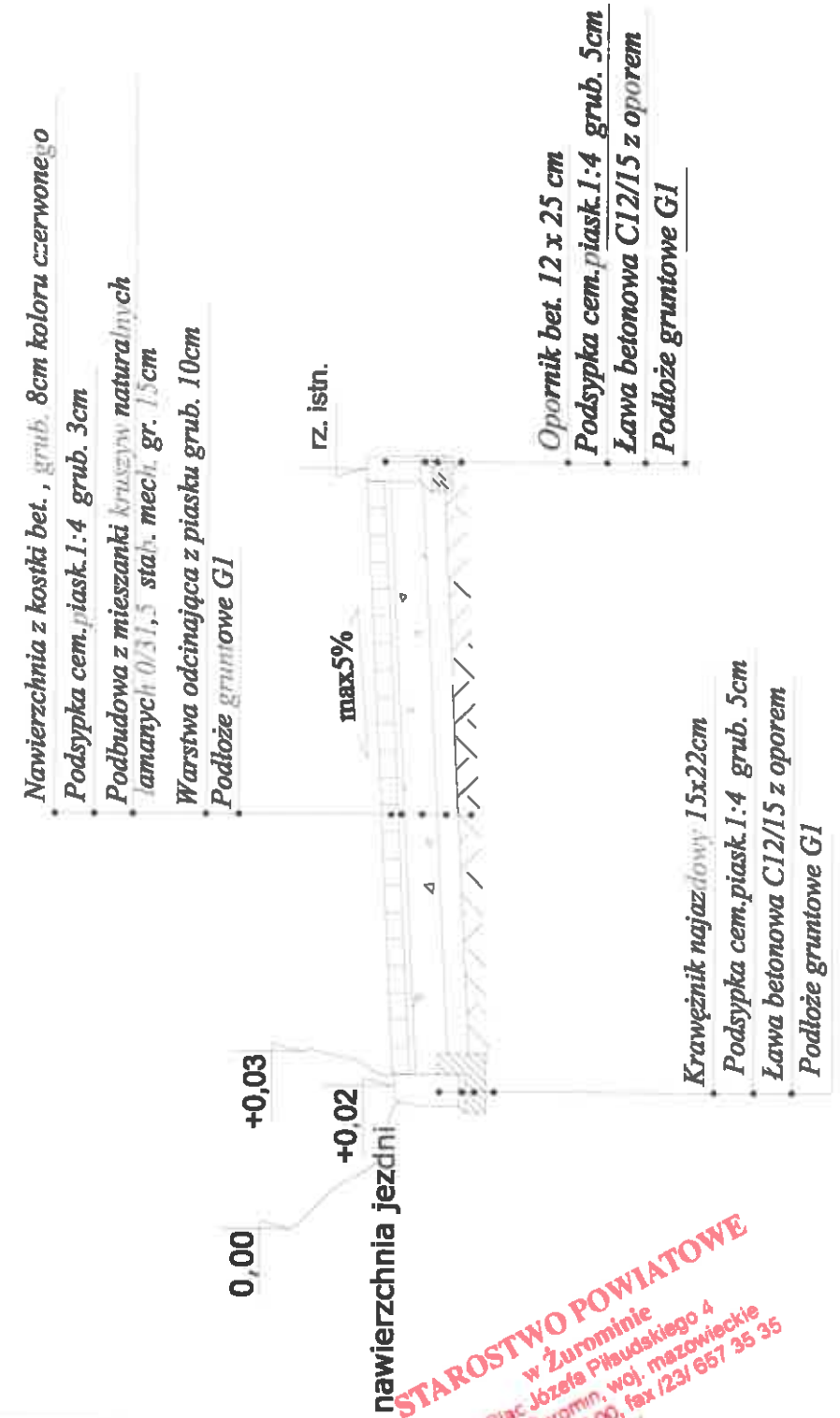
Nazwa i adres obiektu  
Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo

**PROJEKT BUDOWLANY**

Zjazd Indywidualny

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Drogowa	MAZ/0205/ PBD/17	
2					

Data opracowania:  
LUTY 2018  
Rys.nr 4.1  
Skala



STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. 231 657 47 00, fax 231 657 35 35  
i6

opornik bet. 12x25 cm

szer. wg rys. nr 2

Odwodnienie liniowe  
D400 szer.20xwys.25cm

dług. wg PZT  
proj. oś zjazdu indywu.

max 5%

korytko ściekowe  
30x60cm

0,50

krawędź nawierzchni jezdni

1,00

Krawężnik najazdowy bet. 15x22 cm

A-A

Nawierzchnia z kostki bet., grub. 8cm koloru czerwonego

Podsyпка cem. piask. 1:4 grub. 3cm

Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnych  
frakcyjnych 0/31,5 siah. mech. gr. 15cm

Warstwa odcinająca z piasku grub. 10cm

Podłoże gruntowe G1

rz. istn.

max 5%

0,00

+0,03

+0,02

nawierzchnia jezdni

Opornik bet. 12 x 25 cm  
Podsyпка cem. piask. 1:4 grub. 5cm  
Ława betonowa C12/15 z oporem  
Podłoże gruntowe G1

Odwodnienie liniowe  
D400 szer.20xwys.25cm na  
podsyпce cem. piask 1:4 gr.5cm

Krawężnik najazdowy 15x22cm

Podsyпка cem. piask. 1:4 grub. 5cm

Ława betonowa C12/15 z oporem

Podłoże gruntowe G1

Firma Projektowo  
Usługowa "PROBUD"

09-200 Sierpc, ul. Staszica 97  
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

Nazwa i adres obiektu

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej, w m. Wyląźtowo

## PROJEKT BUDOWLANY

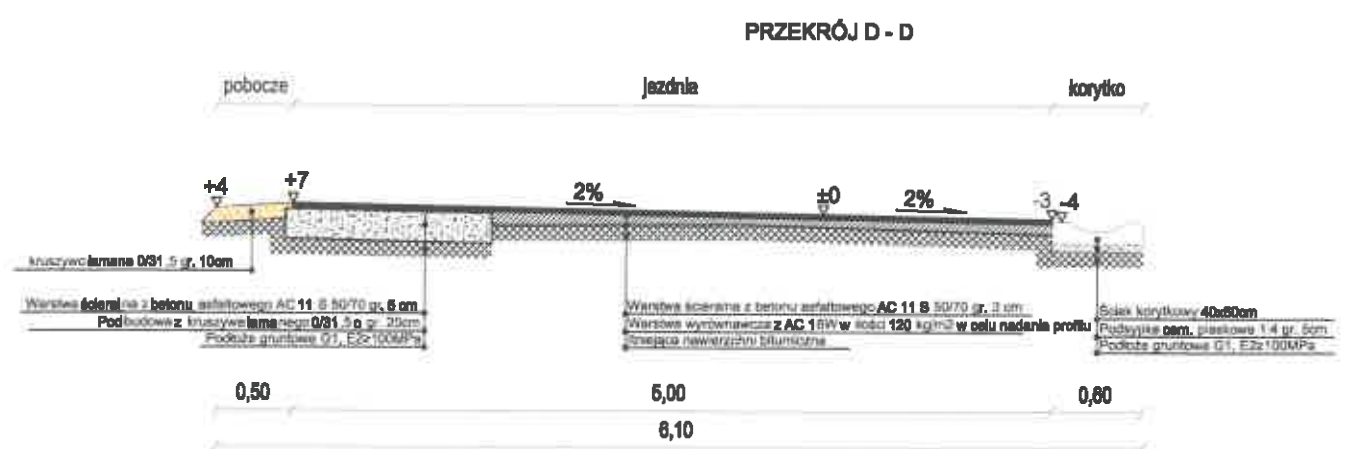
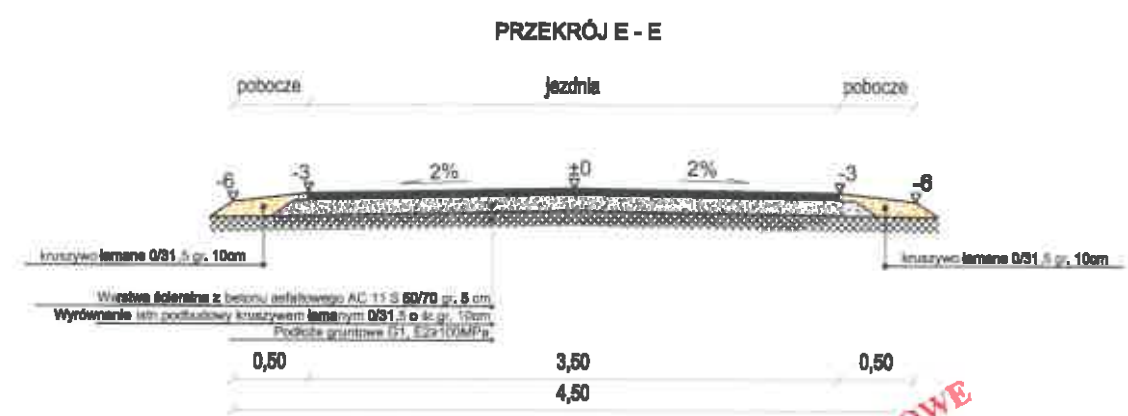
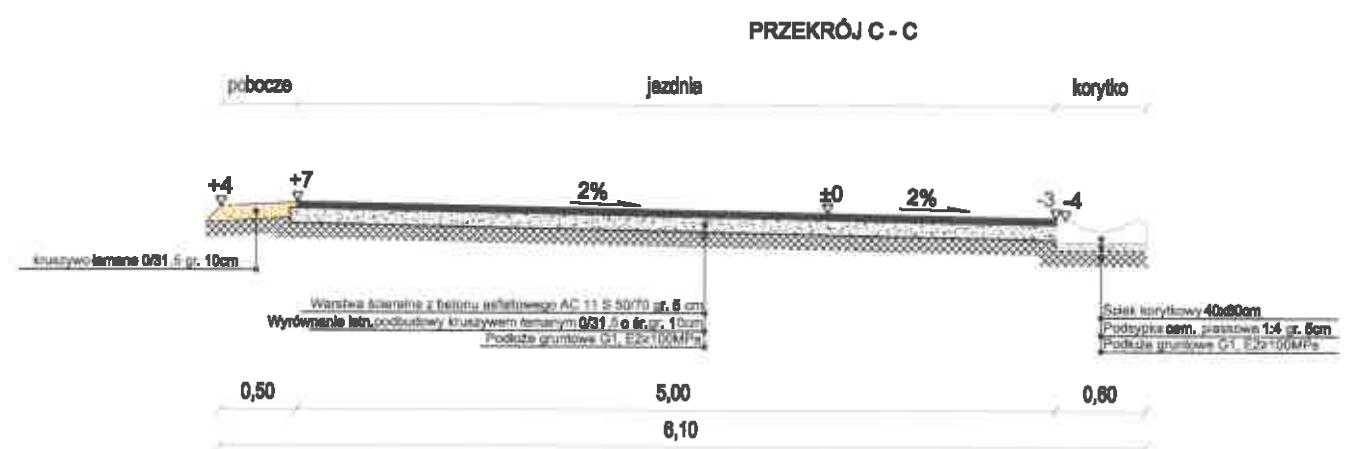
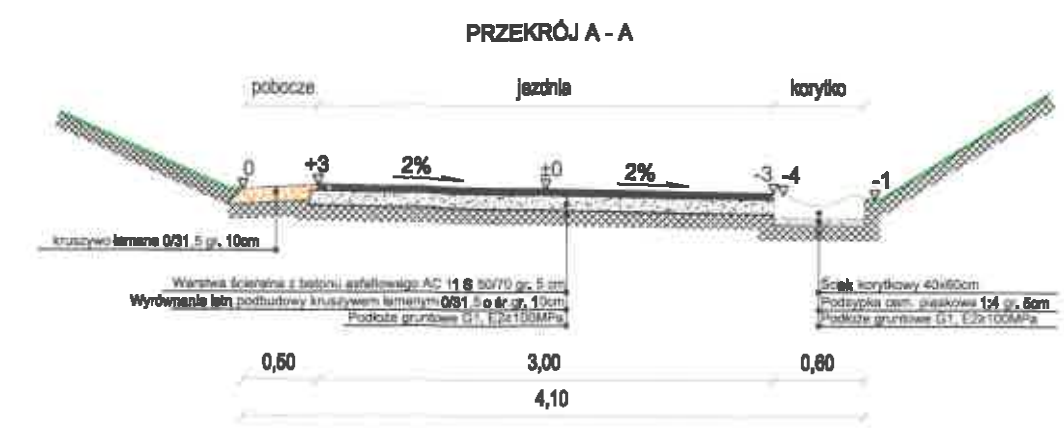
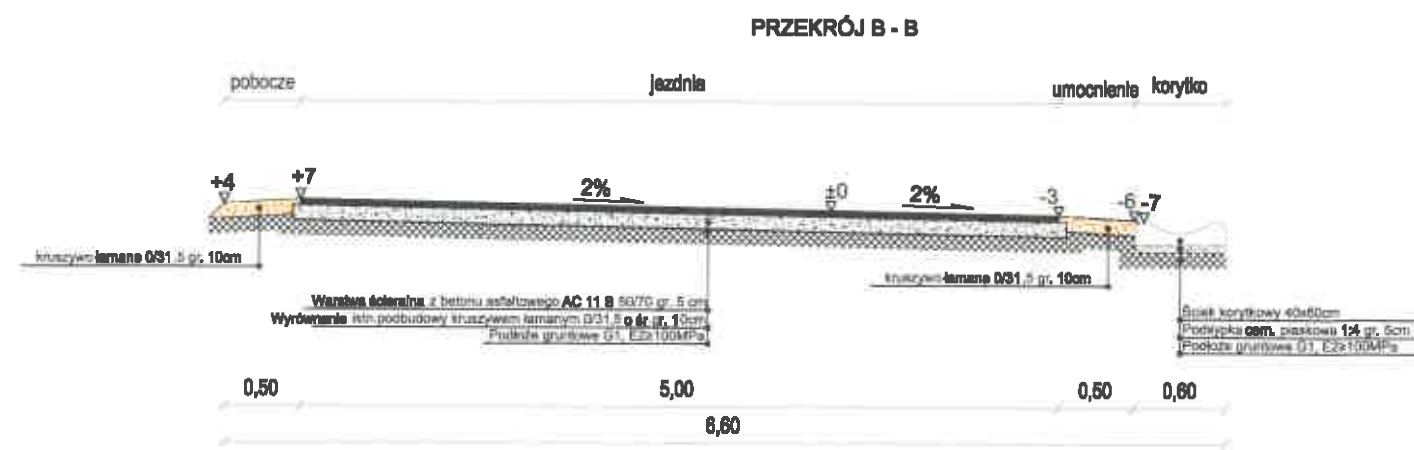
Zjazd Indywidualny

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Piotr Pakieła	Projektant	Drogowa	MAZ/0205/ PBD/17	
2					

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żurominie  
Plac Józefa Piłsudskiego 4  
09-200 Żuromin, woj. mazowieckie  
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 35 35

Data  
opracowania:  
LUTY  
2018  
Rysunek  
4.2  
Skala





**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Żurominie  
 Plac Józefa Piłsudskiego 4  
 09-300 Żuromin, woj. mazowieckie  
 tel. 23/ 857 47 00, fax 23/ 857 35 35  
 /s/

<b>Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"</b> 09-200 Sierpc, ul. Staszica 97 NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713		Nazwa i adres obiektu		Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wylazłowo	
		<h1>PROJEKT BUDOWLANY</h1> <h2>Przekroje normalne drogi gminnej</h2>		Data opracowania	
				LUTY 2018	
		Rys.nr		5	
1:50		L.p.		Imię i nazwisko	
1		Piotr Paklela		Projektant	
2					
Branża		Drogowa		Nr uprawn.	
MAZ/0205/PBD/17				Podpis	



