

# Zakład Budownictwa Inżynieryjnego

**KAROL SZYMAŃSKI**


18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100  
tel. +48 791279791 e-mail: [biuro.zbiks@gmail.com](mailto:biuro.zbiks@gmail.com)

## MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

**NAZWA INWESTYCJI:** *Remont - modernizacja drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i 1054 w obrębie 0026 Ożarki Olszanka w gminie Rutki.*

**INWESTOR:** *Gmina Rutki  
18-312 Rutki Kossaki, ul. 11 Listopada 7*

**ADRES INWESTYCJI:** *Gmina Rutki, miejscowość Grądy Woniecko, działka nr 164 i 190 i Ożarki Olszanka, działka nr 1054*

OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Maciej Szymański	PDL/0030/PBD/18	<b>Karol Szymański</b>  Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. inżynieryjnej drogowej nr ew. PDL/0123/PBD/17

Zambrów, 18.02.2022 r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres dokumentacji
3. Opis stanu istniejącego
4. Cel opracowania
5. Dane techniczne
6. Opis projektu
7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
8. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Plan orientacyjny               | w skali 1:25 000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | w skali 1:500    |
| 3. Przekrój normalny               | w skali 1:50     |

# I. OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu - modernizacji drogi gminnej wewnętrznej położonej na terenie obrębu geodezyjnego Grądy Woniecko, działka nr 164 i 190 i Ożarki Olszanka, działka nr 1054, gmina Rutki.

## 1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem - Gminą Rutki
- niezbędne uzgodnienia z inwestorem
- kopia mapy zasadniczej
- pomiary geodezyjne w terenie
- aktualne normatywy techniczne

## 2. Przedmiot i zakres dokumentacji

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi projekt remontu - modernizacji drogi gminnej wewnętrznej, dojazdowej do pól na terenie obrębu geodezyjnego Grądy Woniecko, działka nr 164 (pas drogi powiatowej nr 1981B Rutki – Grądy Wonieckoe – Wizna) i nr 190 oraz w obrębie Ożarki Olszanka, działka nr 1054, w gminie Rutki.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach do których Gminy Rutki posiada prawo dysponowania w celu realizacji inwestycji.

Odcinek drogi objęty opracowaniem ma długość 2 598,00 m.

## 3. Opis stanu istniejącego

Teren, na którym zaprojektowano modernizację odcinka drogi gminnej wewnętrznej jest zlokalizowany na obszarze działek istniejącej drogi wewnętrznej, która łączy się z drogą powiatową nr 1981B Rutki – Grądy Wonieckoe - Wizna.

Istniejący pas drogowy jest szerokości 9,7 – 12,4 m.

Istniejąca droga jest o nawierzchni gruntowej szerokości od 4,00 do 4,80 m, w złym stanie.

W podłożu gruntowym pod warstwą nasypu budowlanego o grubości ok. 0,5 – 1,0 m występują torfy o miąższości od 4,5 m do 5,5 m. Zwierciadło wody gruntowej nawiercono na głębokości 0,5 – 0,7 m poniżej poziomu terenu.

## 4. Cel opracowania

Celem opracowania jest remont - modernizacja istniejącej nawierzchni gruntowej drogi dojazdowej na nawierzchnię z kruszywa naturalnego i uzyskanie przez to poprawy przejezdności oraz zapewnienie możliwości bezpiecznego i wygodnego dojazdu do pól uprawnych.

## 5. Dane techniczne

Dane techniczne projektowanej drogi dojazdowej, są następujące;

- droga dojazdowa wewnętrzna,
- prędkość projektowa -  $V_p=30$  km/h
- szerokość drogi – korpusu drogowego - 5,50 – 8,00 m
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy - 3%

## 6. Opis projektu

### 6.1 Uwagi ogólne

Projekt obejmuje remont - modernizację istniejącej nawierzchni na nawierzchnię żwirową, z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5, na odcinku o długości 2 598,00 m:

Zaprojektowano:

- nawierzchnię o szerokości korony drogi 5,50 – 8,00 m
- skarpy o nachyleniu 1:1,5.

## 6.2. Projektowana niweleta drogi dojazdowej

Ukształtowanie podłużne drogi dostosowano do rzędnych istniejącej nawierzchni zakładając podniesienie niwelety o ok. 20 cm.

## 6.3. Konstrukcja nawierzchni drogi

Zaprojektowano poniższe warstwy konstrukcyjne:

Nawierzchnia jezdni:

- wzmocnienie podłoża geokompozytem z polipropylenowej geowłókniny wzmocnionej włóknami poliestrowymi, o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz min. 95 kN/m, wodoprzepuszczalności prostopadłej min 50 l/m<sup>2</sup>s
- warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 15 cm
- warstwa nawierzchni z kruszywa naturalnego grubości 15 cm

## 6.4. Odwodnienie

Odwodnienie drogi pozostawiono bez zmian. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo naturalnymi spadkami terenu.

## 6.5. Zieleń

Zakres robót nie obejmuje terenów zielonych.

## 6.5. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu na drodze dojazdowej pozostaje bez zmian.

## 7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Nie zachodzi potrzeba opracowywania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia z uwagi na to, iż nie występują roboty wymienione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r.).

## 8. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach istniejącego pasa drogowego.

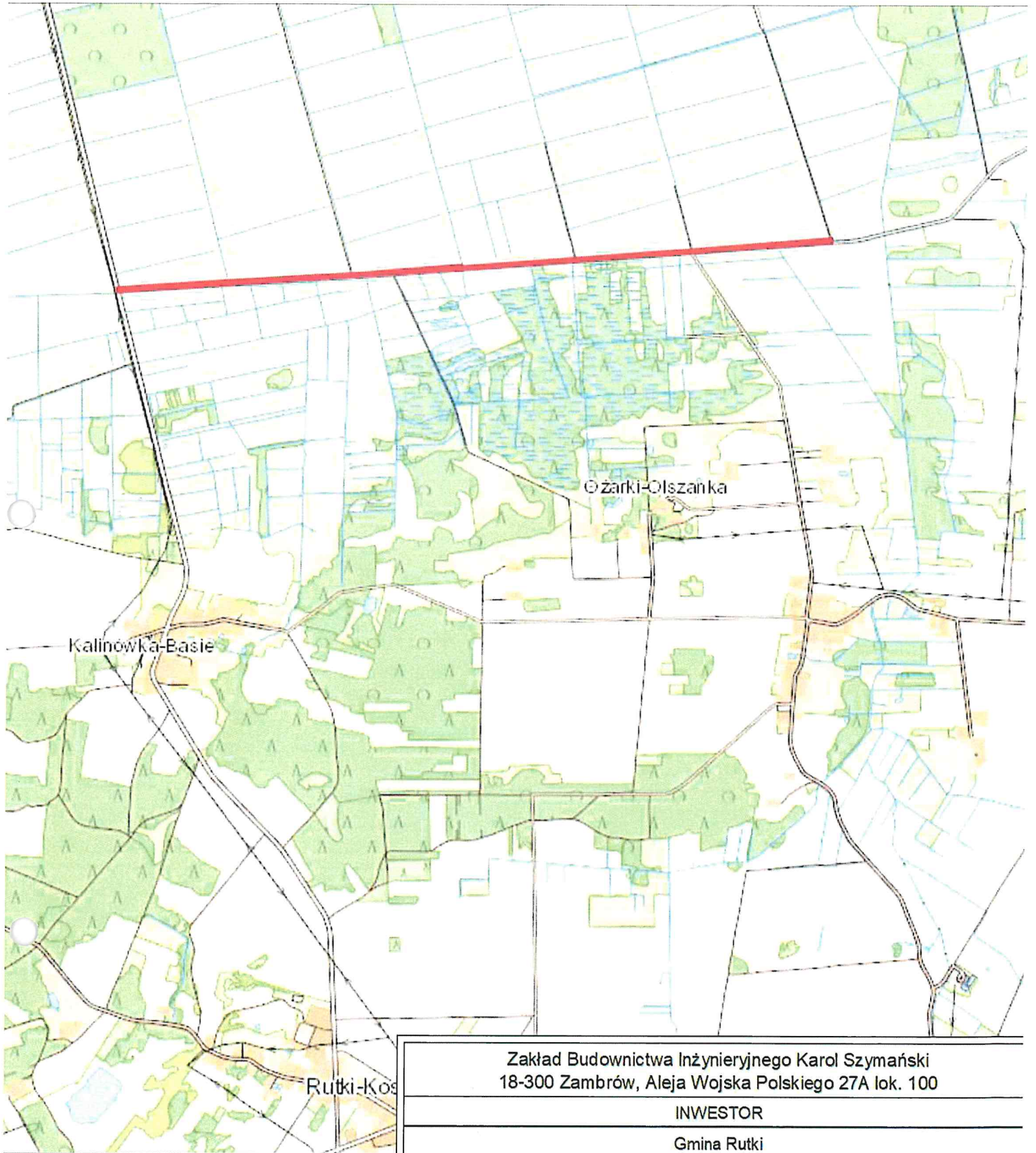
Oddziaływanie inwestycji będzie miało miejsce tylko na etapie realizacji, będzie miało charakter krótkoterminowy, przejściowy i całkowicie odwracalny.

Przedsięwzięcie może stanowić uciążliwość dla mieszkańców sąsiednich nieruchomości w fazie realizacji w postaci wzmożonego ruchu i trudności komunikacyjnych. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie przyczyni się do zmniejszenia hałasu, poprawy komunikacji i bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

Z uwagi na charakter, skalę i lokalizację inwestycji prawdopodobieństwo wystąpienia ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko nie występuje.

**Karol Szymański**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej  
drogowej nr ew. PDL/0123/PBD/17



Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański  
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

INWESTOR


Gmina Rutki  
18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7

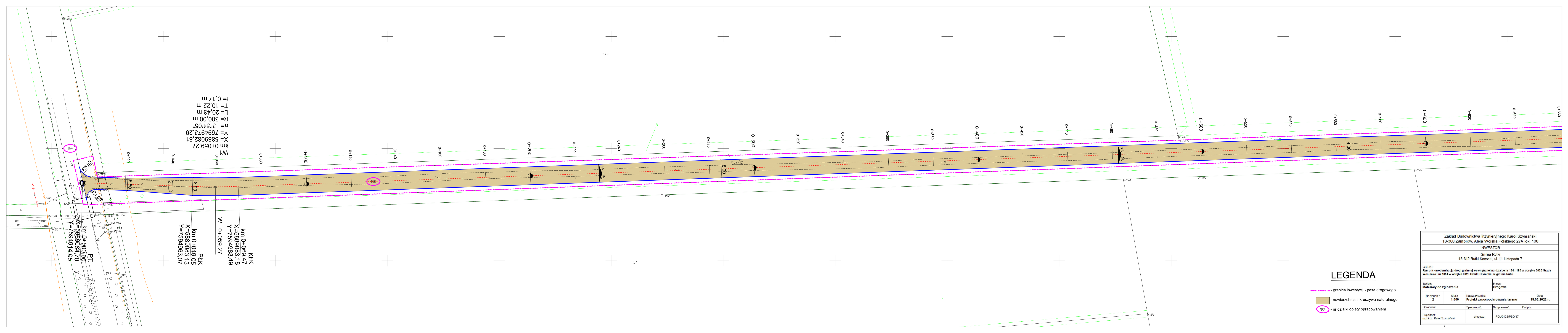
OBIEKT:

Remont - modernizacja drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i nr 1054 w obrębie 0026 Ożarki Olszanka, w gminie Rutki

Stadium:  
Materiały do zgłoszenia

Branża:  
Drogowa

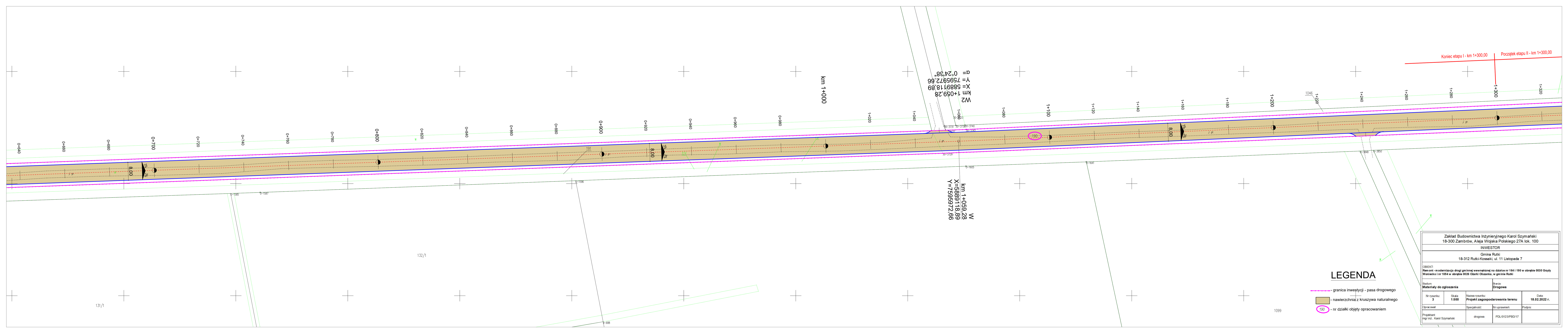
Nr rysunku: 1	Skala: 1:25 000	Nazwa rysunku: Plan orientacyjny	Data: 18.02.2022 r.
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Karol Szymański	drogowa	PDL/0123/PBD/17	



### LEGENDA

- - - - - - granica inwestycji - pasa drogowego
- nawierzchnia z kruszywa naturalnego
- 190 - nr działki objęty opracowaniem

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrow, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Rutki 18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7			
OBIEKT: Remont - modernizacja drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i nr 1054 w obrębie 0026 Ozarki Olszanka, w gminie Rutki			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 2	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:



131/1

132/1

km 1+000

W2  
 km 1+059,28  
 X=5889118,89  
 Y=7595972,66  
 q=0,24738"

W  
 km 1+059,28  
 X=5889118,89  
 Y=7595972,66

Koniec etapu I - km 1+300,00  
 Początek etapu II - km 1+300,00

**LEGENDA**

- - - granica inwestycji - pasa drogowego
- nawierzchnia z kruszywa naturalnego
- 190 - nr działki objęty opracowaniem

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Rutki 18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7			
OBIEKT: Remont - modernizacja drogi gm innej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i nr 1054 w obrębie 0026 Ozarki Olszanka, w gminie Rutki			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 3	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:

1099

688

1641

1605

3848

3850

1046

1+220

1+240

1+260

1+280

1+300

1+320

1+200

1+180

1+160

1+140

1+120

1+100

1+080

1+060

1+040

1+020

0+980

0+960

0+940

0+920

0+900

0+880

0+860

0+840

0+820

0+800

0+780

0+760

0+740

0+720

0+700

0+680

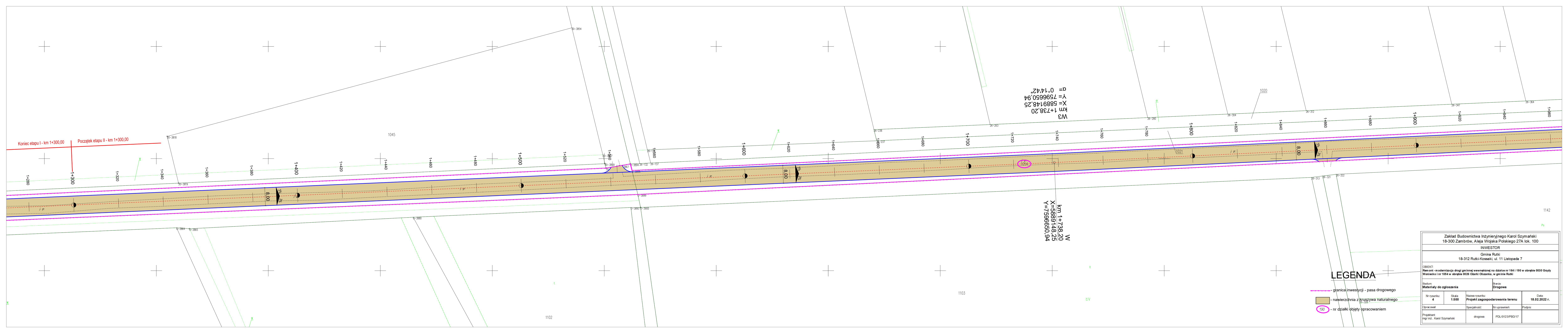
0+660

0+640

1585

1587

1596



Koniec etapu I - km 1+300,00

Początek etapu II - km 1+300,00

W3  
km 1+738,20  
X=5889148,25  
Y=7596650,94  
α= 0°14'42"

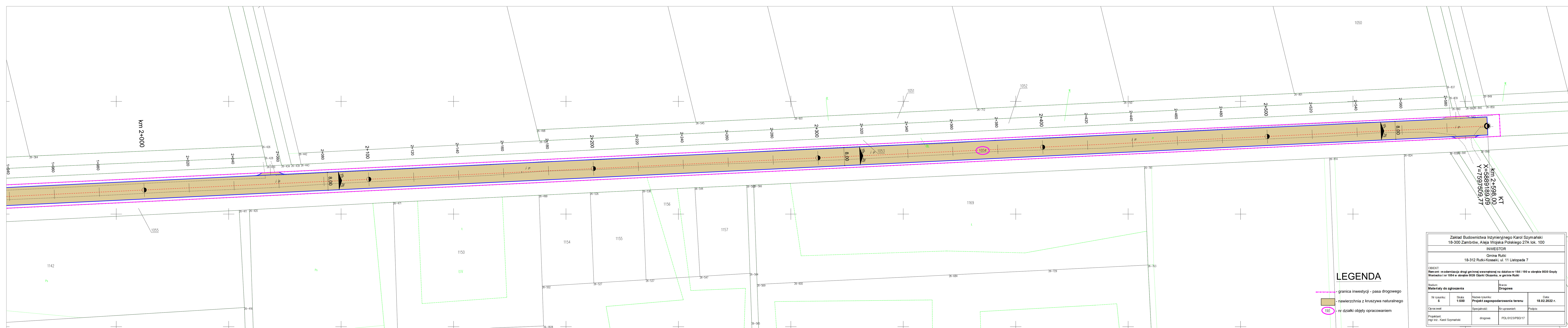
W  
km 1+738,20  
X=5889148,25  
Y=7596650,94

### LEGENDA

- - - granica inwestycji - pasa drogowego
- nawierzchnia z kruszywa naturalnego
- 190 - nr działki objęty opracowaniem

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Rutki 18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7			
OBIEKT: Remont - modernizacja drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniczek i nr 1054 w obrębie 0026 Ozarki Olszanka, w gminie Rutki			
Stadium: <b>Materialy do zgłoszenia</b>		Branża: <b>Drogowa</b>	
Nr rysunku: 4	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:





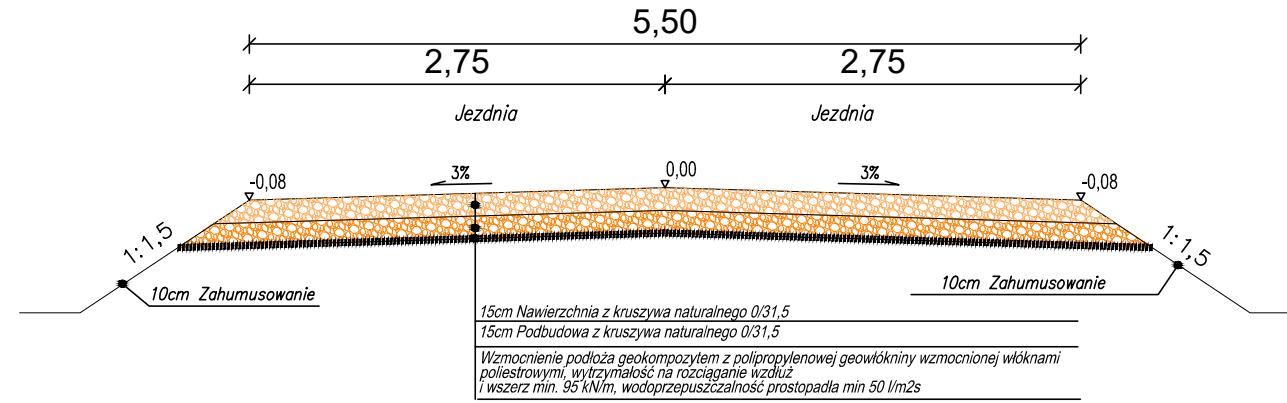
### LEGENDA

- granica inwestycji - pasa drogowego
- nawierzchnia z kruszywa naturalnego
- 190 - nr działki objęty opracowaniem

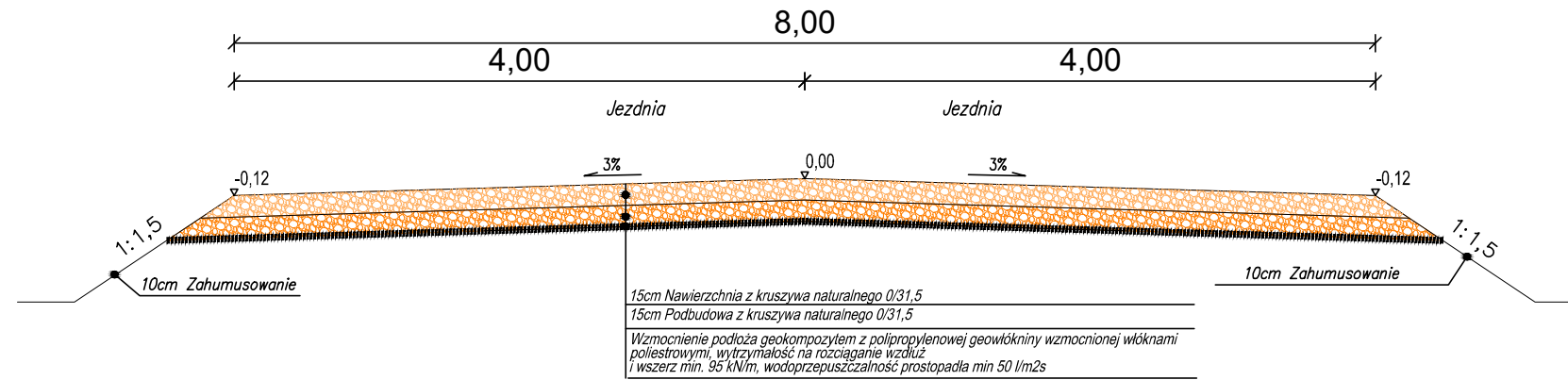
Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrow, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Rutki 18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7			
OBIEKT: Remont - modernizacja drogi gm innej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i nr 1054 w obrębie 0026 Ozarki Olszanka, w gm inie Rutki			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 5	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:

KT  
km 2+598,00  
X=5889189,09  
Y=7597509,77

KM 0+000,00 - 0+049,05



KM 0+049,05 - 2+598,00



Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański  
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

INWESTOR

Gmina Rutki  
18-312 Rutki-Kossaki, ul. 11 Listopada 7

OBIEKT:  
Remont - modernizacja drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 164 i 190 w obrębie 0030 Grądy Woniecko i nr 1054 w obrębie 0026 Ożarki Olszanka, w gminie Rutki

Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 6	Skala: 1:50	Nazwa rysunku: Przekrój normalny	Data: 18.02.2022 r.
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Karol Szymański	drogowa	PDL/0123/PBD/17	