





Włocławek, 20.01.2023 r.

**Exemplarz nr 1, 2, 3, 4**

Remont drogi powiatowej nr 2813C Osiećciny - Redecz Wielki od km 3+900 do km 4+755	
Lokalizacja:	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, j. ewid. 041812_5 gmina Lubraniec obręb 0002 Annowo: dz. 51, 67/3, 69/2, 76/2, 77/2, 33/2, 32/6 obręb 0028 Redecz Wielki Parcele: dz. 56/2, 58
Inwestor:	Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s Jarantowicach
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe Kategoria IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych
Zawartość:	Projekt Wykonawczy
Branża:	Drogowa
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Biuro Projektowe:	<b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b>  ul. Wiejska 89 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a>
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. drogowej  <b>mgr inż. Sergiusz Makowski</b> uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej



---

1.	Spis treści	str. 2
2.	Opis techniczny	str. 3
3.	Część rysunkowa	str. 8
	- Plan orientacyjny	
	- Projekt Wykonawczy	
	- Typowe Przekroje konstrukcyjne	



# OPIS TECHNICZNY



---

## 1. OPIS TECHNICZNY

**do Projektu Wykonawczego na:**

**Remont drogi powiatowej nr 2813C Osięciny - Redecz Wielki**

**od km 3+900 do km 4+755**

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy dla remontu drogi powiatowej nr 2813C w miejscowościach Annowo i Redecz Wielki Parcele.

Zakres opracowania obejmuje:

- Ścięcie poboczy gruntowych,
- Ułożenie nawierzchni bitumicznej,
- Wbudowanie umocnionego pobocza,
- Oczyszczenie rowów przydrożnych,
- Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego.

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 3.1 Stan istniejący

W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,0m. Stan nawierzchni oceniono jako zły. Występują liczne spękania reologiczne oraz ubytki. Pobocza przerosnięte są roślinnością przydrożną co skutecznie uniemożliwia spływ wód opadowych i roztopowych. Istniejące rowy są zamulone i zarośnięte .



---

### 3.2 Lokalizacja inwestycji - obszar oddziaływania inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Annowo i Redecz Wielki Parcele, gm. Lubraniec. Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 28 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane stanowią działki wymienione na str. 1. niniejszego opracowania, jednocześnie inwestycja zlokalizowana jest w całości na w/w działkach.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach objętych ochroną przyrody. Należy dołożyć wszelkich starań, aby w trakcie wykonywania robót ingerencja w środowisko naturalne była jak najbardziej ograniczona. Przedsięwzięcia nie zakwalifikowano zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. 2019 r. poz. 1839 ) jako drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km innej niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 (...).

Na terenie inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu. Inwestycja jedynie graniczy z uchwalonym planem. Omawiana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840) zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Toruniu Delegatura we Włocławku, lub Wójta Gminy Lubraniec po wcześniejszym wstrzymaniu robót budowlanych.

### 3.3 Istniejące uzbrojenie

Roboty drogowe nie będą prowadzone w głąb istniejącej konstrukcji jezdni, a jedynie polegają na ułożeniu warstw bitumicznych. Wobec tego nie występuje kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu.



---

#### 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada ułożenie warstwy bitumicznej na istniejącej nawierzchni. Dodatkowo należy wykonać obustronne pobocza z kruszywa łamanego o szerokości 1,0m oraz zjazdy do posesji z kruszywa łamanego.

##### 4.1 Charakterystyka projektowanej drogi:

- Kategoria drogi: powiatowa,
- Klasa drogi: Zbiorcza (Z),
- Kategoria ruchu: KR2,
- Prędkość projektowa: 50 km/h,
- Długość – 855 m,
- Szerokość nawierzchni drogi: 5,0 m
- Przekrój jezdni: 1x2
- Rodzaj nawierzchni – beton asfaltowy,
- Rodzaj poboczy: gruntowe umocnione kruszywem o szerokości 1,0m

##### 4.2 Projektowane konstrukcje:

###### - **Konstrukcja nawierzchni:**

- Warstwa ścieralna, B.A. AC11S KR 1-2 50/70, grub. 5 cm,
- Warstwa profilowa, B.A. AC11W KR1-2 50/70, grub. śr. 75 kg/m<sup>2</sup>
- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna.

###### - **Konstrukcja poboczy oraz zjazdów:**

- Nawierzchnia, mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5, grub. śr. 20 cm,
- Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe.



---

#### 5.4 Odwodnienie :

Odwodnienie jezdni zrealizowane jest powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących rowów przydrożnych.

#### 5.5 Zadrzewienie :

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje zadrzewienie kolidujące z inwestycją.


#### 5.6 Szkody górnicze:

Omawiana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze występowania szkód górniczych.

#### 5.7 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość drogi – 855 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni – 4 447 m<sup>2</sup>

Opracował:



**mgr inż. Sergiusz Makowski**  
uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej

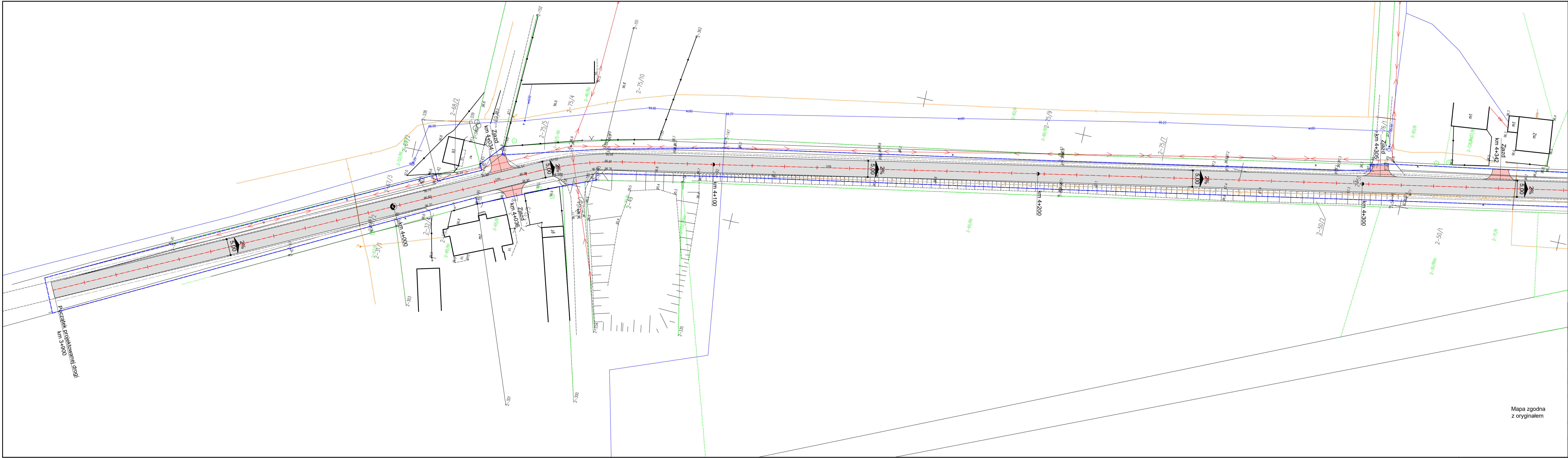


# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

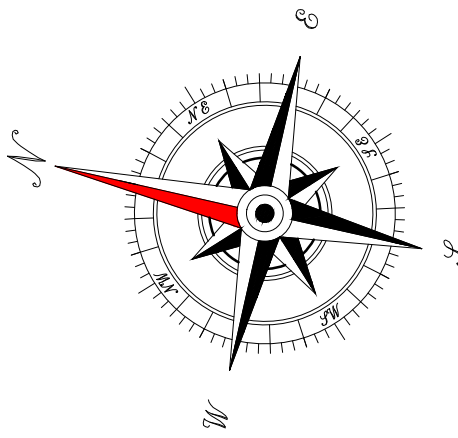


Lokalizacja inwestycji

Nazwa inwestycji:	Remont drogi powiatowej nr 2813C Osięciny - Redecz Wielki od km 3+900 do km 4+755		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat włocławski, gmina Lubraniec, m. Annowo, Redecz Wielki Parcele		
Inwestor:	Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s Jarantowicach		
Stadium dokumentacji:	Projekt Wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Plan orientacyjny		
Biurowie projektowe:	<div><div></div><div><div>Usługi Drogowe sp. z o.o.</div><div>ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a></div></div></div>		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis:
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:25 000	20.01.2023 r.	1



Mapa zgodna  
z oryginałem

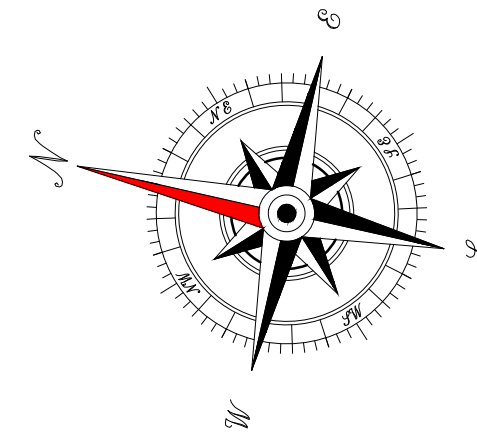


LEGENDA:






- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawędź jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy z kruszywa
- Pobocze umocnione


Nazwa inwestycji:	Remont drogi powiatowej nr 2813C Osięcin - Redecz Wielki od km 3+900 do km 4+775		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat włocławski, gmina Lubraniec, m. Annowo, Redecz Wielki Parcele		
Inwestor:	Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s Jarantowicach		
Stadium dokumentacji:	Projekt Techniczny		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Biurowo projektowe:	<b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski uprawnienia budowlane nr KUP0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis:
Brzoza:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:500	20.01.2023 r.	2.1



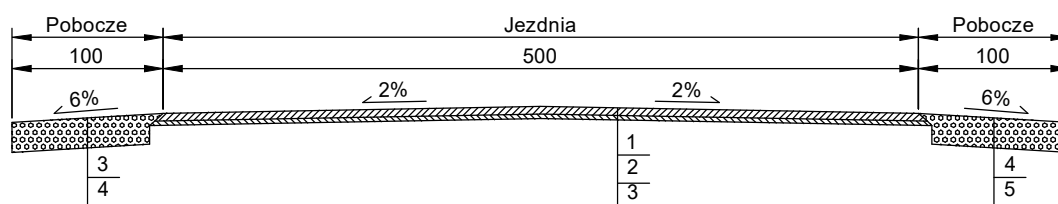


**LEGENDA:**

- |   |  |
|---|--|
|  | Linie rozgraniczające teren inwestycji |
|  | Krawędź jezdni                         |
|  | Oś jezdni                              |
|  | Nawierzchnia bitumiczna jezdni         |
|  | Zjazdy z kruszywa                      |
|  | Pobocze umocnione                      |

Nazwa inwestycji:	Remont drogi powiatowej nr 2813C Osiecinę - Redecz Wielki od km 3+900 do km 4+775		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat włocławski, gmina Lubraniec, m. Annowo, Redecz Wielki Parcele		
Inwestor:	Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg w Włocławku z/s Jarantowicach		
Stadium dokumentacji:	Projekt Techniczny		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Branża projektowa:	 <b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 99, 87-500 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a>		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski		Podpis:
uprawnienia budowlane nr KJ/P.000123.0101, uprawniający do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej			
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:500	20.01.2023 r.	2.2

Mapa zgodna  
z oryginałem



1. Warstwa ścieralna, b.a. AC11S KR1-2 50/70 - grub. 5 cm
2. Warstwa profilowa, b.a. AC11W KR1-2 50/70 - grub. śr. 75 kg/m<sup>2</sup>
3. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna
4. Umocnione pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 - grub. śr. 20 cm
5. Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe

Nazwa inwestycji:	Remont drogi powiatowej nr 2813C Osiećnicy - Redecz Wielki od km 3+900 do km 4+755		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat włocławski, gmina Lubraniec, m. Annowo, Redecz Wielki Parcele		
Inwestor:	Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s Jarantowicach		
Stadium dokumentacji:	Projekt Wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Przekrój konstrukcyjny		
Biuro projektowe:	<b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b>  ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis:
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:50	20.01.2023 r.	3