



**DenDroGIS**  
mgr inż. Marcin Batko  
ul. Jeziorna 1a  
77-400 Złotów  
NIP 767-147-67-79

e-mail: [biuro.dendrogis@gmail.com](mailto:biuro.dendrogis@gmail.com)  
tel. +48 662 998 220  
[www.dendrogis.pl](http://www.dendrogis.pl)

## PROJEKT WYKONAWCZY

<i>NAZWA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	
<b>REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ</b>	
<i>ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	
<i>WOJEWÓDZTWO</i>	<b>wielkopolskie</b>
<i>POWIAT</i>	<b>złotowski</b>
<i>MIEJSCOWOŚĆ</i>	<b>77-415 Kleszczyna</b>
<i>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</i>	<b>Gmina Złotów</b>
<i>TERYT</i>	<b>303108_2</b>
<i>OBRĘB</i>	<b>Kleszczyna</b>
<i>IDENTYFIKATOR</i>	<b>303108_2.0067</b>
<i>NUMERY DZIAŁEK</i>	<b>173/1, 173/2, 224.</b>
<i>KATEGORIA OBIEKTU</i>	<b>XXV</b>

INWESTOR:  
Gmina Złotów  
ul. Leśna 7  
77-400 Złotów

	IMIĘ	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
<b>OPRACOWUJĄCY</b>	Marcin	Batko	-	-	06.12.2022	

*Spis treści*

I. CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. Wstęp. ....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....	3
4. Rozwiązania konstrukcyjne .....	4
5. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne .....	5
6. Rozwiązania elementów budowlano - instalacyjnych.....	5
7. Organizacja ruchu drogowego .....	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA. ....	5

# I. CZĘŚĆ OPISOWA.

## 1. Wstęp.

### a) Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Kleszczyna

### b) Cel opracowania.

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi, które są niezbędne do realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego.

### c) Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem;
- Pomiary uzupełniające i wizja w terenie;
- Mapa do celów opiniodawczych i pomiary geodezyjne uzupełniające;

### d) Zakres inwestycji.

- Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni i poboczy,
- Roboty ziemne,
- Wymiana studzienek kanalizacji deszczowej,
- Wykonanie nowej nawierzchni jezdni,
- Wykonanie nowych poboczy.
- Wykonanie umocnień dna i brzegów rowów przy przepustach

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja położona jest w województwie wielkopolskim, powiecie złotowskim, gminie Złotów w miejscowości Kleszczyna, obręb 0067 Kleszczyna, działki nr 173/1, 173/2, 224..

Przedmiotowa droga na odcinku zamierzonego remontu, posiada nawierzchnię z mieszanki mineralno – bitumicznej o szerokości 4,1 – 6,8 m w złym stanie technicznym, liczne spękania odbite i zmęczeniowe z częściowym jednostronnym krawężnikiem. Na całym odcinku ulicy zlokalizowane są zjazdy o nawierzchni gruntowej oraz z kruszywa łamanego i przekruszonego gruzu. Pobocza są zniszczone i wypłukane przez wody opadowe.

Tereny zieleni w pasie drogowym zagospodarowane trawnikiem, żywopłotem oraz drzewami. W miejscu planowanego remontu, występują elementy infrastruktury technicznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek nr 2, 3, 4 i 5.

Obecnie wzdłuż drogi gminnej chodnik znajduje się na dwóch odcinkach drogi. Ze względu na zły stan istniejącej jezdni, poboczy i studzienek wpustowych - dla poprawy bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego zdecydowano się na ich remont.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowany remont drogi rozpoczyna się za nowo przebudowanym skrzyżowaniem z drogą powiatową na początku miejscowości Kleszczyna od strony Złotowa. Długość projektowanego remontu – 2,069 km.

Remont drogi ma na celu wyrównanie i wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 3 cm i wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11P. Następnie należy wykonać warstwę wiążącą z betonu asfaltowego AC11W gr. 4,0 cm oraz wykonać nową nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC11S gr. 4,0 cm o zmiennej szerokości 4,10 – 6,80 m, zgodnie z Rys. nr 2, 3, 4 ,5.

Wzdłuż drogi zaprojektowano remont poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o szerokości 0,75 m, zgodnie z Rys. nr 2, 3, 4, 5.

a) Parametry techniczne projektowanych elementów.

- dostępność: nieograniczona,
- prędkość projektowa: 50 km/h,
- klasa drogi: D,
- szerokość jezdni: od 4,10 m do 6,80 m,
- szerokość poboczy: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni: 2%,
- pochylenie poprzeczne poboczy: 4%,

b) Zestawienie powierzchni.

Jezdnia	- 10.345,00 m <sup>2</sup> ,
Pobocza	- 1.147,00 m <sup>2</sup> ,
Umocnienie dna i skarp rowu	- 72,00 m <sup>2</sup> ,

c) Projektowana niweleta

Niweletę projektowanej drogi ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne zaprojektowano uwzględniając:

- poziom przylegającego terenu,
- właściwe odwodnienie,
- ilość przewidzianych warstw z betonu asfaltowego.

Ze względu na zakres robót przewidzianych do remontu drogi istniejąca niweleta zostanie odwzorowana.

d) Projektowane odwodnienie

Nawierzchnie jezdni zaprojektowano uwzględniając szybkie odprowadzenie wody opadowej przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych na przyległe tereny oraz do istniejących wpustów ulicznych. W ramach remontu należy rozebrać dwie studzienki wpustowe i wybudować nowe studzienki PP DN 425 z wpustami żeliwnymi D400 50x50 cm, na rurze teleskopowej z pierścieniami odcciążającymi i z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Planowa inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na warunki gruntowo – wodne przyległych działek.

#### 4. Rozwiązania konstrukcyjne

W ramach planowanego remontu zaprojektowano następujące rozwiązania konstrukcyjne:

**Konstrukcja nawierzchni jezdni:**

- frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 3 cm,
- warstwa wyrównawcza z AC11P gr. 3 cm, KR 1-2
- warstwa wiążąca z AC11W gr. 4 cm, KR 1-2
- warstwa ścieralna z AC11S gr. 4 cm, KR 1-2,

**Konstrukcja poboczy:**

- warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr. 10 cm
- istniejący grunt.

**Konstrukcja umocnień dna i skarp rowów:**

- płyta betonowa z betonu C 12/15, gr. 10 cm
- bruk z kamienia polnego na betonie C 12/15, gr. 15 cm

## 5. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

W przypadku kolizji z infrastrukturą podziemną nie wykazaną na mapie do celów projektowych wszelkie sieci należy zabezpieczyć rurą dwudzielną.

## 6. Rozwiązania elementów budowlano - instalacyjnych.

Elementy instalowane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej:

- Wpust uliczny krawężnikowy D400 DN425 mm: 1 szt,
- Wpust uliczny D400 DN425 mm: 1 szt,
- Studzienka wpustowa PP DN425 mm, rura teleskopowa DN400, betonowy pierścień odciążający, osadnik gł. 0,5 m, uszczelki: 2 kpl.

## 7. Organizacja ruchu drogowego

Podczas prowadzenia przedmiotowych robót budowlanych, dla zabezpieczenia robót, należy sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu.

Po zakończeniu robót budowlanych drogę należy oznakować, zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.

Opracował:

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1 - Plan orientacyjny,

Rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu część 1 z 4, skala 1:500

Rys. nr 3 - Projekt zagospodarowania terenu część 2 z 4, skala 1:500

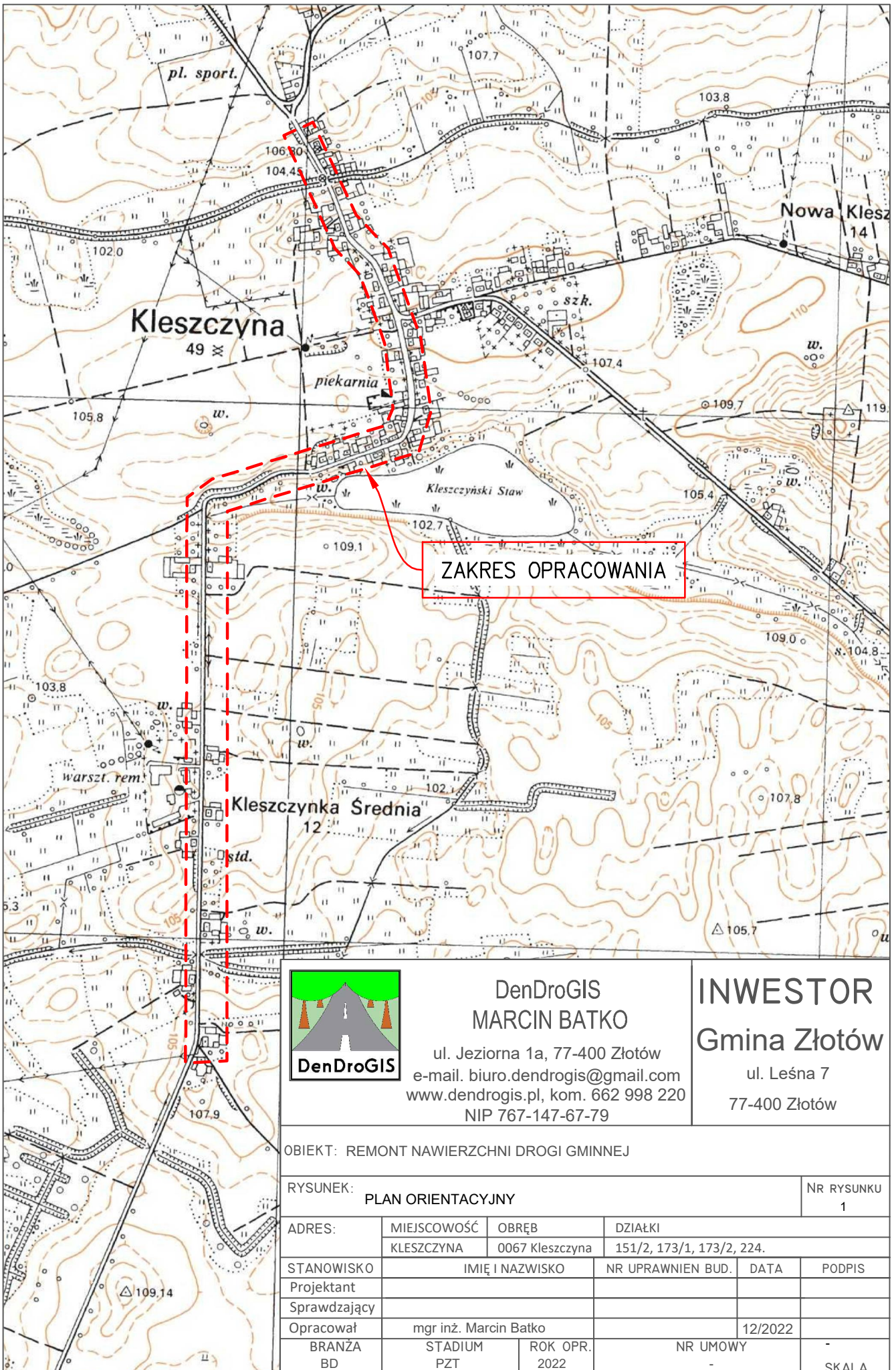
Rys. nr 4 - Projekt zagospodarowania terenu część 3 z 4, skala 1:500

Rys. nr 5 - Projekt zagospodarowania terenu część 4 z 4, skala 1:500

Rys. nr 6 - Przekroje poprzeczne, skala 1:50.

Rys. nr 7 – Szczegóły konstrukcyjne skala 1:10.





DenDroGIS  
MARCIN BATKO

ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów  
e-mail. [biuro.dendrogis@gmail.com](mailto:biuro.dendrogis@gmail.com)  
[www.dendrogis.pl](http://www.dendrogis.pl), kom. 662 998 220  
NIP 767-147-67-79

**INWESTOR**  
**Gmina Złotów**

ul. Leśna 7  
77-400 Złotów

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ

RYSUNEK: PLAN ORIENTACYJNY

NR RYSUNKU  
1

ADRES:	MIJSCOWOŚĆ	OBREB	DZIAŁKI	
	KLESZCZYNA	0067 Kleszczyna	151/2, 173/1, 173/2, 224.	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN BUD.	DATA
Projektant				
Sprawdzający				
Opracował	mgr inż. Marcin Batko			12/2022
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR UMOWY	
BD	PZT	2022	-	
			SKALA	





**LEGENDA:**

- Remontowana nawierzchnia jezdni AC11S 50/70.
- Remontowane pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm.



**DenDroGIS**  
**MARCIN BATKO**  
 ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów  
 e-mail: biuro.dendrogis@gmail.com  
 www.dendrogis.pl, kom. 662 998 220  
 NIP 767-147-67-79

**INWESTOR**  
**Gmina Złotów**  
 ul. Leśna 7  
 77-400 Złotów

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DRUGI GMINNEJ I BUDOWA CHODNIKA

RYSUNEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ 1 z 4		NR RYSUNKU 2
ADRES:	MIJSCOWOŚĆ: 0067 Kleszczyna	DZIAŁKI: 173/1, 173/2, 224.
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN BUD. DATA
Projektant		
Sprawdzający		
Opracował	mgr inż. Marcin Batko	12/2022
BRANŻA: BD	STADIUM: PZT	ROK OPR.: 2022
		NR UMOWY: -
		1:500
		SKALA



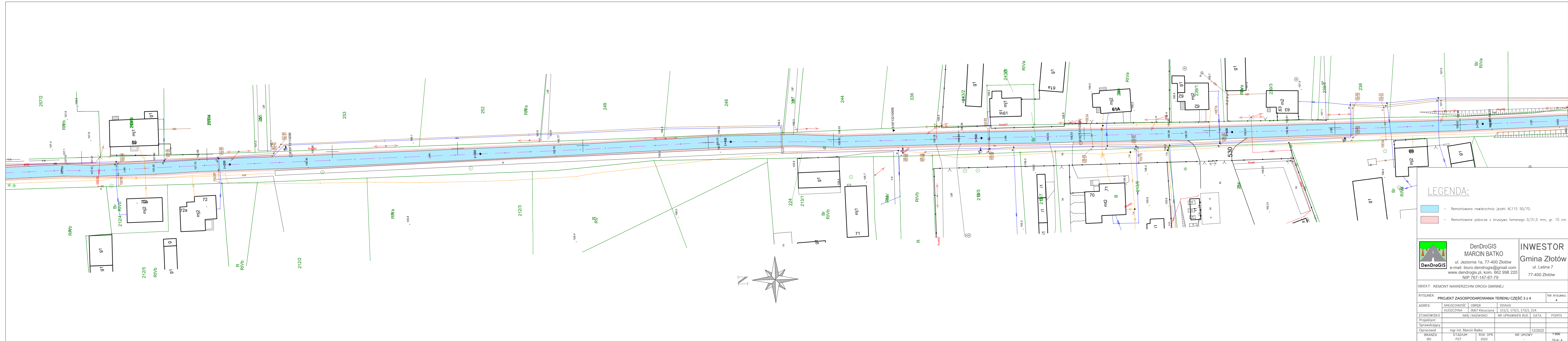


- LEGENDA:**
- Remontowana nawierzchnia jezdni AC11S 50/70.
  - Remontowane pobocze z kruszywa łamanego 0.75/31.5 mm, gr. 10 cm.

 <b>DenDroGIS</b>	<b>DenDroGIS</b> <b>MARCIN BATKO</b> ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów e-mail: biuro.dendrogis@gmail.com www.dendrogis.pl, kom. 662 998 220 NIP 767-147-67-79	<b>INWESTOR</b> <b>Gmina Złotów</b> ul. Leśna 7 77-400 Złotów
	OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DRUGI GMINNEJ	

RYSUNEK: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ 2 z 4</b>		NR RYSUNKU 3
ADRES:	MIEJSCOWOŚĆ: 0067 Kleszczyna OBRĘB: 173/1, 173/2, 224. DZIAŁKI:	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN BUD.
Projektant		DATA
Sprawdzający		PODPIS
Opracował	mgr inż. Marcin Batko	12/2022
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.
BD	PZT	2022
		NR UMOWY
		1:500
		SKALA

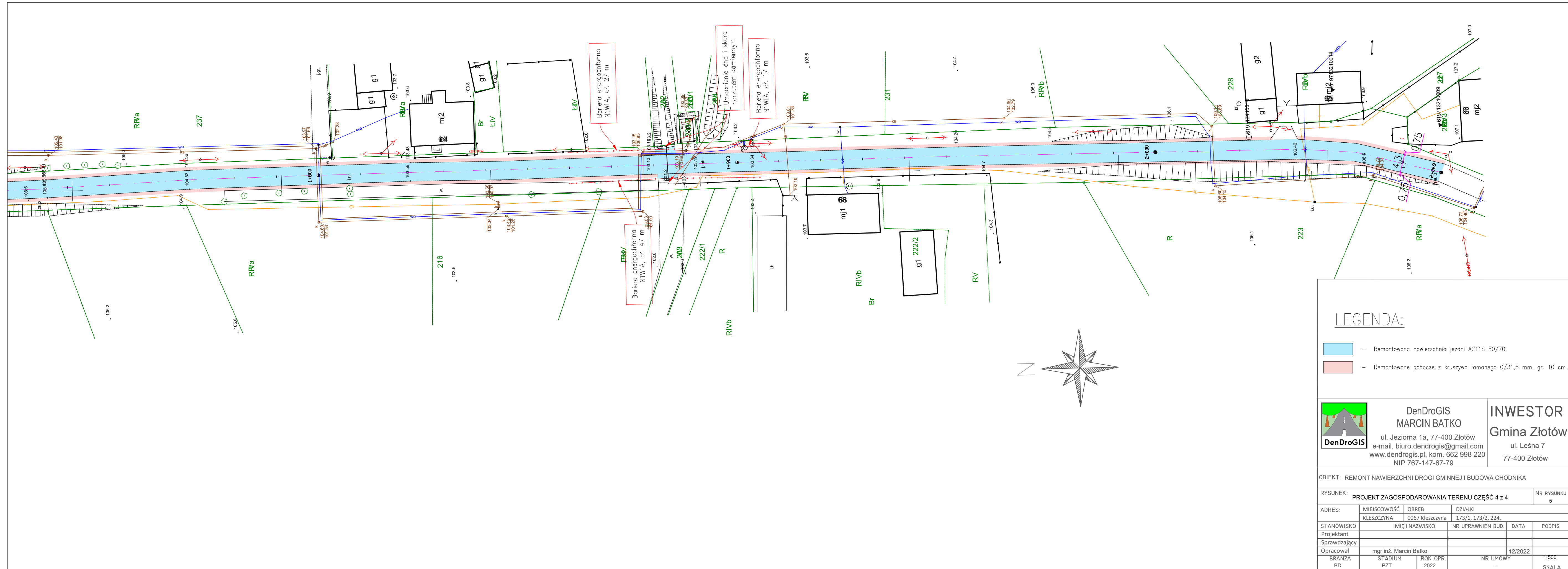




- LEGENDA:**
- Remontowana nawierzchnia jezdni AC11S 50/70.
  - Remontowane pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm.

	<b>DenDroGIS</b> <b>MARCIN BATKO</b>	<b>INWESTOR</b> <b>Gmina Złotów</b> ul. Leśna 7 77-400 Złotów
	ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów e-mail: biuro.dendrogis@gmail.com www.dendrogis.pl, kom. 662 998 220 NIP 767-147-67-79	

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DRUGI GMINNEJ				
RYSUNEK: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ 3 z 4</b>		NR RYSUNKU <b>4</b>		
ADRES:	MIJSCOWOŚĆ KLESZCZYNA	OBIEKT 0067 Kleszczyna	DZIAŁKI 151/2, 173/1, 173/2, 224.	
STANOWISKO Projektant	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS
Szkic projektu				
Opracował	mgr inż. Marcin Batko		12/2022	
BRANŻA BD	STADIUM PZT	ROK OPR. 2022	NR UMOWY -	1:500 SKALA



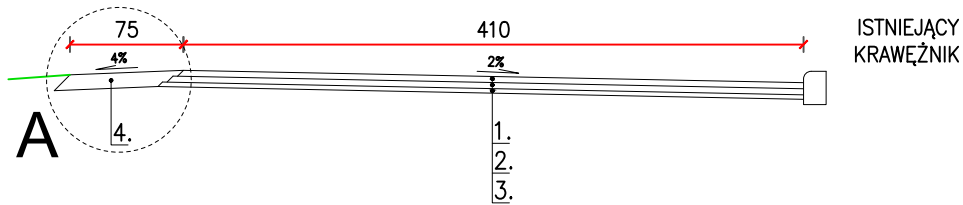
- LEGENDA:**
- Remontowana nawierzchnia jezdni AC11S 50/70.
  - Remontowane pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm.

	<b>DenDroGIS</b> <b>MARCIN BATKO</b>	<b>INWESTOR</b> <b>Gmina Złotów</b> ul. Leśna 7 77-400 Złotów
	ul. Jezziorna 1a, 77-400 Złotów e-mail: biuro.dendrogis@gmail.com www.dendrogis.pl, kom. 662 998 220 NIP 767-147-67-79	

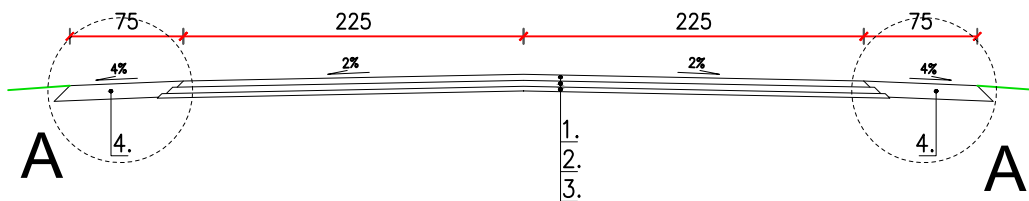
OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DRUGI GMINNEJ I BUDOWA CHODNIKA

RYSUNEK: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ 4 z 4</b>				NR RYSUNKU 5	
ADRES:	MIJSCOWOŚĆ	OBRĘB	DZIAŁKI		
	KLESZCZYNA	0067 Kleszczyna	173/1, 173/2, 224.		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN. BUD.	DATA	PODPIS
Projektant					
Sprawdzający					
Opracował	mgr inż. Marcin Batko			12/2022	
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR UMOWY		1:500
BD	PZT	2022	-		SKALA

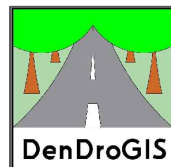
## PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



## PRZEKRÓJ NORMALNY B-B



- 1 – warstwa ścierna AC11S 50/70, gr. 4 cm.
- 2 – warstwa wiążąca AC11W 50/70, gr. 4 cm.
- 3 – warstwa wyrównawcza AC11W 50/70, gr. 3 cm.
- 4 – pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm.



DenDroGIS  
MARCIN BATKO

ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów  
e-mail. [biuro.dendrogis@gmail.com](mailto:biuro.dendrogis@gmail.com)  
[www.dendrogis.pl](http://www.dendrogis.pl), kom. 662 998 220  
NIP 767-147-67-79

INWESTOR  
Gmina Złotów

ul. Leśna 7  
77-400 Złotów

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ I BUDOWA CHODNIKA

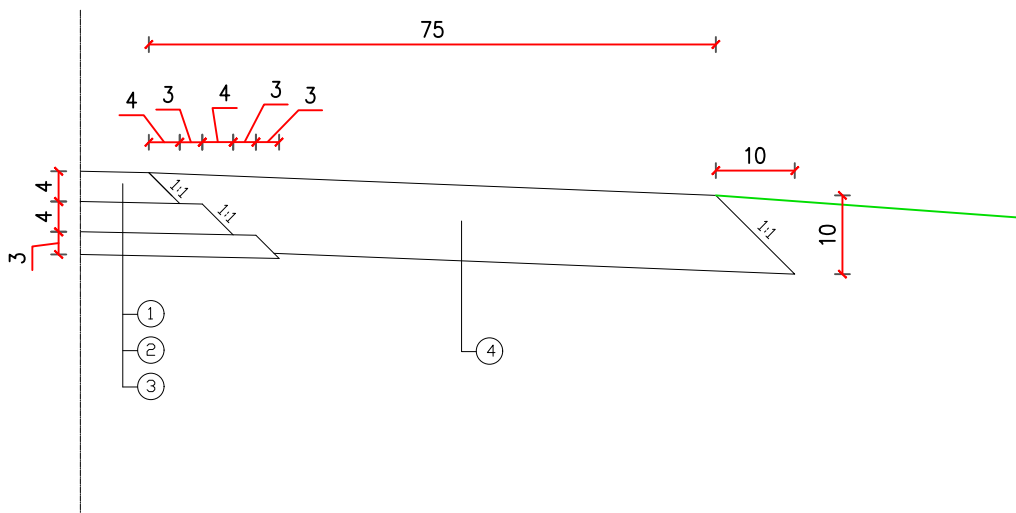
RYSUNEK: PRZEKROJE NORMALNE

NR RYSUNKU  
6

ADRES:	MIEJSCOWOŚĆ KLESZCZYNA	OBRĘB 0067 Kleszczyna	DZIAŁKI 173/1, 173/2, 224.		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS
Projektant					
Sprawdzający					
Opracował	mgr inż. Marcin Batko			12/2022	
BRANŻA BD	STADIUM PZT	ROK OPR. 2022	NR UMOWY -		1:50 SKALA



### SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY "A"



- 1 – warstwa ścierna AC11S 50/70, gr. 4 cm.
- 2 – warstwa wiążąca AC11W 50/70, gr. 4 cm.
- 3 – warstwa wyrównawcza AC11W 50/70, gr. 3 cm.
- 4 – pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm.



**DenDroGIS**  
**MARCIN BATKO**

ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów  
e-mail. [biuro.dendrogis@gmail.com](mailto:biuro.dendrogis@gmail.com)  
[www.dendrogis.pl](http://www.dendrogis.pl), kom. 662 998 220  
NIP 767-147-67-79

**INWESTOR**  
**Gmina Złotów**

ul. Leśna 7  
77-400 Złotów

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ I BUDOWA CHODNIKA

RYSUNEK: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

NR RYSUNKU  
7

ADRES:	MIEJSCOWOŚĆ KLESZCZYNA	OBRĘB 0067 Kleszczyna	DZIAŁKI 173/1, 173/2, 224.		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS
Projektant					
Sprawdzający					
Opracował	mgr inż. Marcin Batko			12/2022	
BRANŻA BD	STADIUM PZT	ROK OPR. 2022	NR UMOWY -		1:10 SKALA