

**PPH KRAJAN Sp. z o.o.**

Dane firmy:  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno Krajeńskie  
NIP 555 000 60 45  
REGON 002524440

Dane kontaktowe:  
tel.: 52 388 10 10  
kom.: 502 483 721  
e-mail: pphkraj@wp.pl  
http://www.pphkraj.pl

Adres do korespondencji:  
ul. Broniewskiego 2  
89-400 Sępólno Krajeńskie



Rodzaj opracowania	<b>PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>		Egz.: I					
			Tom: I / I					
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”. SKRZYŻOWANIE Z DW 270</b>							
Lokalizacja	<b>Działki nr 25; 37/1; 37/4; 44/3 Obręb: 0023 Sokołowo JEDN. EWID. 300907_2 KOŁO</b>							
Branża	<b>DROGOWA</b>							
Inwestor	<b>GMINA KOŁO UL. SIENKIEWICZA 23 62-600 KOŁO</b>							
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233140-2 Roboty w zakresie budowy dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
Specjaliści	Projektant				Opracował			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Drogowa	mgr inż. Piotr Karaś	Upr.nr: MAZ/0007/POOD/10	02.2024r		mgr. inż. Karol Sienkiewicz		02.2024r	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz							
Nr umowy		Data opracowania			Faza			
<b>DP.7013.16.149.2022</b>		<b>02.2024 r.</b>			<b>SOR</b>			



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi  
gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 2

## SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.1.	INWESTOR.....	3
1.2.	LOKALIZACJA .....	3
1.3.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	3
1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ CHARAKTERYSTYKA DROGI I RUCHU NA DRODZE .....	3
3.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO .....	4
4.	TERMIN WPROWADZENIA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU. ....	6
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	7
Rys. 1SOR:	PLAN ORIENTACYJNY – skala 1:25 000 .....	8
Rys. 2.1SOR, 2.2SOR, 2.3SOR:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU – skala 1:500 .....	9



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 3

## 1. DANE OGÓLNE.

### 1.1. INWESTOR

Gmina Koło  
ul. Sienkiewicza 23  
62-600 Koło

### 1.2. LOKALIZACJA

Działki nr 95; 94; 93; 101/1; 101/2; 102; 99/1  
**Obręb: 0008 Kamień**  
Działki nr 25; 26/3; 27/1; 28; 29; 31/3; 32/3; 33; 34; 35; 37/1; 37/4, 44/3  
**Obręb: 0023 Sokołowo**  
Powiat kolski  
Województwo wielkopolskie

### 1.3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu drogi gminnej nr **493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw** na terenie **obrębów 0008 Kamień i 0023 Sokołowo**, gmina Koło, powiat kolski, woj. wielkopolskie na odcinku o dł. 887,5 wraz z wykonaniem skrzyżowania z **DW270** na

### 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa z Zamawiającym – Gmina Koło,
- Podkłady mapowe,
- Własna inwentaryzacja istniejącego oznakowania pionowego w rejonie projektowania,
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2023 poz. 1047 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2019 poz. 2310 ze zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311 ze zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. 2017 poz. 784).

## 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ CHARAKTERYSTYKA DROGI I RUCHU NA DRODZE

Początek projektowanej organizacji ruchu, drogi gminnej nr **493535P**, znajduje się w obszarze skrzyżowania z drogą wojewódzką nr **270**, a kończy się miejscu zmiany drogi twardej na gruntową. Droga gminna klasy technicznej D, na odcinku objętym opracowaniem posiada nawierzchnię gruntową o przekroju drogowym szerokości **+/-4,0 m**. Przy drodze gminnej znajdują się zabudowy zagrodowe oraz pola uprawne. Droga wojewódzka nr **270** szerokości **6,0 m** o nawierzchni bitumicznej i przekroju drogowym. Pobocza szerokości 0,75-1,0m. Ruch średni z przewagą samochodów osobowych. Ruch pieszny odbywa się po istniejącym poboczu. Brak chodników oraz oświetlenia drogi.

Charakterystyczne dane skrzyżowania dróg:

#### Droga wojewódzka nr 270:

- Droga relacji: Koło – Brześć Kujawski
- Droga wojewódzka, klasy G
- Nawierzchnia asfaltbetonowa
- Droga jednojezdniowa o szerokości 6,0 m (przekrój 1×2)
- Odwodnienie powierzchniowe do obustronnych rowów drogowych
- SDRR wg pomiaru 2020/21 (odcinek Bugaj (DW263) – Koło) – **6 204 poj./dobę**, w tym:





P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 4

- motocykle – 66 poj./dobę,
- samochody osobowe, mikrobusy – 5 098 poj./dobę,
- lekkie samochody ciężarowe (dostawcze) – 499 poj./dobę,
- samochody ciężarowe bez przyczep – 111 poj./dobę,
- samochody ciężarowe z przyczepami – 369 poj./dobę,
- autobusy – 17 poj./dobę,
- ciągniki rolnicze – 44 poj./dobę,

**Droga gminna nr 493535P:**

- Droga gminna, klasy D
- Projektowana nawierzchnia szutrowa
- Szerokość drogi +/- 4m
- Odwodnienie powierzchniowe

**3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

**SKRZYŻOWANIE DROGI GMINNEJ I WOJEWÓDZKIEJ**

**Zakres prac w ramach przebudowy skrzyżowania obejmuje:**

- wykonaniu robót rozbiórkowych (odcinkowa rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej, rur pod zjazdami, przepustów pod drogą wojewódzką),
- przebudowie istniejących przepustów pod drogą gminną na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką,
- wykonaniu konstrukcji poszerzenia jezdni drogi gminnej;
- wykonaniu podbudowy,
- wykonaniu połączenia z drogą wojewódzką wg opisu w części graficznej opracowania,
- regulacji odwodnienia skrzyżowania,
- regulacji rowów przydrożnych;
- wykonanie pobocza z kruszywa łamanego.

**Parametry techniczne:**

- klasa drogi: D (gminna) i G (województwo)
- kategoria ruchu drogi gminnej: KR1
- prędkość projektowa drogi gminnej: 40 km/h
- szerokość jezdni drogi gminnej: 5,00 m
- szerokość pobocza drogi gminnej: 0,75 m
- spadek poprzeczny jezdni drogi gminnej: 2%
- spadek poprzeczny jezdni drogi wojewódzkiej: 2%
- spadek podłużny jezdni drogi gminnej od drogi wojewódzkiej: 2%; 1,1%
- promień wyokrąglający 8; 12 m – z zastosowaniem „pachwin”
- powierzchnia skrzyżowania: 141 m<sup>2</sup>
- kilometr skrzyżowania na DW270 - km 40+558,0

**OZNAKOWANIE PIONOWE**

Oznakowanie pionowe wykonać zgodnie warunkami podanymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 ze zmianami).

Zestawienie projektowanego oznakowania pionowego dla skrzyżowania drogi gminnej i wojewódzkiej:

Znak	Opis	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Wielkość	Uwagi
A-6b	Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po prawej stronie	wg planu	1	średnia	





P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sepólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 5

A-6c	Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po lewej stronie	wg planu	1	średnia	
A-7	Ustęp pierwszeństwa	wg planu	1	średnia	
E-4	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości – strzała w prawo „Kamień 1,5”	wg planu	1	średnia	
E-4	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości – strzała w lewo „Kamień 1,5”	wg planu	1	średnia	
E-4	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości – strzała w prawo „Kolo 9”	wg planu	1	średnia	
E-4	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości – strzała w lewo „Izbica Kuj. 17”	wg planu	1	średnia	

### OZNAKOWANIE POZIOME

Oznakowanie poziome wykonać zgodnie warunkami podanymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 ze zmianami).

Zestawienie projektowanego oznakowanie poziomego dla skrzyżowania drogi gminnej i wojewódzkiej:

Oznaczenie	Ilość [szt.]	Długość [mb]	Powierzchnia jednostkowa [m <sup>2</sup> /mb]	Powierzchnia malowania [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
P-1e	-	11	0,12	1,32	
P-4	-	60	0,24	14,40	
P-6	-	200	0,08	16,00	
P-7d	-	63,6	0,12	7,63	
P-13	-	11,0	0,2625	2,89	

Oznakowanie poziome należy wykonać w technologii grubowarstwowej. Powinno się ono charakteryzować dobrą widocznością w każdych warunkach, jednoznacznością czytelnością znaków, odpowiednią szorstkością, trwałością oraz właściwościami odbłaskowymi. Do oznakowania stałej organizacji ruchu należy stosować znaki o barwie białej.

### URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Zestawienie projektowanych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego dla skrzyżowania drogi gminnej i wojewódzkiej:

Oznaczenie	Opis	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Uwagi
U-2	Słupek krawędziowy	wg planu	2	

### ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ

Zakres prac w ramach rozbudowy drogi gminnej polega na:

- wykonaniu robót rozbiórkowych (odcinkowa rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej, rur pod zjazdami, przepustów pod drogą gminną);
- przebudowie istniejących przepustów pod drogą gminną,
- wykonaniu konstrukcji poszerzenia jezdni drogi,
- wykonaniu nowej trasy przebiegu drogi gminnej,
- wykonaniu podbudowy pomocniczej z CBGM C3/4 gr. 15 cm,
- wykonaniu podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm,
- regulacji odwodnienia,
- wykonaniu nawierzchni zjazdów indywidualnych o nawierzchni bitumicznej,
- wycince drzew,
- wykonaniu kanału technologicznego,
- wykonaniu robót wykończeniowych.

Ze względu na etapową realizację projektowanego odcinka drogi gminnej na środkowym odcinku, gdzie prace będą wykonywane w 2 etapie wprowadzono oznakowanie ostrzegawcze o odcinku o zmienionej nawierzchni. Po zrealizowaniu całości odcinka wraz z etapem 2 oznakowanie takie powinno być usunięte. Dla całości zadania opracowany zostanie odrębny projekt stałej organizacji ruchu.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 6

#### OZNAKOWANIE PIONOWE

Oznakowanie pionowe wykonać zgodnie warunkami podanymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 ze zmianami).

Zestawienie projektowanego oznakowania pionowego dla odcinka drogi gminnej:

Znak	Opis	Lokalizacja	Ilość [szt.]	Wielkość	Uwagi
A-12a	Zwężenie jezdni - dwustronne	wg planu	1	mała	
A-30	Inne niebezpieczeństwo	wg planu	3	mała	
T-1	Tabliczka z treścią „Zmiana nawierzchni”	wg planu	3	mała	
B-33	Ograniczenie prędkości do 30 km/h	wg planu	3	mała	
B-34	Koniec ograniczenia prędkości do 30 km/h	wg planu	1	mała	
D-42	Obszar zabudowany	wg planu	1	1200×700	
D-43	Koniec obszaru zabudowanego	wg planu	1	1200×700	

#### 4. TERMIN WPROWADZENIA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU.

Przewidywany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu: niezwłocznie po realizacji rozbudowy drogi gminnej - 10/2024 r.

UWAGA! Oznakowanie rozmieścić według rysunków zawartych w opracowaniu.

Projektant branży drogowej

Opracował:

/ podpis projektanta /

/ podpis /



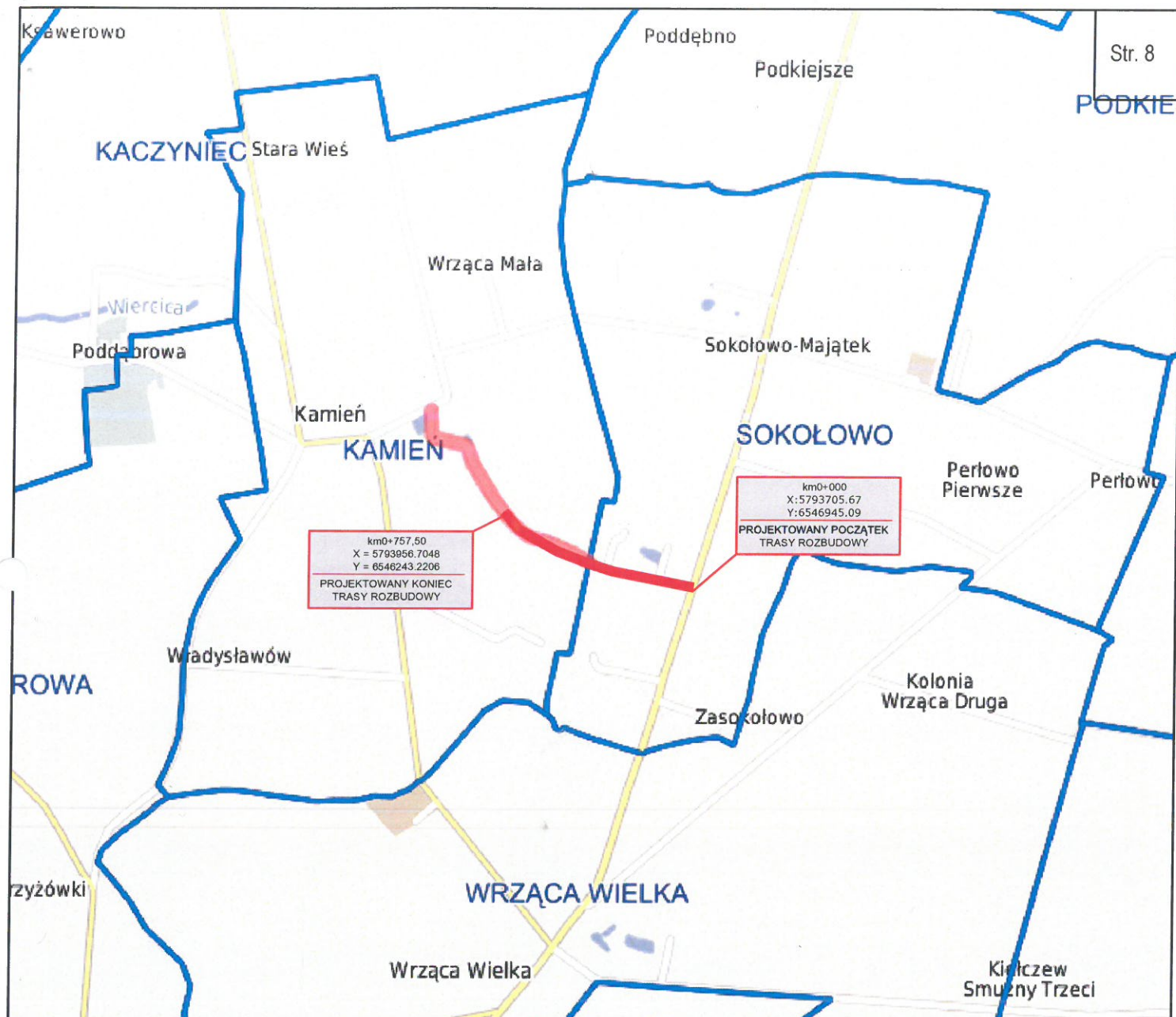


P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PT „Rozbudowa drogi  
gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



STATUS:

PROJEKT KONCEPCYJNY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE  
KRAJAN Sp. z o.o.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno Krajeńskie  
t. 052 388 10 10  
t.k. 502 48 37 21  
email: krajana@inbox.com  
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:

GMINA KOŁO  
UL. SIENKIEWICZA 23  
62-600 KOŁO

PROJEKT:

Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P  
Zaskołowo – Wrząca Mała Staw

LOKALIZACJA:

OBREB: 0008 KAMIEŃ ; OBREB: 0023 SOKOŁOWO  
JEDN. EWID. 00907\_2; GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.:

PLAN ORIENTACYJNY - KONCEPCJA 2

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ:  
mgr inż. Dariusz Kędziora  
upr. nr KUP/0122/POOD/10

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
mgr inż. Karol Sienkiewicz

SKALA

1:25 000

NR. PROJ.

14/2022

NR. RYS.

1K

DATA











11.2022





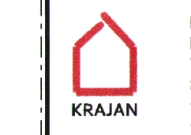
Projekt stałej organizacji ruchu  
skala: 1:500

OZNACZENIA

- |   |   |
|---|---|
|  | GRANICE OPRACOWANIA                               |
|  | PROJ. GRANICA PASA DROGOWEGO                      |
|  | NR DZ. PRZEZNACZENIA DLA POD INWESTYCJE           |
|  | PROJ. OS DROGI                                    |
|  | PROJ. KRAWĘDZ JEDNO ASFALTOWEJ                    |
|  | PROJ. JEZDNI DROGI GMINNEJ                        |
|  | PROJ. POBOCZE 2WNIOWE DROGI GMINNEJ               |
|  | PROJ. RÓW DROGOWY                                 |
|  | PROJ. PRZEPUSTY RUROWY POD ZAJAZDAMI SKRZYŻOWANIA |
|  | PECH 4400 WRAZ Z UMOCNIENIE WŁOTU/WYŁOTU BRUKI    |

STATUS:

## PROJEKT BUDOWLANY



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE  
KRAJAN Sp. z o.o.**  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno Krajeńskie  
t. 052 388 10 10 email: [krajan@inbox.com](mailto:krajan@inbox.com)  
t.k. 502 48 37 21 [www: www.krajan.pl](http://www.krajan.pl)

INVESTOR:

ESTOR: GMINA KOŁO  
UL. SIENKIEWICZA 23  
62-600 KOŁO

PROJEKT:	
----------	--

JEKT: Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P  
Zasokolowo – Wrząca Mała Staw

LOKALIZACJA:

ALIZACJA: OBREB: 0008 KAMIEN' ; OBREB: 0023  
JEDN. EWID. 00907\_2; GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.:

U. RYS.: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUC

PROJEKTANT BRANŻY D:  
mgr inż. Piotr Karas

TANT BRANŻY DROGOWEJ: Piotr Karasi	ASYSTENT PROJEKTU: mgr inż. Karol Skłodowski
---------------------------------------	---

SKALA

NR PROJ	NR RYS.
---------	---------

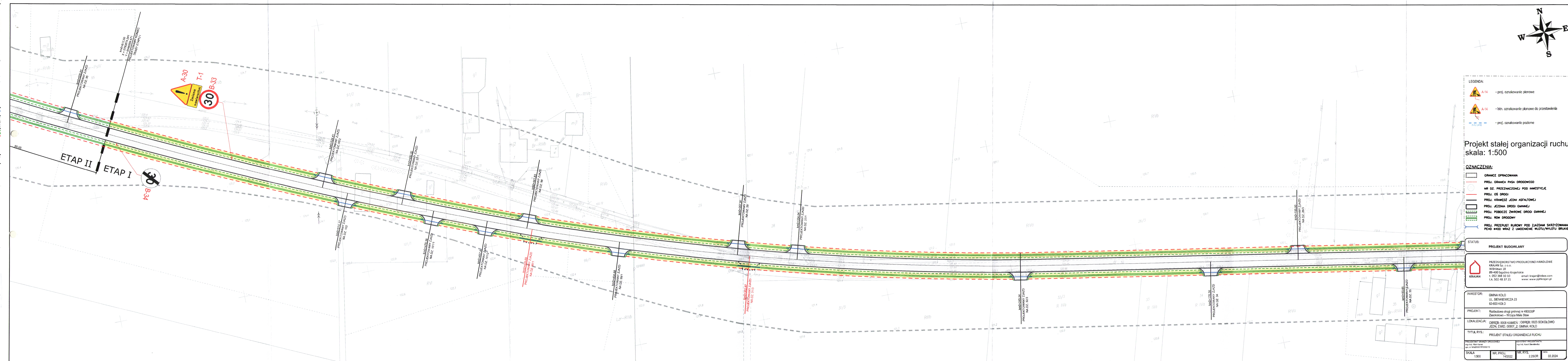
1:500

1:500	14/2022	2.150
-------	---------	-------

---

---




















Projekt zagospodarowania /  
Plan sytuacyjno-wysokościowy  
skala: 1:500

OZNACZENIA:

- |   |   |
|---|---|
|    | GRANICE OPRACOWANIA   |
|  | PROJ. GRANICA PASA DROGOWEGO  |
|  | NR DZ. PRZEZNACZONEJ POD INWESTYCJE   |
|  | PROJ. OŚ DROGI  |
|  | PROJ. KRAWĘDŹ JEDNI ASFALTOWEJ  |
|  | PROJ. JEZDNIA DROGI GMINNEJ   |
|  | PROJ. POBOCZE ŻWIROWE DROGI GMINNEJ   |
|  | PROJ. RÓW DROGOWY   |
|  | PROJ. PRZEPUST RUROWY POD ZJAZDAMI SKRZYŻOWANIAM<br>PEHD Ø400 WRAZ Z UMOCNIECIEM WLOTU/WYLOTU BRUKIEM |

STATUS:

## PROJEKT BUDOWLANY



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE**  
**KRAJAN Sp. z o.o.**  
**Wiśniewa 18**  
**89-400 Sępólno Krajeńskie**  
t. 052 388 10 10 email: [krajan@inbox.com](mailto:krajan@inbox.com)  
t.k. 502 48 37 21 [www: www.pphkrajan.pl](http://www.pphkrajan.pl)

INWESTOR: GMINA KOŁO  
UL. SIENKIEWICZA 23  
62-600 KOŁO

PROJEKT: Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P  
Zasokolowo – Wrzaca Mała Staw

LOKALIZACJA: OBREB: 0008 KAMIEN ; OBREB: 0023 SOKOLOWO  
JEDN. EWID. 00907 2; GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ  
mgr inż. Dariusz Kędziora  
upr. III KUP/0122/POOD/10

ASYSTENT PROJEKTANTA.  
mgr inż. Karol Sienkiewicz

SKALA  
1:500

NR PROJ.  
14/2022

NR RYS

DATA	11/2022
------	---------