



**FIRMA BUDOWLANA „E.Z.O.P.”**

**ZBIGNIEW PAJĄK**

**Blękwit 35e, 77-400 Złotów**

**NIP : 767-129-13-30, REGON : 570795239**

**e-mail. pajak@firma-ezop.pl, kom. 797 171 630**

## **PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU**

<b>PROJEKT :</b>	Przebudowa drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica
<b>INWESTOR :</b>	Powiat Złotowski Al. Piasta 32 77-400 Złotów
<b>BRANŻA :</b>	Drogowa
<b>STADIUM :</b>	Projekt stałej organizacji ruchu

<b>PROJEKTANT</b> <b>branża drogowa</b>	mgr inż. Zbigniew Pająk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej <b>WKP/0122/POOD/16</b>	
--	----------------------------	---	--

ZŁOTÓW, lipiec 2022 r.

# SPIS TREŚCI

<b>I. KARTA UZGODNIENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania. ....	4
3. Materiały wyjściowe. ....	4
4. Cel opracowania. ....	4
5. Opis stanu istniejącego. ....	4
6. Opis przyjętych rozwiązań. ....	4
7. Zasady umieszczania znaków w pasie drogowym. ....	5
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA. ....</b>	<b>9</b>
1. Plan orientacyjny	– rys. nr 1
2. Projekt docelowej organizacji ruchu w skali 1:500	– rys. nr 2.1÷2.4

## I. KARTA UZGODNIENÍ

Lp.	Data	Uwagi

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Zamawiającym,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja w terenie.

### **2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu docelowej organizacji ruchu w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica.

### **3. Materiały wyjściowe.**

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach poz. 2181 Dz.U. Nr 220 z 2003 r. poz. 2181 ze zmianami i załącznikami,
- b) Ustawa Prawo o ruchu drogowym - Dz. U. z 2017 r., poz. 1260 z późniejszymi zmianami,
- c) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. z 2016 r., poz. 124,
- d) Ustawa o drogach publicznych Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami,
- e) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych, Dz. U. nr 170 z 2002 r. poz. 1393 ze zmianami,
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, Dz. U. z 2017 r. poz. 784.

### **4. Cel opracowania.**

Projekt opracowano w celu wprowadzenia nowej (docelowej) organizacji ruchu w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica.

Planowana data wprowadzenia projektowanej organizacji ruchu: lipiec 2023 r.

### **5. Opis stanu istniejącego.**

Droga powiatowa nr 1004P na odcinku planowanej przebudowy posiada szerokość 3,80 ÷ 4,00 m. Po obu stronach drogi powiatowej występują pobocza gruntowe przerosnięte trawą.

### **6. Opis przyjętych rozwiązań.**

W ramach planowanej przebudowy drogi powiatowej założono oznakowanie drogi w zakresie uregulowania ruchu samochodowego. Zaprojektowano montaż znaków pionowych: A-1, A-2, A-3, A-4, a-6A, A-7, B-18, B-25, B-33 (ogr. 70 km/h, 50 km/h), B-42, C-9, D-1, D-15, T-4, T-6a oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne linia P-17.

Docelową organizację ruchu wprowadza się w celu uporządkowania ruchu oraz uspokojenia ruchu pojazdów na niebezpiecznym odcinku drogi. Głównym zamierzeniem planowanej zmiany organizacji ruchu jest

poprawa bezpieczeństwa.

Szczegółowe rozwiązania docelowej organizacji ruchu przedstawiono na rysunku nr 2.

## **7. Zasady umieszczania znaków w pasie drogowym.**

### **7.1. Umieszczanie znaków:**

1. Po prawej stronie jezdni lub nad jezdnią, jeżeli dotyczą jadących wszystkimi pasami ruchu;
2. Nad poszczególnymi pasami ruchu, jeżeli dotyczą jadących tylko tymi pasami ruchu;
3. Po lewej stronie jezdni:
  - a. samodzielnie, jeżeli dopuszczają to przepisy rozporządzenia w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
  - b. jako powtórzenie znaków umieszczonych po prawej stronie na drogach dwujezdniowych, których jezdnie posiadają więcej niż jeden pas ruchu, przy czym jako obowiązkowe dotyczy to znaków kategorii A, B (z wyjątkiem znaków B-35 do B-38), G oraz znaków D-6, D-6a, D-6b,
  - c. na drodze jednokierunkowej, przy czym jako obowiązkowe dotyczy to znaków D-6, D-6a, D-6b oraz znaków kategorii G;
4. Na jezdni, jeżeli droga jest zamknięta dla ruchu lub ruch na niej jest ograniczony;
5. Na wysepkach w obrębie skrzyżowań, jeżeli znak nakazu wskazuje obowiązek jazdy w określonym kierunku.
6. Jeżeli znak po lewej stronie jezdni jest powtórzeniem znaku umieszczonego po prawej stronie, to powinien znajdować się w tym samym przekroju poprzecznym drogi, chyba że warunki lokalne to uniemożliwiają lub przepisy załącznika stanowią inaczej.

### **7.2. Sposób umieszczania znaków.**

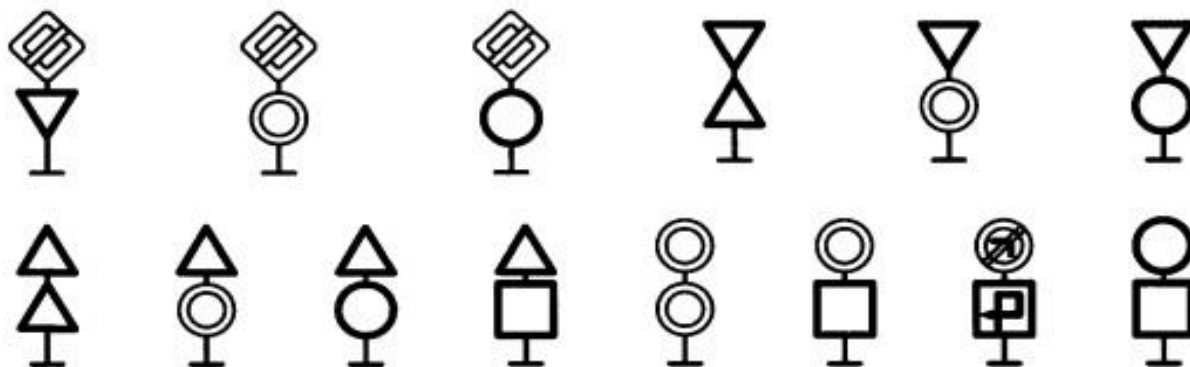
Znaki umocowuje się na konstrukcjach wsporczych, tj. słupkach, ramach, wysięgnikach, konstrukcjach bramowych, wykonanych z materiałów trwałych, z wyjątkiem betonu. Dopuszcza się też do umieszczania znaków wykorzystywanie słupów linii telekomunikacyjnych, latarni, słupów trakcyjnych i masztów sygnalizatorów oraz ścian budynków i elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich. Słupki konstrukcji wsporczych powinny mieć przekrój kołowy lub eliptyczny. Następny znak powinien być umieszczony za poprzedzającym w odległości co najmniej:

- 50 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 90 km/h,
- 20 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 60 km/h,
- 10 m na pozostałych drogach.

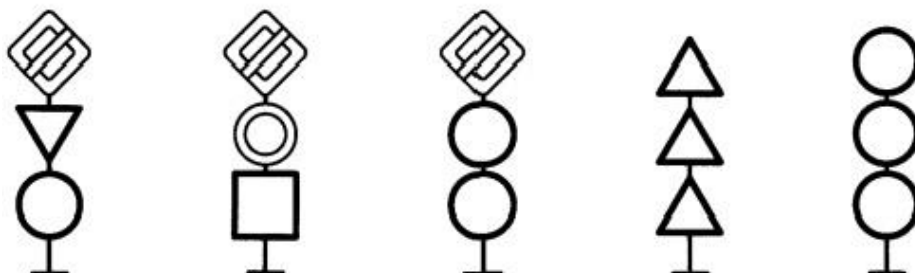
Jeżeli ze względów lokalnych istnieje konieczność zastosowania dwóch lub trzech znaków na jednym słupku lub wysięgniku, można je umieszczać w układzie pionowym lub poziomym.

Dopuszczalne sposoby rozmieszczenia znaków pokazano na rysunku poniżej:

- sposoby umieszczania dwóch znaków w układzie pionowym:



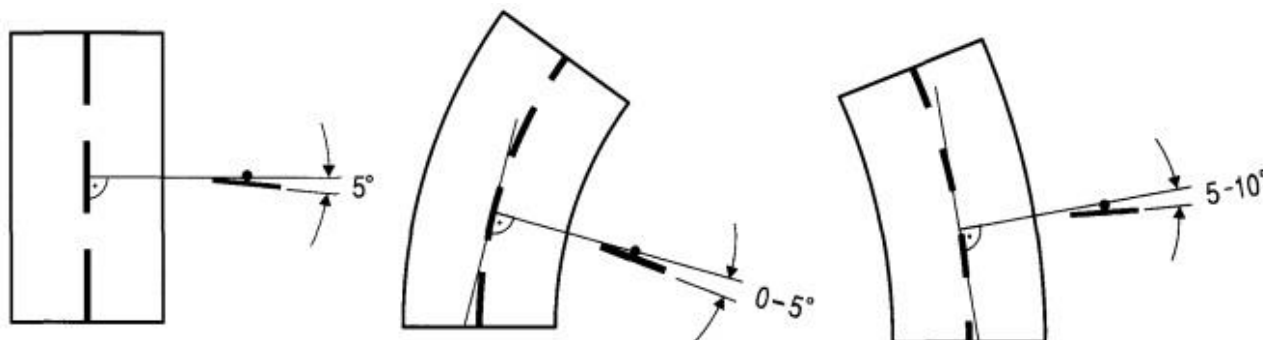
- sposoby umieszczania trzech znaków w układzie pionowym



### 7.3. Poziome odchylenie tarczy znaku.

Tarcze znaków powinny być odchylone w poziomie od linii prostopadłej do osi jezdni. Odchylenie tarczy znaków powinno wynosić około  $5^\circ$  w kierunku jezdni. Jeśli znaki umieszczone są na łukach poziomych, odchylenie tarczy znaku należy skorygować zależnie od wielkości promienia oraz od jego kierunku.

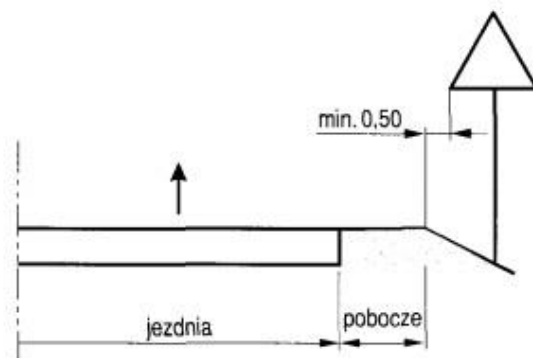
Zasady odchylenia tarczy znaku pokazano na rysunkach poniżej:



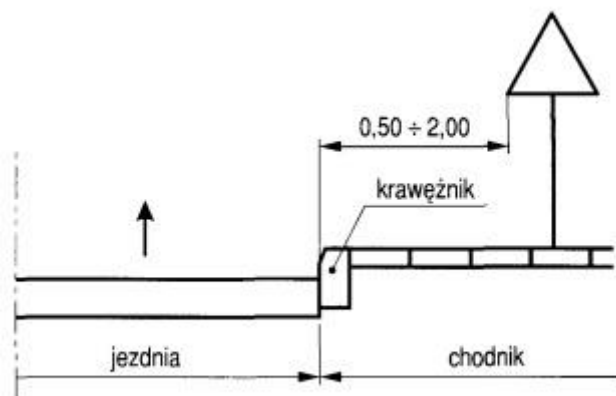
a) na odcinku prostym b) na łuku poziomym w prawo c) na łuku poziomym w lewo

### 7.4. Odległość znaków od jezdni oraz wysokość ich umieszczania.

Znaki na drogach z poboczem należy umieszczać tak, aby odległość znaku od krawędzi korony drogi była nie mniejsza niż 0,5 m. W przypadku gdy warunki terenowe nie pozwalają na umieszczenie znaku poza koroną drogi, znak powinien być umieszczony:



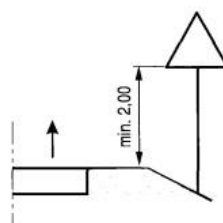
a) na drodze



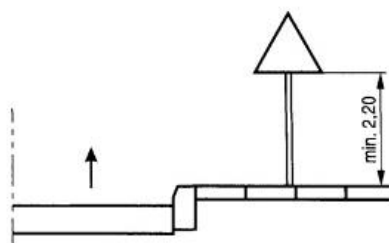
c) na ulicy

### 7.5. Wysokość umieszczenia znaków:

Wysokość umieszczenia dużych drogowskazów w kształcie strzały (E-3) powinna być tak dobrana, aby zapewnić jak najlepszą widoczność drogowskazu, nie pogarszając warunków widoczności na skrzyżowaniu.



a) kategorii A, B, C, D, F, G na drogach



j) kategorii A, B, C, D, F, G

Odległość znaku od jezdni mierzy się w poziomie od krawędzi jezdni (wystający krawężnik drogowy typu miejskiego wlicza się do chodnika) do najbliższego skrajnego punktu tarczy znaku (trójkąta, koła, kwadratu, prostokąta) lub tablicy. Odległości znaków od krawędzi jezdni przedstawione na rysunkach powyżej powinny być zachowane również w stosunku do znaków, np. nakazu lub drogowskazów w kształcie strzały,

które mogą być umieszczane równolegle do krawędzi jezdni. Odległość mierzy się wówczas do powierzchni czołowej znaku lub jego krawędzi w miejscu najbliższym jezdni. Wysokość umieszczenia znaku powinna być dostosowana do rodzaju drogi (ulicy) oraz konkretnego miejsca na drodze. Jedną z zasadniczych okoliczności, które należy uwzględnić, jest ruch pieszych, dla których znak zbyt nisko ustawiony może stanowić istotną przeszkodę.

Wysokość umieszczania znaków (dolnej krawędzi lub najniżej położonego jej punktu) podano w tabeli poniżej. Wysokości te nie dotyczą znaków umieszczanych przez policję w związku z zabezpieczeniem miejsca wypadku drogowego, które mogą być umieszczane w poziomie nawierzchni jezdni. Jeśli na jednym słupku umieszczone są dwa znaki kategorii A, B, C, D lub F, to dolna krawędź niżej położonego znaku znajduje się na wysokości podanej w tabeli poniżej. Na ulicach w obszarach zabudowanych przez niżej umieszczony znak rozumieć należy również dodatkowe tabliczki pod znakami.

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi	min. 2,00 (min. 1,50)	min. 2,00 (2,20)

#### 7.6. Wymiary znaków pionowych w podziale na grupy:

Grupa znaków	Symbol	Kategorie znaków			
		A	B	C	D
		Ostrzegawcze	Nakazu	Zakazu	Informacyjne
		Długość boku	Średnica	Długość podstawy	Wysokość (n=0,1,2)
Wielkie	W	1200	1000	1200	1200+300n
Duże	D	1050	900	900	900+225n
Średnie	S	900	800	600	600+150n
Małe	M	750	600	600	600+150n
Mini	MI	600	400	400	400+10

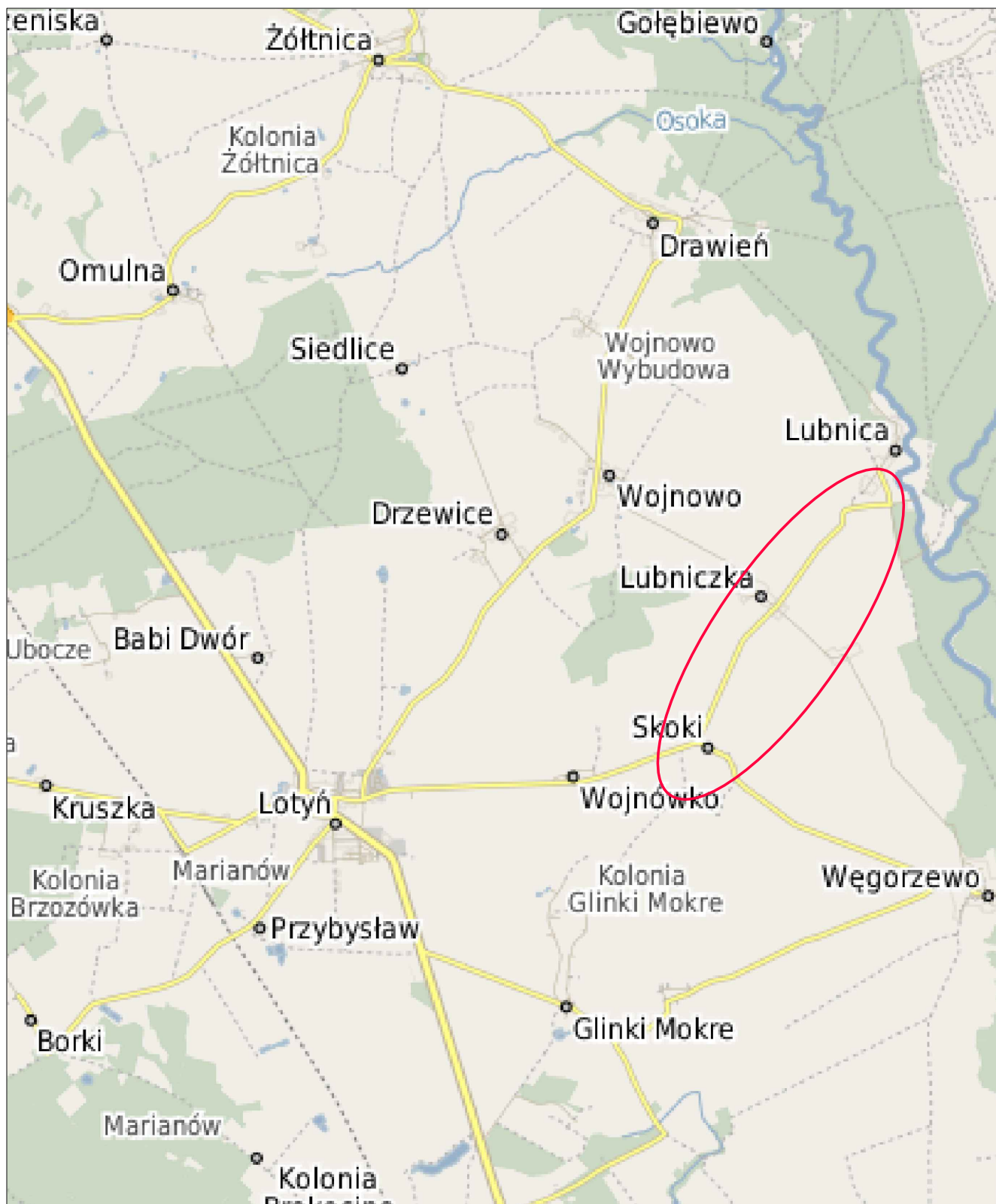
Opracował:

mgr inż. Zbigniew Pająk

Złotów, lipiec 2022 r.



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



FIRMA BUDOWLANA E.Z.O.P.

Zbigniew Pająk

77 - 400 Złotów, Błękit 35 E

e-mail. pajak@firma-ezop.pl, kom. +48 797 171 630

INWESTOR

Powiat Złotowski

Al. Piasta 32

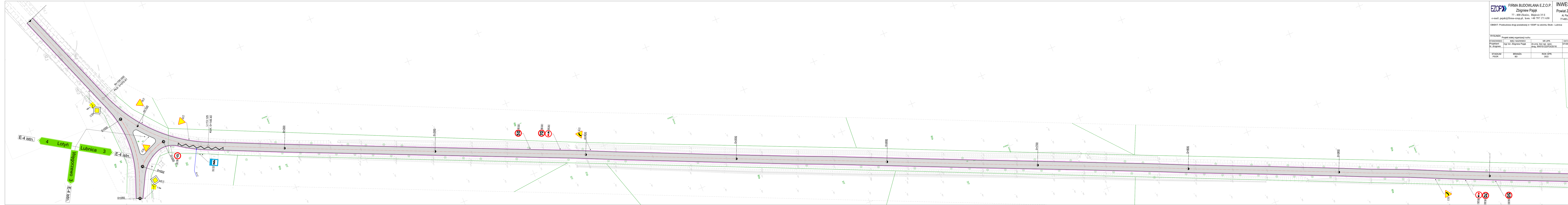
77-400 Złotów


OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica

RYSUNEK:  
Szkic orientacyjny

Nr rysunku  
1

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant br. drogowa	mgr inż. Zbigniew Pająk	do proj. bez ogr. spec. drog. WKP/0122/POOD/16	07/2022	
STADIUM PSOR	BRANŻA BD	ROK OPR. 2022	SKALA	-



	FIRMA BUDOWLANA E.Z.O.P.			INWES Powiat Z Al. Pia 77-400
	Zbigniew Pajak 77 - 400 Złotów, Błękwit 35 E e-mail. pajak@firma-ezop.pl, kom. +48 797 171 630			
OBJEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica				
RYSUNEK: Projekt stałej organizacji ruchu				
STANOWISKO Projektant br. drogowa	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Zbigniew Pajak	NR UPR. do proj. bez ogr. spec. drog. WKP/0122/POOD/16	DATA 07/2022	
STADIUM PSOR	BRANŻA BD	ROK OPR. 2022		

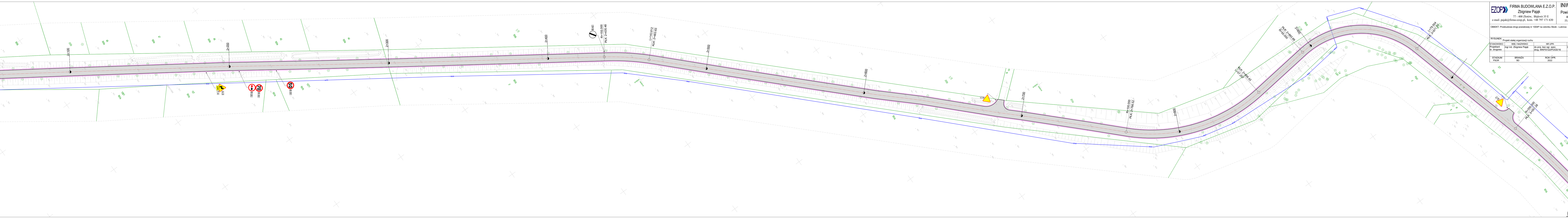





OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica

RYSUNEK: Projekt stałej organizacji ruchu					Nr rysunku
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	1.2
Projektant br. drogowa	mgr inż. Zbigniew Pająk	do proj. bez ogr. spec. drog. WKPi10/22/PODD/16	07/2022		
STADIUM PSOR	BRANŻA BD	ROK OPŁ. 2022	SKALA 1:500		







FIRMA BUDOWLANA E.Z.O.P.  
Zbigniew Pająk  
77 - 400 Złotów, Błękwit 35 E  
e-mail: pajak@firma-czop.pl, kom. +48 797 171 630

INWESTOR

Powiat Złotowski  
Al. Piasta 32  
77-400 Złotów

OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1004P na odcinku Skoki - Lubnica

RYSUNEK	Projekt stałej organizacji ruchu			Nr rysunku
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Zbigniew Pająk	do proj. bez ogr. spec. drog. WKP19122/PODD/16	07/2022	
STADIUM	BRANŻA	ROK OPR.	SKALA	
PSOR	BD	2022	1:500	



