

## SPIS TREŚCI

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY .....	3
2. ZATWIERDZENIE STAROSTWA POWIATOWEGO W CZARNKOWIE .....	4
3. UZYSKANE OPINIE.....	5
3.1. Urząd Gminy Czarnków.....	5
3.2. Komendy Powiatowej Policji w Czarnkowie.....	6
4. OPIS TECHNICZNY .....	7
4.1. Przedmiot opracowania .....	7
4.2. Zleceniodawca.....	7
4.3. Jednostka projektowa .....	7
4.4. Cel opracowania.....	7
4.5. Podstawa opracowania .....	7
4.6. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm.....	8
4.7. Podstawowy zakres inwestycji.....	8
4.8. Podstawowe parametry techniczne .....	9
4.9. Termin realizacji .....	9
4.10. Natężenie ruchu .....	9
5. ORGANIZACJA RUCHU.....	10
5.1. Zasady ogólne .....	10
5.2. Oznakowanie pionowe .....	10
5.3. Oznakowanie poziome .....	11
6. WYMAGANIA TECHNICZNE.....	12
6.1. Oznakowanie pionowe .....	12
7. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....	15



## **1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

**Projektant (branża drogowa):** *mgr inż. Rufin JARKA*

**Opracował (branża drogowa):** *mgr inż. Rufin JARKA*

**Sprawdzający (branża drogowa):** *inż. Adam CHMIELEWSKI*

Czarnków, sierpień 2018 r.

## **2. ZATWIERDZENIE STAROSTWA POWIATOWEGO W CZARNKOWIE**

### **3. UZYSKANE OPINIE**

#### **3.1. Urząd Gminy Czarnków**

### **3.2. Komendy Powiatowej Policji w Czarnkowie**

#### 4. OPIS TECHNICZNY

##### 4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas wykonania robót budowlanych w związku z realizacją zadania: „**Budowa zjazdu z drogi powiatowej nr 1209P na drogę gminną na działce o nr ewid. 738/8 w Romanowie Dolnym**”.

Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, na obszarze Gminy Czarnków.

##### 4.2. Zleceniodawca



Gmina Czarnków  
ul. Rybaki 3  
64-700 Czarnków

##### 4.3. Jednostka projektowa



**Biuro Inżynierii Ładowej EUROSTRADA** Rufin Jarka  
ul. Przemysłowa 5/19  
64-700 Czarnków

##### 4.4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie materiałów do uzyskania opinii właściwych organów oraz zatwierdzenia projektu czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót budowlanych przedmiotowej inwestycji.

##### 4.5. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla tematu: „**Budowa zjazdu z drogi powiatowej nr 1209P na drogę gminną na działce o nr ewid.**

**738/8 w Romanowie Dolnym**” jest umowa nr IGROŚ.7011.1.32.2018 zawarta w dniu 24.07.2018 r. pomiędzy Gminą Czarnków a Biurem Inżynierii Lądowej EUROSTRADA Rufin Jarka.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- mapa zasadnicza sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000,
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się na terenie planowanej inwestycji,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową.

#### **4.6. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm**

- Rozporządzenie 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. z 2003 r. nr 220, poz. 2181, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r. , poz. 784 z późn zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz.1332, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz 2222 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1260, z późn. zm.).
- Komentarz do warunków technicznych jakim powinny opowiadać drogi publiczne i ich usytuowaniem. Część I – Wprowadzenie. Część II – Zagadnienia techniczne. „Transprojekt – Warszawa” 2000 r. i 2002 r.

#### **4.7. Podstawowy zakres inwestycji**

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą: „**Budowa zjazdu z drogi powiatowej nr 1209P na drogę gminną na działce o nr ewid. 738/8 w Romanowie Dolnym**” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- częściową rozbiórkę istniejących elementów ulicy i nawierzchni niezbędnym zakresie,



- budowę zjazdu na działkę drogi gminnej o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- wprowadzenie elementów organizacji ruchu w postaci oznakowania.

#### **4.8. Podstawowe parametry techniczne**

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- kategoria administracyjna: droga powiatowa,
- numer drogi: 1209P,
- klasa techniczna drogi: Z – zbiorcza,
- rodzaj nawierzchni jezdni: bitumiczna,
- typ przekroju: drogowy,
- nawierzchnia zjazdu: brukowa z kostki betonowej,
- szerokość pobocza: 0,75 m,
- ścieżki zjazdu: 6,00 m,
- odwodnienie: powierzchniowo,

#### **4.9. Termin realizacji**

Projektowana czasowa organizacja ruchu będzie wprowadzona na czas wykonania robót budowlanych przedmiotowej inwestycji, to jest **do 31.12.2019 r.**

#### **4.10. Natężenie ruchu**

Planowane roboty budowlane w pasie drogi powiatowej nr 1209P w Romanowie Dolnym nie będą miały wpływu na natężenie ruchu.

## **5. ORGANIZACJA RUCHU**

### **5.1. Zasady ogólne**

Oznakowanie robót powinno być dostosowane do spowodowanych utrudnień oraz zapewnić bezpieczeństwo uczestnikom ruchu oraz osobom wykonującym roboty związane budowy zjazdu publicznego na drogę gminną na działce 738/8 w m. Romanowo Dolne.

Całość robót budowlanych stanowi 1 odcinek roboczy. Odcinek roboczy ma długość ok. 40 m.

Do oznakowania robót zastosowane będą odpowiednie znaki pionowe i zapory.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania robót powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie przez cały okres trwania robót.

Osoby wykonujące roboty w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież wyposażoną w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej. Pojazdy i maszyny wykonujące roboty w pasie drogowym powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze barwy pomarańczowej świecące pulsującym światłem

### **5.2. Oznakowanie pionowe**

Oznakowanie pionowe zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach.

Projektowane oznakowanie przedstawiono na Rys. 2 „Plan czasowej organizacji ruchu” w skali 1:500

Projekt organizacji ruchu wykonano w oparciu o następujące zasady:

- Lica projektowanych znaków należy pokryć folią odblaskową II generacji,
- Tablice projektowanych znaków pionowych, przyjęto z grupy D – duże,

- Znaki należy ustawić w odległości zapewniającej zachowanie skrajni drogowej z uwzględnieniem odległości wynikających z przepisów prawa,
- Znaki ostrzegawcze w terenie zabudowanym należy ustawiać w odległości min. 50 m od miejsca niebezpiecznego a poza terenem zabudowanym min. 250 m.

W projekcie przewidziano zastosowanie oznakowania zgodnie rysunkiem 2 w zależności od zakresu wykonywanych robót.

Podczas zawężenia jednego pasa ruchu, znaki U-21b i U-21a należy ustawić w odległości ok. 50 cm od miejsca wykonywania prac, przy zachowaniu minimalnej szerokości pasa ruchu 2,75 m. Znaki U-21b i U-21a należy ustawić w rozstawie co 10 m – na odcinku drogi w terenie zabudowanym oraz co 20 m – na odcinku drogi poza terenem zabudowanym. Wszystkie znaki należy ustawić zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych pionowych i warunkami umieszczania ich na drogach”.

W projekcie przewidziano zastosowanie następującego oznakowania pionowego:

Projektowane znaki					
L.p.	Nr znaku	Ilość			Uwagi
		Tablice	Rozmiar	Słupki	
1	A-12b	1	duże		Na jednym słupku z A-14
2	A-12c	1	duże		Na jednym słupku z A-14
3	A-14	2	duże	2	
4	B-25	2	duże	2	
5	B-42	1	duże	1	
6	U-3d	1		2	
7	U-20b	1		2	
<b>SUMA</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	
8	U-21a/U21b	3			

### 5.3. Oznakowanie poziome

W projekcie nie przewidziano wykonania tymczasowego oznakowania poziomego.

## 6. WYMAGANIA TECHNICZNE

### 6.1. Oznakowanie pionowe

Ustawienie znaków pionowych i ich wielkość zaprojektowani zgodnie z „Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.

Grupy znaków	Symbol	Kategorie znaków			
		A	B	C	D
		ostrzegawcze	zakazu	nakazu	informacyjne
		długość boku	średnica		długość podstawy
					wysokość (n=0, 1, 2)
duże	D	1050	900		900
					900 + 225 n

Znaki umieszcza się po prawej stronie jezdni..

Tarcze znaków powinny być odchylone w poziomie od linii prostopadłej do osi jezdni. Odchylenie tarczy znaków powinno wynosić około 5° w kierunku jezdni.

Wysokość umieszczania znaków:

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	Poza obszarami zabudowanymi	W obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu <sup>2)</sup> C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające <sup>1)</sup> G – dodatkowe przed przejazdami kolejowymi <sup>4)</sup>	min. 2,00 (min. 1,50) <sup>6)</sup>	min. 2,00 (2,50) <sup>7)</sup>
E – tablice przeddrogowskazowe E-1, – drogowskazy tablicowe E-1, – tablice szlaków drogowych E-14,	min. 1,00	min. 2,00 (2,50) <sup>7)</sup> min. 1,00 <sup>5)</sup>
E – znaki szlaku drogowego E-15, E-16, – tablice kierunkowe E-13, – tablice miejscowości E-17a, E-18a, – drogowskazy w kształcie strzały – małe E-4, – drogowskazy do obiektu E-5÷E-12, E-19÷E22,	2,00	min. 2,00 (2,50) <sup>7)</sup> – 2,50
E – drogowskazy w kształcie strzały – duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią <sup>2)</sup>	5,00	5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu <sup>2)</sup>	0,90 – 1,20	0,90 – 1,20

<sup>1)</sup> – z wyjątkiem znaków F-11 (5,00 m) i F-14a, b, c (0,50 m),

<sup>2)</sup> – z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni,

- <sup>3)</sup> – znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych,
- <sup>4)</sup> – z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m – na ulicach; 0,50 m – na pozostałych drogach),
- <sup>5)</sup> – dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu,
- <sup>6)</sup> – dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego,
- <sup>7)</sup> – w przypadku umieszczenia znaku na ciągu pieszo-rowerowym.

Znaki na ulicach umieszcza się w odległości 0,50 ÷ 2,00 m od krawędzi 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 (min 2,20 m do dolnej krawędzi tarczy od podłoża).

Dla zapewnienia odpowiedniej widoczności znaków, lica wszystkich znaków należy wykonać z materiałów odblaskowych (folia odblaskowa II generacji).

Znaki pionowe w postaci tarczy należy wykonać na podkładzie z blachy ocynkowanej.

Znaki należy ustawić na słupkach ocynkowanych z rur stalowych okrągłych.



## **7. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE**

Rys. 1	<i>Plan orientacyjny</i>	skala 1 : 5 000
Rys. 2	<i>Plan czasowej organizacji ruchu</i>	skala 1 : 500

