


WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>Biuro Projektowe FORMA</b>
---------------------	-----------------------------------

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		<b>Gmina Kleszczewo ul. Poznańska 4 63-005 Kleszczewo</b>
-------------------------	---	---

NAZWA INWESTYCJI:	<b>PRZEBUDOWA ULICY KRAŃCOWEJ W TULCACH, SZEWSKIEJ W GOWARZEWIE, SZEWSKIEJ, LIPOWEJ W SZEWCACH</b>
ZADANIE	<b>PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>
FAZA	<b>MATERIAŁY ZGŁOSZENIA</b>

branża	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa	inż. Bartosz Prałat		03.2023

Data 03.2023	nr umowy -	faza <b>MZ</b>	tom <b>DOR</b>	Egz. <b>1</b>
-----------------	---------------	-------------------	-------------------	------------------

**STADIUM:** MATERIAŁY ZGŁOSZENIA

**BRANŻA:** DROGOWA

**ZADANIE:** PRZEBUDOWA ULICY KRAŃCOWEJ W TULCACH,  
SZEWSKIEJ W GOWARZEWIE,  
SZEWSKIEJ, LIPOWEJ W SZEWCACH

**TEMAT OPR.:** **PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU**

**INWESTOR:** **GMINA KLESZCZEWO**  
**ul. Poznańska 4**  
**63-005 Kleszczewo**

**DATA OPRACOWANIA:** marzec 2023

**NUMER EGZ.: 2**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

<b>I.</b>	<b>UZGODNIENIE .....</b>	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>5</b>
1.	Przedmiot opracowania .....	6
2.	Inwestor .....	6
3.	Jednostka projektowa .....	6
4.	Cel opracowania .....	6
5.	Zakres tematyczny opracowania .....	6
6.	Podstawowy zakres robót drogowych .....	6
7.	Parametry drogi .....	7
8.	Podstawa opracowania .....	7
9.	Elementy urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu .....	7
10.	Podstawowy zakres robót organizacji ruchu .....	9
11.	Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu .....	11
<b>III.</b>	<b>RYSUNKI .....</b>	<b>13</b>
rys. 1	- Plan orientacyjny	
rys. 2	- Plan sytuacyjny – projekt docelowej organizacji ruchu, skala 1 : 500,	

# **I. UZGODNIENIE**

## **II. OPIS TECHNICZNY**

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu docelowej organizacji ruchu, w ramach przebudowy ulicy Krańcowej w Tulcach, Szewskiej w Gowarzewie, Szewskiej i Lipowej w Szewcach, gmina Kleszczewo.

## 2. Inwestor

Gmina Kleszczewo  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo

## 3. Jednostka projektowa

Biuro Projektowe Forma  
ul. Grunwaldzka 19  
60-782 Poznań

## 4. Cel opracowania

Przygotowany schemat organizacji ruchu ma na celu określenie zmian dla oznakowania istniejącego, w związku z budową drogi, w oparciu o „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. Nr 220 poz. 2181, z późn. zm.)”.

## 5. Zakres tematyczny opracowania

Opracowanie zawiera:

- lokalizację urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu na planie sytuacyjnym – skala 1:500,
- podstawowe wymagania i parametry techniczne elementów urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu,
- podstawowy zakres robót,
- wstępne obliczenia przedmiarowe.

## 6. Podstawowy zakres robót drogowych.

Roboty drogowe obejmują:

- wykonanie drogi asfaltowej, szer. 6,0m,
- wykonanie pobocza, szer. 0,75m,
- wykonanie kanału technologicznego,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie oświetlenia drogowego,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- budowę chodnika, ścieżki pieszo-rowerowej,
- budowę zjazdów indywidualnych i publicznych.

## 7. Parametry drogi

ul. Krańcowa, Szewska, Lipowa

1. Parametr techniczny	2. Wielkość
------------------------	-------------

Droga	L
Prędkość projektowa	Vp=50 km/h
Przekrój poprzeczny	Drogowy 1/2
Szerokość pasa ruchu	3,00 m
Szerokość jezdni	6,00 m
Spadek	Obustronne daszkowe

## 8. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy **Gminą Kleszczewo** a **Biurem Projektowym Forma**.

### Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym. Dz. U. Nr 98 poz. 602, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych, (Dz. U. Nr 170 poz.1393, 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),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, (Dz. U. Nr 220 poz. 2181, z późn. zm.) - wraz z załącznikami

## 9. Elementy urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu

Na planie sytuacyjnym w skali 1:500 zlokalizowano i opisano następujące elementy:

- znaki pionowe – małe,
- znaki pionowe – ścieżka pieszo-rowerowa – mini,
- oznakowanie poziome – cienkowsłupowe.

W opracowaniu określono podstawowe wymagania jakościowe i wybrane parametry techniczne.

- każdy materiał, na który nie ma polskiej normy, powinien posiadać *Świadectwo zgodności z Polską Normą lub Aprobatę Techniczną* wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów,
- materiały do oznakowania pionowego powinny posiadać *Certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”* lub *Świadectwo Kwalifikacji do kompleksowego wykonywania pionowego oznakowania dróg* wydane przez IBDiM producentowi pionowego oznakowania drogowego,

#### Podstawowe wymagania techniczne wg kryterium bezpieczeństwa ruchu

- wysoki współczynnik odbłaskowości,
- wysoka trwałość,
- odporność na ścieranie i zabrudzenia,
- dobra widoczność w ciągu całej doby.

#### Oznakowanie pionowe

- znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne.

Znaki projektowane należy ustawić w odległościach wskazanych na planie sytuacyjnym i wysokości określonej w Instrukcji o znakach drogowych pionowych: Rozporządzenie Ministrów 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. Nr 220, poz. 2181) .

#### Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

- w lokalizacji istniejących przepustów drogowych zaprojektowano zmontowanie barier drogowych N1W2A L=20m,
- skos wjazdowy L=12m,
- skos wyjazdowy L=8m,
- ciąg pieszy ograniczony balustradą U-11a L=10m.

#### Oświetlenie dedykowane:

- w lokalizacji oświetlenia dedykowanego, istniejącej skrajni drogowej, zaplanowano wykonanie lokalnie powierzchni wyróżniających się z nawierzchni bitumicznej (kostka kamienna)

#### Podstawowe wymagania techniczne wg kryterium bezpieczeństwa ruchu

- znaki małe, mini,
- właściwości fotometryczne i kolorymetryczne materiałów na lica znaków drogowych w zakresie odbłaskowości i barwy – zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dla



znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r.)

## 10. Podstawowy zakres robót organizacji ruchu

### Znaki pionowe:

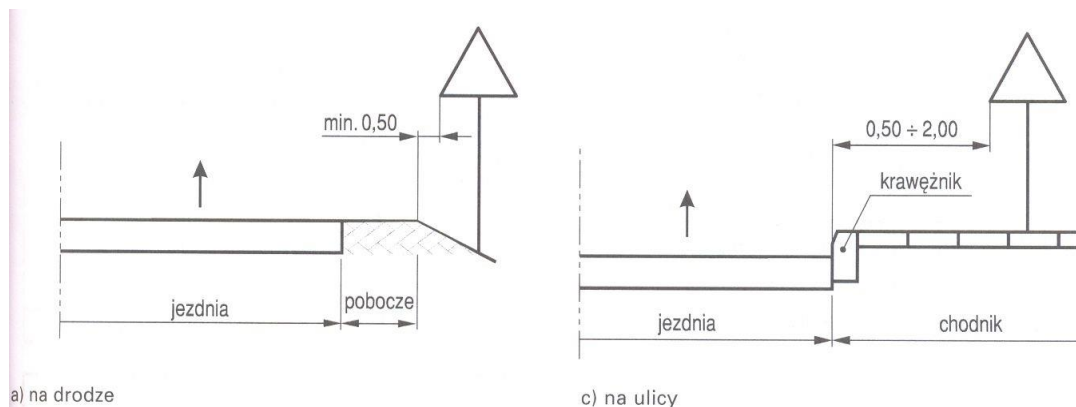
- oznakowanie i zabezpieczenie prowadzonych robót,
- roboty przygotowawcze,
- ustawienie słupków do znaków i przymocowanie znaków drogowych.

### Znaki poziome:

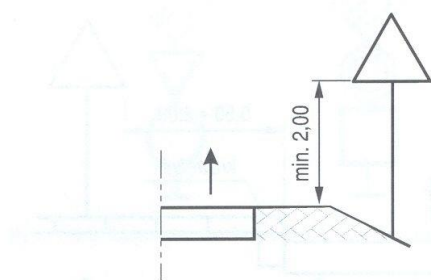
- oznakowanie i zabezpieczenie prowadzonych robót,
- roboty przygotowawcze,
- wyznaczenie lokalizacji oznakowania poziomego,
- wymalowanie oznakowania poziomego.

### Sposób ustawiania znaków

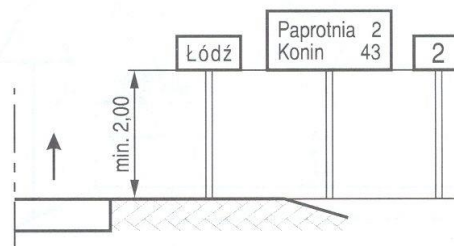
- Znaki umocować na konstrukcjach wsporczych tj. słupkach. Sposób jak i wysokość umieszczania znaków przedstawiono na rysunkach poniżej. Istniejące znaki (poza znakami informacyjnymi) należy przestawić do wymaganych wysokości określonych w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r.
- Odległość znaków od krawędzi jezdni:



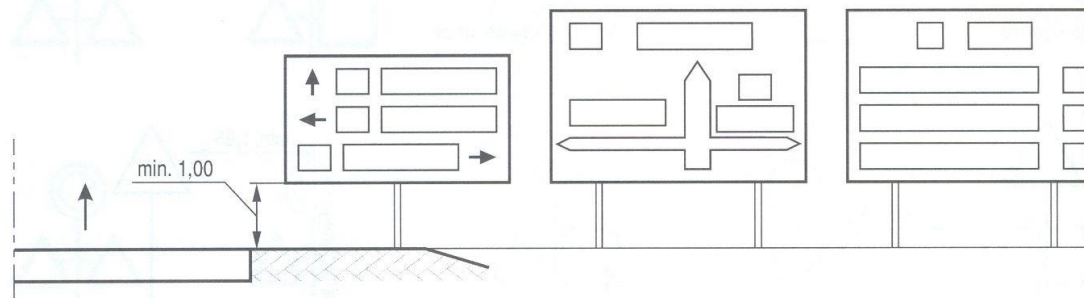
- Wysokość umieszczania znaków.



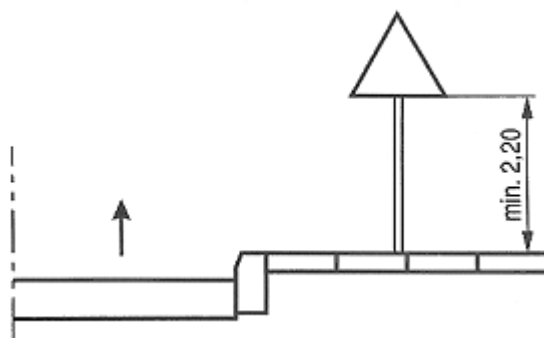
a) kategorii A, B, C, D, F, G na drogach



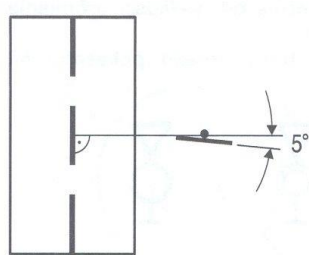
b) E-13, od E-15 do E-21 na drogach



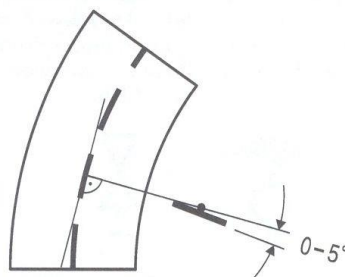
c) E-1, E-2, E-14 na drogach innych niż ulice



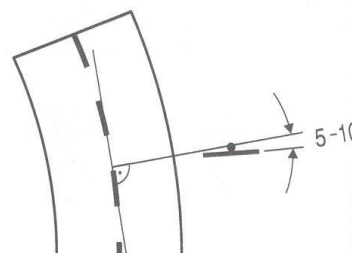
– Sposób umieszczania znaków względem osi jezdni.



a) na odcinku prostym



b) na łuku poziomym w prawo



c) na łuku poziomym w lewo

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu <sup>1)</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>4)</sup>	min. 2,00 (2,20) <sup>7)</sup>
E - tablice przeddrogowskazowe E-1 - drogowskazy tablicowe E-2 - tablice szlaków drogowych E-14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) <sup>7)</sup> (min. 1,00) <sup>6)</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-19a-E-22	min. 2,00	min. 2,00 (2,20) <sup>7)</sup> - 2,50
E - drogowskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią <sup>2)</sup>	min. 5,00	min. 5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu <sup>3)</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>6)</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 chodniku.

## 11. Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu

Przewidywany termin prowadzenia robót budowlanych – do 31.12.2024 r.,  
Termin wprowadzenia organizacji ruchu wg załączonego projektu uzależniony  
jest od tempa prac budowlanych i harmonogramu robót wykonawcy.

Opracował:

Bartosz Prałat

**TABELARYCZNE ZESTAWIENIE OZNAKOWANIA*****Oznakowanie pionowe***

<b>Nazwa</b>	<b>Stan</b>	<b>Szt.</b>
B-20	Projektowane	1
T-1	Projektowane	1
A-12a	Projektowane	1
C-13a/16a	Projektowane	1
C-13/16	Projektowane	5
D-15	Projektowane	2
D-1	Projektowane	2
D-2	Projektowane	1
D-43	Projektowane	2
D-42	Projektowane	4
E-18a	Projektowane	4
E-17a	Projektowane	4
A-16	Projektowane	2
D-6b	Projektowane	2
A-6c	Projektowane	2
A-24	Projektowane	2

***Do likwidacji – szt. 9******Oznakowanie poziome cienkowarstwowe***

<b>Nazwa</b>	<b>Stan</b>	<b>Pow. mal.</b>
P-1a	Projektowane	13,02
P-6	Projektowane	32,47
P-4	Projektowane	68,71
P-1e	Projektowane	8,53
P-11	Projektowane	3,00
P-7a	Projektowane	6,55
P-23	Projektowane	25,74
P-26	Projektowane	26,91
P-17	Projektowane	9,12
P-1b	Projektowane	3,10
P-10	Projektowane	11,99
P-14	Projektowane	2,23
P-16	Projektowane	1,23

Całkowita pow. malowania [m<sup>2</sup>]= 212,60***Urządzenie bezpieczeństwa ruchu:***

Bariera drogowa – N1W2A – 80mb,

Bariera najazdowa – 48mb,

Bariera wyjazdowa – 32mb,

U-11a – 40mb,

U-1b – 8szt.

## **III. RYSUNKI**