


WYKONAWCA PROJEKTU:	Biuro Projektowe FORMA
---------------------	-----------------------------------

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		Gmina Rakoniewice ul. Osiedle Parkowe 1 62-067 Rakoniewice
-------------------------	---	---

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA DROGI GMINNEJ JABŁONNA-BLINEK NA ODCINKU 1500M
ZADANIE	PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY

branża	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa			07.2019

Data 07.2019	nr umowy -	faza PW	tom I	Egz. 1
-----------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------

TEMAT:

PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: DROGOWA

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

INWESTOR: **GMINA RAKONIEWICE**
ul. Osiedle Parkowe 1
62-067 Rakoniewice

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019

NUMER EGZ.: 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.	UZGODNIENIE	4
II.	OPIS TECHNICZNY	5
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	8
10.	Podstawowy zakres robót organizacji ruchu	9
11.	Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu	11
III.	RYSUNKI	13
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 budowy drogi gminnej Jabłonna-Blinek na odcinku 1500m.

2. Inwestor

Gmina Rakoniewice
ul. Osiedle Parkowe 1
62-067 Rakoniewice

3. Jednostka projektowa

Biuro Projektowe Forma
ul. Grunwaldzka 19, lok. 2.17
60-782 Poznań

4. Cel opracowania

Przygotowany schemat organizacji ruchu ma na celu określenie zmian dla oznakowania istniejącego, w związku z rozbudową 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. 5m-6,5m,
- wykonanie skrzyżowania i zjazdów indywidualnych,
- wykonanie chodnika, szer. 2,0m,
- wykonanie umocnionego pobocza, szer. 0,75m,
- wykonanie rowu,
- wykonanie i likwidacja oznakowania poziomego,
- montaż i likwidacja oznakowania pionowego.

7. Parametry drogi

Jabłonna-Blinek

Parametr techniczny	Wielkość
Droga	L
Prędkość projektowa	Teren niezabudowany $V_p=40$ km/h
Przekrój poprzeczny	Drogowy 1/2
Szerokość pasa ruchu	2,50-3,10 m
Szerokość jezdni	5,00-6,20 m
Spadek	Dwustronny 2,0%, Jednostronny 2%

Blinek

Parametr techniczny	Wielkość
Droga	L
Prędkość projektowa	Teren zabudowany $V_p=50$ km/h
Przekrój poprzeczny	Drogowy 1/2
Szerokość pasa ruchu	2,50-3,25 m
Szerokość jezdni	5,00-6,50 m
Spadek	Dwustronny 2,0%, Jednostronny 2,0%

8. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy **Gminą Rakoniewice** 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,
- oznakowanie poziome – grubowarstwowe.

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 Aprobata 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, informacyjne, kierunku i miejscowości, tabliczki,

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

- bariera u-12a z poprzeczką.

Podstawowe wymagania techniczne wg kryterium bezpieczeństwa ruchu

- znaki małe,

- właściwości fotometryczne i kolorymetryczne materiałów na lica znaków drogowych w zakresie odblaskowości 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:

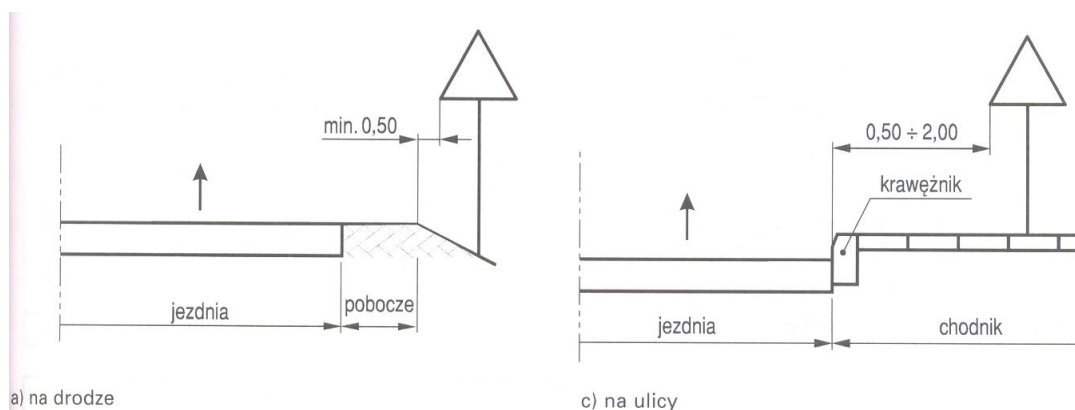
- oznakowanie i zabezpieczenie prowadzonych robót,
- roboty przygotowawcze,
- ustawienie słupków do znaków i przymocowanie znaków drogowych.

Znaki poziome:

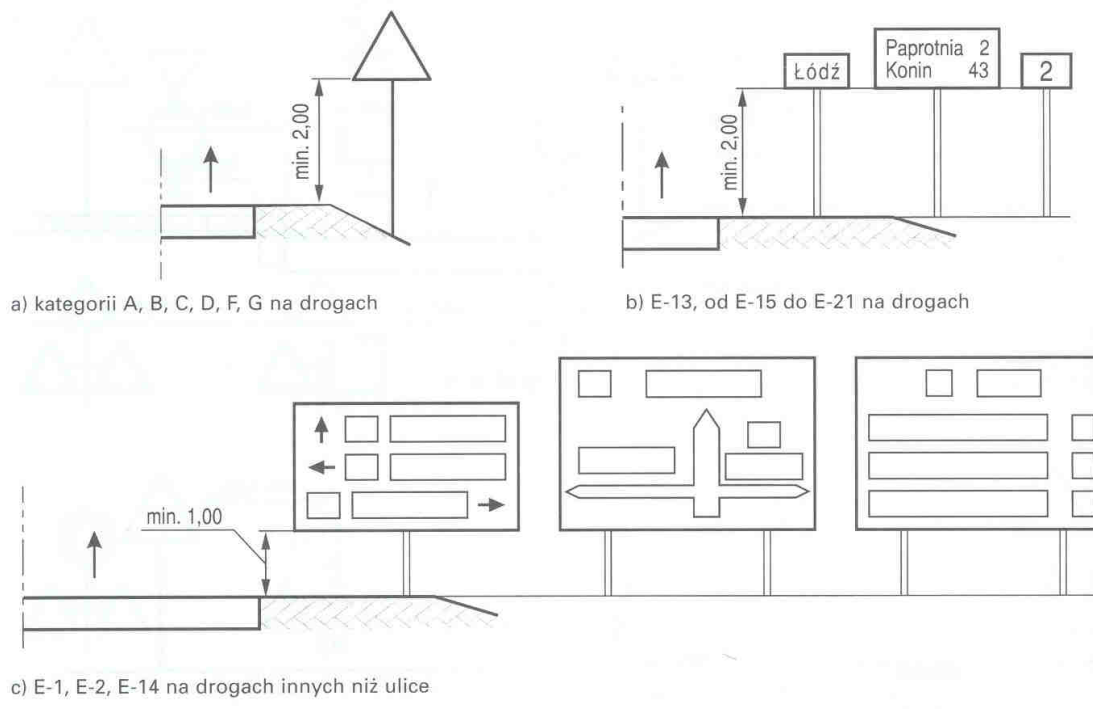
- oznakowanie i zabezpieczenie prowadzonych robót,
- roboty przygotowawcze,
- wyznaczenie lokalizacji oznakowania poziomego,
- wymalowanie oznakowania poziomego.

Sposób ustawiania znaków

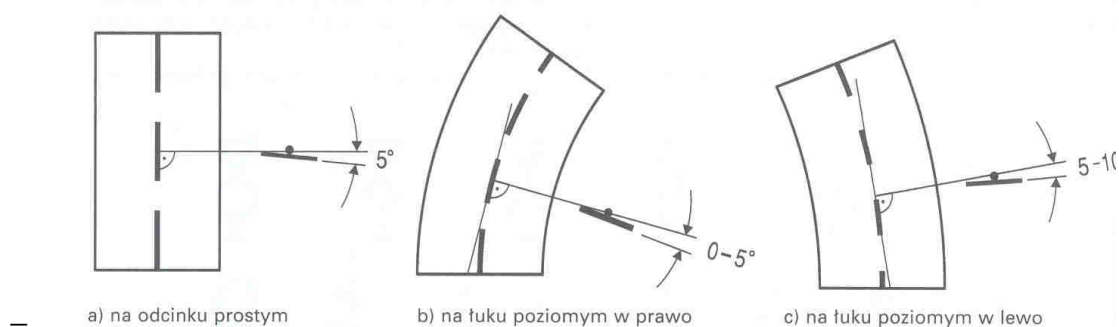
- Znaki umocować na konstrukcjach wsporczych tj. słupkach. Sposób jak i wysokość umieszczania znaków przedstawiono na rysunkach poniżej. Istniejące znaki (poza znakami informacyjnymi) należy przestawić do wymaganych wysokości określonych w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia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



- Wysokość umieszczania znaków.



- Sposób umieszczania znaków względem osi jezdni.



Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu ¹⁾ C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające ¹⁾ G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi ⁴⁾	min. 2,00 (min. 1,50) ⁶⁾	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾
E - tablice przeddrogowskazowe E-1 - drogowaskazy tablicowe E-2 - tablice szlaków drogowych E-14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ (min. 1,00) ⁶⁾
E - znaki szlaku drogowego E-15, E-16 - tablice kierunkowe E-13 - tablice miejscowości E-17a, E-18a - drogowaskazy w kształcie strzały - małe E-4 - drogowaskazy do obiektu E-5-E-12, E-19a-E-22	min. 2,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ - 2,50
E - drogowaskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią ²⁾	min. 5,00	min. 5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ³⁾	0,90 - 1,20	0,90 - 1,20

¹⁾ Z wyjątkiem znaków F-11 (5,00 m) i F-14a, b, c (0,50 m).

²⁾ Z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni.

³⁾ Znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych.

⁴⁾ Z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m - na ulicach; 0,50 m - na pozostałych drogach).

⁶⁾ Dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu.

⁶⁾ Dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego.

⁷⁾ W przypadku umieszczenia znaku na chodniku.

11. Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu

Przewidywany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu – do 2021r.,
Termin wprowadzenia organizacji ruchu wg załączonego projektu uzależniony
jest od tempa prac budowlanych i harmonogramu robót wykonawcy.

opracował

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE OZNAKOWANIA***Oznakowanie pionowe***

Nazwa	Stan	Szt.	Typ folii
B-34	Projektowane	2	1
A-3	Projektowane	3	1
B-33	Projektowane	3	1
E-17a	Projektowane	1	1
E-18a	Projektowane	1	1
D-42	Projektowane	3	1
D-43	Projektowane	3	1
T-6a	Projektowane	2	1
D-1	Projektowane	2	1
T-6c	Projektowane	1	1
B-20	Projektowane	1	2
E-4	Projektowane	2	1
A-16	Projektowane	2	1
D-6	Projektowane	2	2
D-15	Projektowane	2	1

5 znaków do likwidacji.

Oznakowanie poziome grubowarstwowe

Nazwa	Stan	Pow. mal.
P-7d	Projektowane	305.95
P-7c	Projektowane	18.93
P-1e	Projektowane	3.14
P-4	Projektowane	2.04
P-12	Projektowane	1.2
P-14	Projektowane	1.88
P-10	Projektowane	10
P-17	Projektowane	3.16

Całkowita pow. malowania [m²]= 346.30

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Bariera U-12a z poprzeczką -
18.75m

III. RYSUNKI