

PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1186E na odcinku
od granicy gminy w miejscowości Wódka do
ul. Głównej w miejscowości Kalonka.*

Opracował:

mgr inż. Mirosław Karolak

*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1186E na odcinku od granicy gminy w miejscowości Wódka do
ul. Głównej w miejscowości Kalonka.*

OPINIE I UZGODNIENIA:

*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1186E na odcinku
od granicy gminy w miejscowości Wódka do
ul. Głównej w miejscowości Kalonka.*

1. Część ogólna

1.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów wraz z opiniami do zatwierdzenia projektu stałej organizacji ruchu dla przedmiotowej inwestycji.

1.2. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003r. poz. 2181),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z dnia 14 października 2003r. poz. 1729),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. poz. 1133),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156. poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami (tekst jednolity – Dz. U. z 2007r. poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z dnia 19 sierpnia 1997r. poz. 602 z późniejszymi zmianami),
- Komentarz do warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Część I – Wprowadzenie. Część II – Zagadnienia techniczne. „Transprojekt-Warszawa” 2000 i 2002.

1.3. Podstawowy zakres inwestycji

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowościach Wódka oraz Kopanka i swoim zakresem obejmuje budowę drogi powiatowej Nr 1186E oraz ścieżki rowerowej od skrzyżowania z ul. Jęczyńską w miejscowości Wódka do skrzyżowania z ul. Głównej w miejscowości Kopanka.

1.4. Podstawowe parametry techniczne

Drogi wymienione powyżej zostały zaprojektowane z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- klasa techniczna: **Z**
 - kategoria ruchu: **KR-3**
 - prędkość projektowana: **50km/h**
 - typ przekroju poprzecznego: **daszkowy, jednostronny**
 - szerokość pasa ruchu: **3,00 m**
 - szerokość ciągu pieszo – rowerowego: **2,50 m**
 - szerokość pobocza bitumicznego: **1,00 m**
 - rodzaje skrzyżowań: **zwykłe**
-

2. Organizacja ruchu

2.1. Oznakowanie pionowe

Oznakowanie pionowe zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 30 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 98, poz. 602 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003r. poz. 2181).

Projektowane oznakowanie przedstawiono na planach sytuacyjnych w skali 1 : 500.

Projekt organizacji ruchu wykonano w oparciu o następujące zasady:

- lica znaków zastosowanych należy pokryć folią odblaskową II generacji,
- nowe oznakowanie(szczegółowo oznaczono na planach sytuacyjnych) zastosowano z grupy „średnie”,
- znaki pionowe należy ustawić w odległości zapewniającej zachowanie skrajni drogi z uwzględnieniem odległości wynikających z przepisów.

Tabela 1. Wykaz oznakowania pionowego

ZNAKI ISTNIEJĄCE				
lp	nr znaku	ilość		uwagi
		tablic	słupków	
1.	A-1	1 szt.	1 szt.	
2.	A-2	1 szt.	1 szt.	
3.	A-7	4 szt.	4 szt.	
4.	A-18a	1 szt.	1 szt.	
5.	B-2	1 szt.	1 szt.	
6.	B-18a	2 szt.	2 szt.	
7.	B-5	1 szt.	1 szt.	
8.	B-25	1 szt.	1 szt.	
9.	B-33	4 szt.	2 szt.	
10.	D-1	2 szt.	2 szt.	
11.	D-6	2 szt.	2 szt.	
12.	D-15	2 szt.	1 szt.	
13.	E-4	3 szt.	4 szt.	
14.	E-17a	1 szt.	1 szt.	
15.	T-6c	4 szt.	0 szt.	
suma:		30 szt.	24 szt.	

*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1186E na odcinku od granicy gminy w miejscowości Wódka do
ul. Głównej w miejscowości Kalonka.*

ZNAKI ISTNIEJĄCE DO DEMONTAŻU				
lp	nr znaku	ilość		uwagi
		tablic	słupków	
1.	A-7	2 szt.	2 szt.	
2.	B-18	1 szt.	1 szt.	
3.	D-6	2 szt.	2 szt.	
4.	T-6c	1 szt.	0 szt.	
suma:		6 szt.	5 szt.	

ZNAKI NOWE				
lp	nr znaku	ilość		uwagi
		tablic	słupków	
1.	A-1	2 szt.	2 szt.	
2.	A-2	2 szt.	1 szt.	
3.	A-7	4 szt.	3 szt.	
4.	A-12a	2 szt.	1 szt.	
5.	A-16	2 szt.	2 szt.	
6.	A-22	1 szt.	1 szt.	
7.	A-23	1 szt.	1 szt.	
8.	B-33	3 szt.	0 szt.	
9.	C-13a	10 szt.	10 szt.	
10.	C1-13/16	10 szt.	0 szt.	
11.	D-1	9 szt.	9 szt.	2 tablice „małe”
12.	D-2	1 szt.	1 szt.	
13.	D-4a	1 szt.	1 szt.	
14.	D-6	14 szt.	14 szt.	
15.	F-10	1 szt.	1 szt.	
16.	F-15	1 szt.	1 szt.	
17.	T-6a	2 szt.	0 szt.	
18.	T-6b	1 szt.	0 szt.	
19.	T-6c	1 szt.	0 szt.	
20.	T-9	2 szt.	0 szt.	8 %
suma:		70 szt.	48 szt.	

2.2.Oznakowanie poziome

Całość oznakowania poziomego należy wykonać jako:

- grubowarstwowe z mas termoplastycznych – linie segregacyjne, linie krawędziowe ciągłe, powierzchnie wyłączone z ruchu oraz znaki poprzeczne i strzałki.

Tabela 2. Wykaz oznakowania poziomego

OZNAKOWANIE POZIOME						
lp.	nr znaku	ilość	jednostka	współczynnik	powierzchnia malowania	jednostka
1.	P-1b	770,80	mb	0,04m ² /mb	30,83	m ²
2.	P-1c	21,90	mb	0,12m ² /mb	2,63	m ²
3.	P-1e	282,80	mb	0,12m ² /mb	33,94	m ²
4.	P-2b	11,40	mb	0,24m ² /mb	2,74	m ²
5.	P-3a	153,30	mb	0,20m ² /mb	30,66	m ²
6.	P-4	615,00	mb	0,24m ² /mb	147,60	m ²
7.	P-7c	752,70	mb	0,06m ² /mb	45,16	m ²
8.	P-7d	754,40	mb	0,12m ² /mb	90,53	m ²
9.	P-8d	2,00	szt.	1,49m ² /szt.	2,98	m ²
10.	P-8e	2,00	szt.	2,19m ² /szt.	4,38	m ²
11.	P-10	116,00	mb	0,50m ² /mb	58,00	m ²
12.	P-13	26,30	mb	0,2625m ² /mb	6,90	m ²
13.	P-14	27,90	mb	0,375m ² /mb	10,46	m ²
14.	P-17	2,00	szt.	3,4m ² /szt	6,80	m ²
suma:					473,61	m²

3. Wymagania techniczne

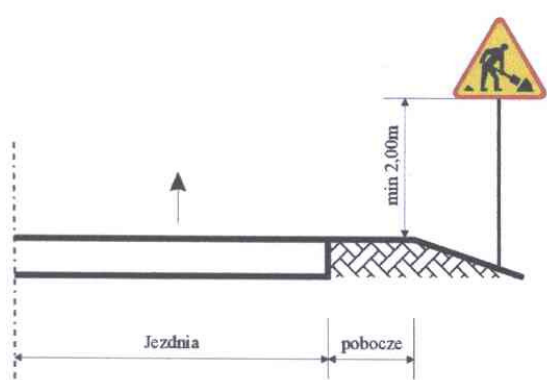
3.1. Oznakowanie pionowe

Ustawianie znaków pionowych i ich wielkość reguluje „Załączniki nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”, zgodnie z którym zaprojektowano organizację ruchu.

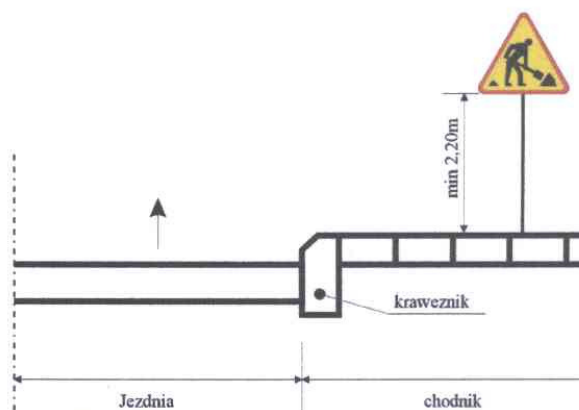
Grupy znaków	Symbol	Kategorie znaków				
		A	B	C	D	
		ostrzegawcze	zakazu	nakazu	informacyjne	
		długość boku	średnica		długość podstawy	wysokość (n=0 ,1, 2)
średnie	S	900	800		600	600+150 n

Znaki umieszcza się po prawej stronie jezdni. Schemat umieszczania znaków przedstawiono poniżej.

Wysokosc umieszczanych znaków

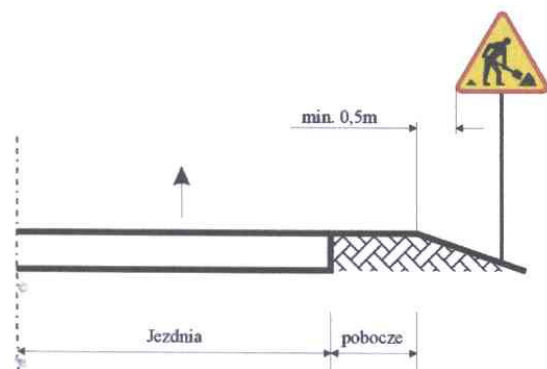


na drogach

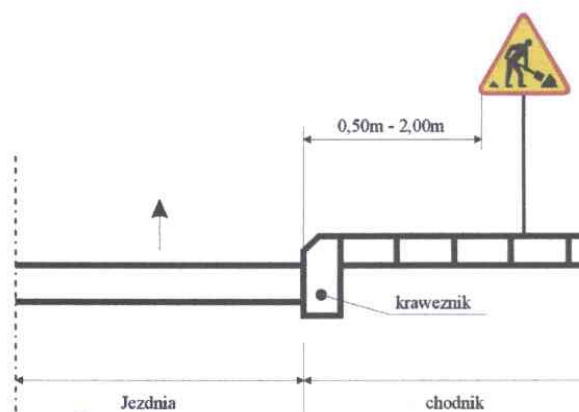


na ulicach

Odleglosc znaków od krawedzi jezdni



na drogach



na ulicach

Tarcze znaków powinny być odchylone w poziomie od linii prostopadłej do osi jezdni.

Odchylenie tarczy znaków powinno wynosić 5° w kierunku jezdni.

Wysokość umieszczania znaków

Kategorie znaków	Wysokość umieszczania znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach z zabudowanymi
A – ostrzegawcze B – zakazu ²⁾ 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 przed drogowskazowe E-1 – drogowskazy tablicowe E-1 – tablice szlaków drogowych E-14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ min. 1,00 ⁵⁾
E – znaki szlaku drogowego E-15, E-16 – tablice kierunkowe E-13 – tablice miejscowości E-17a, E-18a drogowskazy w kształcie strzałek – małe E-4 – drogowskazy do obiektu E-5 ÷ E-12, E-19a ÷ E-22	2,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ 2,50
E – drogowskazy w kształcie strzały – duży	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią ²⁾	5,00	5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ²⁾	0,90 - 1,20	0,90 - 1,20

- 1) - z wyjątkiem znaków F-11 (5,00m) i F- 4a, b, c (0,50m),
- 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 (1,00m – na ulicach; 0,50m – na pozostałych drogach),
- 5) - 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 umieszczania znaku na chodniku.

Znaki na ulicach umieszcza się w odległości 0,50 – 2,00 m od krawędzi jezdni.

Wysokość umieszczania znaku powinna być dostosowana do 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. 2,20m do dolnej krawędzi tarczy od podłoża).

Dla zapewnienia odpowiedniej widoczności znaków, lica wszystkich znaków należy wykonać z materiałów odblaskowych (folia odblaskowa typu 2).

Znaki pionowe w postaci tarczy należy wykonać na podkładzie z blachy ocynkowanej ogniowo z tylną częścią znaku zabezpieczoną powłoką proszkową. Podkład znaku wykonany

w technologii podwójnie zgiętej krawędzi.

Znaki należy ustawić na słupkach ocynkowanych z rur stalowych okrągłych, bez szwu, walcowanych na gorąco o następujących parametrach:

Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb [kg/mb]
57,00	5,00	5,30

3.2. Oznakowanie poziome

Oznakowanie poziome powinno charakteryzować się:

- dobrą widocznością w ciągu całej doby,
- wysokim współczynnikiem odbłaskowości $\geq 1,5$ również w warunkach dużej wilgotności powietrza np. podczas opadów deszczu,
- zachowaniem minimalnych parametrów odbłaskowości w całym okresie użytkowania,
- odpowiednią szorstkością zbliżoną do szorstkości nawierzchni, na której jest umieszczone, zgodnie z obowiązującymi normami,
- odpowiednik okresie trwałości, min. 4 lata,
- odpornością na ścieranie i zabrudzanie,
- szybką metodą aplikacji, uwzględniającą również wymogi ekologiczne.

Do oznakowania poziomego należy stosować tylko materiały atestowane.

3.3. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Należy stosować wyłącznie urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, właściwie oznaczone, dla których:

- wydano atest lub certyfikat w kraju wytworzenia, co do których nie jest wymagane nadanie znaku bezpieczeństwa,
- wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie odpowiednich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego należy stosować zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r.

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1186E na odcinku od granicy gminy w miejscowości Wódka do
ul. Głównej w miejscowości Kalonka.

MAPA POGLĄDOWA



Zakres opracowania -

Skala 1 : 12 500