

Biuro:

ul. Moniuszki 22/5,
86-300 Grudziądz
TEL. 602 104 890
www.bpd.net.pl



Siedziba:

Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz
NIP:876-20-40-798
biuro@bpd.net.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

EGZ.

**PROJEKT
STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU**

rodzaj projektu

PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W WĄBRZEŹNIE

nazwa projektu

DROGA GMINNA NR 070720C – UL. MICKIEWICZA

adres

GMINA MIASTO WĄBRZEŹNO, UL. WOLNOŚCI 18, 87-200 WĄBRZEŹNO

inwestor

DROGOWA

branża

PATRYK SCHULTZ

opracowanie

Grudziądz, marzec 2017 roku

data opracowania

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. **Opis techniczny**
2. **Wykaz znaków**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

3. **Projekt docelowej organizacji ruchu - Rys. nr D1, D2**

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ORGANIZACJI RUCHU
W RAMACH ZADANIA:**

PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W WĄBRZEŹNIE. DROGA GMINNA NR 070720C – UL. MICKIEWICZA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. projekt zagospodarowania terenu,
2. 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.) wraz z załącznikami:
 - Nr 1 – Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczania na drogach,
 - Nr 2 – Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych poziomych i warunki ich umieszczania na drogach,
 - Nr 4 – Szczegółowe warunki techniczne dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach,
3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku „Prawo o ruchu drogowym” (t.j. Dz. U. 2017 poz. 128, z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393 z późn. zm.),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. 2017, poz. 784).

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto organizację ruchu po zrealizowaniu projektu: Przebudowa ulicy Mickiewicza w Wąbrzeźnie. Droga gminna nr 070720C klasy L, powiat wąbrzeski.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się jezdnię bitumiczną ul. Mickiewicza o szerokości zmiennej od 4,7 do 7 m wraz z chodnikami, ścieżką rowerową oraz budową zjazdów. Opracowaniem objęto także ulice:

- Słowackiego (DG nr 070726C),
- Krasińskiego (DG nr 070714C),
- Targowa (DG nr 070730C),

3.1. OPIS ORGANIZACJI RUCHU

W ramach projektowanej organizacji zaprojektowano oznakowanie pionowe i poziome dostosowane do przyjętych rozwiązań projektowych. Przebieg pierwszeństwa pozostaje bez zmian. Proj. ścieżka położona obu stronach chodnika – oznakowana zostanie znakami poziomymi i pionowymi. Zaprojektowano przejścia aktywne przy skrzyżowaniu z ul. Żwirki i Wigury (DP 1710C) oraz ul. Żołnierza Polskiego (DG nr 070738C). Oznakowanie DP 1710C pozostaje bez zmian.

3.2 OZNAKOWANIE PIONOWE

Celem nadrzędnym wprowadzenia oznakowania pionowego jest zapewnienie bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom ruchu drogowego i maksymalnej płynności ruchu.

Szczegóły oznakowania pionowego przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym organizacji ruchu. Projektuje się ustawienie znaków, odblaskowych zamocowanych na słupkach stalowych, ocynkowanych – wielkości znaków oraz typ folii odblaskowej określono w załączonej tabeli.

Znaki (najbliższy skrajny punkt tarczy znaku) muszą być umieszczone w odległości min. 0,50 m od krawędzi jezdni lub utwardzonego pobocza, a znaki umieszczone w chodnikach nie bliżej niż 0,50 m i nie dalej niż 2,00 m, na wysokości (dolna krawędź lub najniżej położony punkt) 2,50 m od poziomu terenu. Szczegóły lokalizacji znaków drogowych pionowych reguluje pkt. 1.5 załącz. nr 1, o którym mowa w pkt 1.

Wloty do DP 1710C oznakowane zostaną znakami B-20, wlot do ul. Żołnierza Polskiego oznakowany zostanie znakiem A-7 z tabliczką-6c. Projektowane przejścia dla pieszych oznakowane zostaną znakami D-6. Przejścia przy ul. Żołnierza Polskiego oraz ul. Żwirki i Wigury oznakowane zostaną znakami aktywnymi D-6. Utrzymany zostanie zakaz zatrzymywania i postoju w ciągu projektowanych dróg. Zaprojektowano także przestawienie części istniejącego oznakowania pionowego.

Słupki zlokalizowane w skrajni DDR/CPR lub w bliskiej odległości od DDR/CPR, ze względu na brak możliwości umieszczenia ich na wysięgnikach poza projektowanym ciągiem, zostaną oznakowane paskami żółtej folii odblaskowej (II generacji) o długości 1,50m, zawierającej mikrogranulki z nadrukowanymi naprzemiennie pasami ukośnymi w kolorze czarnym, bardzo dobrze załamującą światło, dając efekt świecenia na duże odległości przez co jest widoczna zarówno w dzień jak i w nocy.

Wykaz znaków pionowych jest zamieszczony w wykazie znaków drogowych pionowych, a ich rozmieszczenie na załączonych rysunkach projektu organizacji ruchu. Pozostałe zasady umieszczania znaków muszą być zgodne ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych pionowych i warunkach ich umieszczania na drogach.”

3.3 OZNAKOWANIE POZIOME

Znakowanie poziome dróg ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa uczestników ruchu i innych osób znajdujących się na drodze oraz usprawnienie ruchu i ułatwienie korzystania z drogi.

Zaprojektowano oznakowanie DDR / CPR znakami P-23 i P-26. Przejścia dla pieszych oznakowane zostaną znakami P-10. Dodatkowo przejścia oznakowane znakami aktywnymi D-6 oznakowane zostaną nawierzchnią koloru czerwonego z wtopionymi mikrokulkami szklanymi, refleksyjnymi. Zaprojektowano także oznakowanie poziome segregacyjne.

Wykaz znaków poziomych jest zamieszczony wykazie znaków poziomych, a ich rozmieszczenie na załączonych rysunkach organizacji ruchu. Pozostałe zasady umieszczania znaków muszą być zgodne ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych poziomych i warunkach ich umieszczania na drogach.”

3.4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Podstawowym celem stosowania urządzeń brd jest ochrona życia oraz zapewnienie bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom ruchu drogowego, osobom pracujących na drodze i w ograniczonym zakresie mienia uczestników ruchu drogowego, a w niektórych przypadkach także uczestników terenów przyległych. Zaprojektowano balustradę U-11a przy istniejącym placu zabaw.

Wykaz urządzeń brd jest zamieszczony wykazie urządzeń brd, a ich rozmieszczenie na załączonych rysunkach organizacji ruchu. Pozostałe zasady umieszczania urządzeń brd muszą być zgodne ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkach ich umieszczania na drogach.”

3.5 UWAGI KOŃCOWE

Organizacja ruchu powinna zostać wprowadzona do dnia 31.12.2018 roku. Jednostka wprowadzająca organizację ruchu ma obowiązek zawiadomić na piśmie:

- Starostę wąbrzeskiego,
- Komendanta Powiatowego Policji w Wąbrzeźnie,
- Burmistrza gminy-miasto Wąbrzeźno,

o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia.

Opracował:


Patryk Schultz

ETAP I – UL. MICKIEWICZA, SŁOWACKIEGO**ZNAKI PIONOWE PROJEKTOWANE**

Symbol	Nowe			Istniejące			Rodzaj	Folia	Uwagi
	Sztuk	Słupki	Wys.	Sztuk	Słupki	Wys.			
A-7	2	2		1	1		Średni	2	
B-18				1			Mały	1	
B-20				1	1		Średni	2	
B-33 (50)	1	1					Mały	1	Na tablicy z folii przyrzątecznej
B-36				4			Mały	1	
C-13A	1						Mały	1	
C-13 16 POZ	1						Mały	1	
C-13 16 PR	5	5					Mały	1	
C-13 16 RP	5	5					Mały	1	
D-1	6	4					Mały	1	
D-2	1			1			Mały	1	
D-6	6	6					Mały	1	
D-6 (aktywny)	4	4					Mały	2	
D-15	1	1					Mały	1	
D-40	1	1		1	1		Mały	1	
D-41	1	1		1			Mały	1	
D-46	2						Mały	1	
D-47	2						Mały	1	
D-52	1	1					Mały	1	
D-53	1						Mały	1	
E-4		1		1			Mały	1	Grudziądz
Drogowskaz do obiektu handl.	2	1					Mały	1	Wg wzoru
Drogowskaz do obiektu przem.	1	1					Mały	1	Wg wzoru
Drogowskaz do obiektu użytecz. publ.	1	1					Mały	1	Dwustronny. Wg wzoru.
Komentarz 1				1			Mały	1	Wg wzoru
T-1 STOP 50m	1						Mały	1	
T-6c	1						Mały	1	Wg wzoru
RAZEM	47	35	0	12	3	0			

Trwałość lic znaków dla folii typu 1: 7 lat, dla folii typu 2: 10 lat

ZNAKI PIONOWE LIKWIDOWANE

Symbol	Sztuk	Słupki	Wysięgniki	Uwagi
A-7	1	1		Zmiana lokalizacji
D-2	1			Zmiana lokalizacji
B-18	1	1		Zmiana lokalizacji
B-20	1	1		Zmiana lokalizacji
B-36	2	1		Zmiana lokalizacji
C-13A 16A POZ	1			Zmiana lokalizacji
D-15	1	1		Likwidacja
D-40	1	1		Zmiana lokalizacji
D-41	1	1		Zmiana lokalizacji
D-4a	1			Zmiana lokalizacji
D-6	2	2		Wymiana
Drogowskaz do obiektu handl.	1	1		Zmiana lokalizacji
Drogowskaz do obiektu przem.	1			Zmiana lokalizacji
Komentarz 1	1			Zmiana lokalizacji
RAZEM	16	10	0	

ZNAKI POZIOME

Symbol znaku	Długość / sztuki / powierzchnia	Powierzchnia jednostkowa (na 1 mb; na 1 szt.; na 1m ²)	Powierzchnia całkowita w m ²	
P-1e	154,00	0,1200	18,48	Powierzchnia przejść barwy czerwonej (grubowarstwowe chemoutwardzalne z dodatkiem mikrokulek szklanych) = 56 m ² Znaki poziome grubowarstwowe: masa chemoutwardzalna z dodatkiem mikrokulek. Trwałość oznakowania poziomego grubowarstwowego – 3 lata. Mikrokulki szklane refleksyjne (125-600 mikronów) – 81 kg.
P-4	285,20	0,2400	68,45	
P-3b	10,00	0,1800	1,80	
P-7a	0,00	0,0800	0,00	
P-7b	50,00	0,1200	6,00	
P-10	19,30	0,2400	4,63	
P-12	140,00	0,5000	70,00	
P-13	19,00	0,5000	9,50	
P-14	23,50	0,2625	6,17	
P-17	15,00	0,3750	5,63	
P-21a	30,00	1,7100	3,42	
P-23	53,20	0,3800	1,35	
P-26	10,00	0,6620	6,62	
RAZEM			209,14	

URZĄDZENIA BRD

Balustrada U-11a – 24mb | Folia do oznakowania słupków II generacji, długości 1,50m – 1 szt.

ETAP II – UL. KRASIŃSKIEGO**ZNAKI PIONOWE**

Symbol	Nowe			Istniejące			Rodzaj	Folia	Uwagi
	Sztuk	Słupki	Wys.	Sztuk	Słupki	Wys.			
D-4a	1	1					Małe	1	
Komentarz 4	1						Małe	1	Wg wzoru
RAZEM	2	1	0	0	0	0			

ZNAKI PIONOWE LIKWIDOWANE

Symbol	Sztuk	Słupki	Wysięgniki	Uwagi
Komentarz 3	1			Likwidacja
RAZEM	1	0	0	

ZNAKI POZIOME

Symbol znaku	Długość / sztuki / powierzchnia	Powierzchnia jednostkowa (na 1 mb; na 1 szt.; na 1m ²)	Powierzchnia całkowita w m ²	Znaki poziome grubowarstwowe: masa chemoutwardzalna z dodatkiem mikrokulek. Trwałość oznakowania poziomego grubowarstwowego – 3 lata. Mikrokulki szklane refleksyjne (125-600 mikronów) – 5 kg.,
P-1e	6,00	0,1200	0,72	
P-4	31,07	0,2400	7,46	
P-6	78,00	0,0800	6,24	
RAZEM			14,42	

**URZĄDZENIA BRD
NIE DOTYCZY****ETAP III – UL. TARGOWA**

Wykaz oznakowania w wykazie ul. Mickiewicza / Słowackiego

PLAN ORIENTACYJNY 1:10000



www.openstreetmap.org

Biuro:

ul. Moniuszki 22/5,
86-300 Grudziądz
TEL. 602 104 890
www.bpd.net.pl



Siedziba:

ul. Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz
IP:876-20-40-798
biuro@bpd.net.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W WĄBRZEŹNIE

nazwa projektu

DROGA GMINNA NR 070720C – UL. MICKIEWICZA

adres

KARTA UZGODNIENÍ